ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ОП.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ»	2
«ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»	19
«ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ/АДАПТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ	
ТЕХНОЛОГИИ»	33
«ОП.04 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»	45
«ОП.05 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»	56
«ОП.06 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»	76
«ОП.07 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»	88
«ОП.08 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ»	101
«ОП.09 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»	112
«ОП.10 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»	128
«ОП.11 ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»	141
«ОП.12 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА»	155
«ОП.13 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА»	169
«ОП.13 СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ И ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ	Í» 184
«ОП.14 ПСИХОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ»	200
«ОП.15 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ»	213
«ОП.16 УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛОКУМЕНТАПИЯ»	227

Приложение 2.1 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	3
1. Общая характеристика	4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	4
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	12
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	12
2.2. Содержание дисциплины	13
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	16
3.1. Материально-техническое обеспечение	16
3.2. Учебно-методическое обеспечение	16
4. Контроль и оценка результатов освоения ЛИСПИПЛИНЫ	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.01Математические методы решения прикладных профессиональных задач» (наименование дисциплины)

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.

Цель изучения дисциплины OП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач заключается в ознакомлении обучающихся с применением разделов математики для решения практических задач.

Учебная дисциплина ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины.

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП- Π).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен¹:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	
ОК 02 Использовать	- определять задачи для	- номенклатура	-

современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска: - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных залач: - использовать современное

программное обеспечение в профессиональной

информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

деятельности. - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; - презентовать идеи открытия собственного

- содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология;
- возможные траектории профессионального развития и самообразования;
- основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности;
- правила разработки презентации;
- основные этапы разработки и реализации проекта.

		<u></u>	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	дела в профессиональной деятельности; - определять источники достоверной правовой информации; - составлять различные правовые документы; - находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; - оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе.	- правила оформления документов; - правила построения устных сообщений; - особенности социального и культурного контекста.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- проявлять гражданско- патриотическую позицию; - проявлять гражданско- патриотическую позицию; - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения.	- сущность гражданско- патриотической позиции; - традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.	

OV 07 Co vovemenous			
ОК 07 Содействовать	- соблюдать нормы экологической	- правила экологической	
сохранению	безопасности;	безопасности при	
окружающей среды,	- определять	ведении профессиональной	
ресурсосбережению,	направления	профессиональной деятельности;	
применять знания об	ресурсосбережения в	- основные ресурсы,	
изменении климата,	рамках	задействованные в	
принципы	профессиональной	профессиональной	
бережливого	деятельности по	деятельности;	
производства,	специальности;	- пути обеспечения	
эффективно действовать	- организовывать	ресурсосбережения;	
в чрезвычайных	профессиональную	- принципы бережливого	
ситуациях.	деятельность с	производства;	
	соблюдением	- основные направления	
	принципов бережливого	изменения	
	производства;	климатических условий	
	- организовывать	региона;	
	профессиональную	- правила поведения в	
	деятельность с учетом	чрезвычайных	
	знаний об изменении	ситуациях.	
	климатических условий		
	региона; - эффективно		
	действовать в		
	чрезвычайных		
	ситуациях.		
ПК 1.1. Выполнять	- читать чертежи	- единая система	- определения
приемку, монтаж,	узлов и деталей	конструкторской	технического
сборку и обкатку новой	сельскохозяйственной	документации;	состояния
сельскохозяйственной	техники при	- технические	отдельных узлов и
техники, оформлять	проведении всех	характеристики,	деталей машин
соответствующие	видов ремонта;	конструктивные	detasion mannin
документы.	- пользоваться	особенности,	
	инструментом,	назначение, режимы	
	специальным	работы	
	оборудованием на	сельскохозяйственной	
	всех этапах ремонта	техники;	
	сельскохозяйственной	· ·	
	техники в	- нормативно- техническая	
	соответствии с	документация по	
	инструкциями по их	ремонту сельскохозяйственной	
	эксплуатации;		
	- выполнять поиск	техники;	
	составной части	- порядок постановки	
	(нескольких	сельскохозяйственной	
	составных частей),	техники на ремонт;	
	обусловливающих	- порядок выполнения	
	неисправность	различных видов	
	сельскохозяйственной	ремонта	
	техники;	сельскохозяйственной	
	- управлять	техники;	
	сельскохозяйственной	- порядок	
	техникой в	обнаружения и	

I			
	соответствии с	локализации	
	инструкциями по ее	неисправностей	
	эксплуатации;	сельскохозяйственной	
	- производить ремонт	техники;	
	сельскохозяйственной	- методы обнаружения	
	техники с	явных и скрытых	
	соблюдением	дефектов деталей	
	требований охраны	сельскохозяйственных	
	окружающей среды;	машин;	
	- пользоваться	- требования охраны	
	спецодеждой,	окружающей среды	
	применять средства	при ремонте	
	индивидуальной	сельскохозяйственной	
	защиты при	техники;	
	проведении ремонта	- требования охраны	
	сельскохозяйственной	труда в объеме,	
	техники.	необходимом для	
		выполнения трудовых	
		обязанностей.	
ПК 1.2. Проводить	- подбирать	- технические	- определения
техническое	инструмент,	характеристики,	технического
обслуживание	оборудование,	конструктивные	состояния отдельных
сельскохозяйственной	включая специальные	особенности,	узлов и деталей
техники при	средства диагностики,	назначение, режимы	машин;
эксплуатации,	расходные материалы,	работы	- проведения
хранении и в особых	необходимые для	сельскохозяйственной	технического
условиях	проведения	техники;.	обслуживания
эксплуатации, в том	технического	- нормативно-	тракторов,
числе сезонное	обслуживания	техническая	автомобилей,
техническое	сельскохозяйственной	документация по	сельскохозяйственных
обслуживание.	техники, с учетом ее	техническому	машин и оборудования;
обслуживание.		обслуживанию	- определения
	вида и вида	сельскохозяйственной	технического
	технического обслуживания;		состояния отдельных
	1	техники;	узлов и деталей
	- выбирать горюче-	- единая система	машин;
	смазочные материалы	конструкторской	- выполнения
	и специальные	документации;	разборочно-
	жидкости в	- виды технического	сборочных,
	соответствии с	обслуживания	дефектовочно-
	химмотологической	сельскохозяйственных	комплектовочных
	картой	машин и	работ, обкатки
	сельскохозяйственной	оборудования;	агрегатов и машин.
	техники;	- порядок проведения	
	- читать чертежи	технического	
	узлов и деталей	обслуживания при	
	сельскохозяйственной	эксплуатационной	
	техники при	обкатке (подготовке,	
	проведении всех	проведении и	
	видов технического	окончании)	
	обслуживания;	сельскохозяйственной	
	- определять при	техники;.	
	внешнем осмотре	- порядок проведения	
	техническое	технического	
			

состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов; - проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники; - определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольнодиагностического оборудования; - определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования;. - пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; - определять по

итогам

9 обслуживания сельскохозяйственной техники при ee эксплуатации И хранении;. - порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной особых техники В условиях эксплуатации; - порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования); - порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники;. - назначение и порядок использования расходных, горючесмазочные материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники; - виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники; - основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения; - специальное оборудование,

инструменты,

используемые при

диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники; - выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники: - устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники: - управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации; - проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды; - пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при

проведении

проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;. - требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники;. - требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

	технического		
	обслуживания		
	сельскохозяйственной		
	техники.		
ПК 1.7. Осуществлять	- пользоваться	- нормативно-	- использования
подбор	информационными	техническая	информационных
сельскохозяйственной	технологиями для	документация по	технологий в
техники и	оценки объема и	техническому	профессиональной
оборудования для	качества работ,	обслуживанию и	деятельности
выполнения	выполняемых	ремонту	
технологических операций,	работниками при	сельскохозяйственной	
обосновывать режимы	проведении	техники;	
работы, способы	технического	- технические	
движения	обслуживания и	характеристики,	
сельскохозяйственных	ремонта	конструктивные	
машин по полю.	сельскохозяйственной	особенности,	
	техники;	назначение, режимы	
	- выявлять причины	работы	
	отклонения качества и	сельскохозяйственной	
	объемов выполнения	техники;	
	работ по	- перечень	
	техническому	показателей, по	
	обслуживанию и	которым оценивается	
	ремонту	качество выполнения	
	сельскохозяйственной	работ в рамках	
	техники от планов и	технического	
	требований	обслуживания и	
	технологических карт;	ремонта	
	- принимать меры по	сельскохозяйственной	
	устранению	техники;	
	отклонения качества и	- методы оценки (в	
	объемов выполнения	том числе с	
	работ по	использованием	
	техническому	цифровых технологий)	
	обслуживанию и	качества и объема	
	ремонту	выполненных работ по	
	сельскохозяйственной	техническому	
	техники от планов и	обслуживанию и	
	требований	ремонту	
	технологических карт;	сельскохозяйственной	
	- осуществлять	техники и	
	оперативное	оборудования;	
	взаимодействие с	- требования охраны	
	работниками с	труда в объеме,	
	использованием	необходимом для	
	цифровых технологий	выполнения трудовых	
		обязанностей	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

2.1 Трудоёмкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. занятий
Учебные занятия	108	48
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачёт	2	-
Всего	112	48

2.2 Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		4
РАЗДЕЛ 1. Матема	тический анализ	44	
Тема 1.1	Содержание учебного материала		OK 01,02, 03,04, 05
Функция одной	1. Введение. Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.	2	06, 07, ΠΚ 1.2, 1.1, 1.7
независимой переменной и ее	2. Функция одной независимой переменной и способы ее задания. Характеристики функции.	2	
характеристики	3. Основные элементарные функции, их свойства и графики. Сложные и обратные функции	2	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие №1 «Построение графиков реальных функций»	3	
	Практическое занятие №2 «Построение графиков реальных функций с помощью геометрических преобразований».	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2 Предел	Содержание учебного материала		OK 01,02, 03,04, 05
функции. Непрерывность	1. Определение предела функции. Основные теоремы о пределах. Замечательные пределы.	2	06, 07, , ПК 1.2, 1.1 1.7
функции	2. Непрерывность функции. Исследование функции на непрерывность.	2	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие №3 «Нахождение пределов функций».	3	
	Практическое занятие №4 «Нахождение пределов функций с помощью замечательных пределов».	3	
T 1.0	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3	Содержание учебного материала		OK 01,02, 03,04, 05 06, 07, , ПК 1.2,1.1, 1.7

Дифференциа	1. Дифференциальное и интегральное исчисления.	4	
льное и	В том числе практических занятий		
интегральное	Практическое занятие №5 «Вычисление производных функций».	3	
исчисления	Практическое занятие №6 «Применение производной к решению практических задач».	3	
	Практическое занятие №7 «Нахождение неопределенных интегралов различными и методами».	3	
	Практическое занятие №8 «Вычисление определенных интегралов».	3	
	Практическое занятие №9 «Применение определенного интеграла в практических задачах».	3	
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат по теме « Применение формулы Тейлора в приближённых вычислениях».	2	
РАЗДЕЛ 2 Основные	понятия и методы линейной алгебры	20	ОК 01,02, 03,04, 05,
Тема 2.1 Матрицы и	Содержание учебного материала		06, 07, , ПК 1.2, 1.1,
определители	1. Матрицы, их виды. Действия над матрицами. Умножение матриц, обратная матрица.	2	1.7
	2. Определители п-го порядка, их свойства и вычисление.	2	
	3. Миноры и алгебраические дополнения.	2	
	4. Разложение определителей в сумму алгебраических дополнений.	2	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 10 «Действия с матрицами».	3	
	Практическое занятие № 11 «Нахождение обратной матрицы»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2 Решение	Содержание учебного материала		OK 01,02, 03,04, 05,
систем	1. Методы решения СЛАУ	3	06, 07, ПК 1.2, 1.1,
линейных	В том числе практических занятий		1.7
алгебраических	Практическое занятие № 12 «Решение СЛАУ различными методами».	3	
уравнений (СЛАУ)	Контрольная работа № 1 по итогам 5 семестра.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	скретной математики	8	OK 01,02, 03,04, 05,
	Содержание учебного материала		06, 07, , ПК 1.2, 1.1,
отношения. Основные	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	4	1.7
понятия теории	свойства. Отношения и их свойства. Основные понятия теории графов.		
графов.	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №13 Выполнение операций над множествами».	2	
	практическое запятие изго выполнение операции над множествами».		

	Практическое занятие №14 «Составление графов».	2	
D. 10 TT T. 10	Самостоятельная работа обучающихся		
	теории комплексных чисел	7	OK 01,02, 03,04, 05,
	Содержание учебного материала		<u>06, 07, , ΠΚ 1.2, 1.1,</u>
числа и действия над	1. Комплексное число и его формы. Действия над комплексными числами в	5	1.7
НИМИ	различных формах		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие № 15 «Комплексные числа и действия над ними»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	ории вероятностей и математической статистики	25	OK 01,02, 03,04, 05,
Тема 5.1 Вероятность.	Содержание учебного материала		06, 07, , ПК 1.2, 1.1,
Теорема сложения	1. Понятия события и вероятности события. Достоверные и	4	1.7
вероятностей	невозможные события. Классическое определение вероятности.		
•	2. Теоремы сложения и умножения вероятностей.	5	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №16 «Вычисление вероятности события».	2	
	Практическое занятие №17 «Решение практических задач на определение	2	
	вероятности события».		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Доклад на тему «Вычисление вероятности по формулам Байеса и полной		
	вероятности».		
Тема 5.2	Содержание учебного материала		OK 01,02, 03,04, 05,
Случайная	1. Случайная величина. Дискретные и непрерывные случайные величины.	3	06, 07, , ПК 1.2, 1.1,
величина, ее	2. Закон распределения случайной величины.	4	1.7
функция	В том числе практических и лабораторных занятий		
распределения	Практическое занятие №18 Решение прикладных задач на применение закона	2	
	распределения случайных величин».		
	Контрольная работа № 2 по итогам 6 семестра	1	
Консультции		6	
Промежуточная атте	стация	2	
Всего		112	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач требует наличия учебного кабинета «Математика».

Помещение учебного кабинета «Математика» удовлетворяет требования Санитарноэпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место учителя;
- доска ученическая;
- мультимедийные презентации к урокам;
- библиотечный фонд образовательного учреждения;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и выходом в локальную сеть;
 - интерактивный комплекс;
- электронные учебные материалы по математике, имеющиеся в свободном доступе в сети Интернет.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Дадаян, А. А. Сборник задач по математике: учебное пособие / А. А. Дадаян. 3-е изд. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 352 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-91134-803-8. Текст: электронный. https://e.lanbook.com/book/2579123
- 2. Богомолов Н. В. Практические занятия по математике: Учеб. пособие для сред. проф. образования. 3 –е изд., перераб. М: издат. Центр «Академия», 2022

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Башмаков М.И. Математика: учебник для учреждений начального и среднего профессионального образования.- М.: издательский центр «Академия», 2021
- 2. Пехлецкий И.Д. Математика: Учебник. 3 –е изд., стереотип. М: Издательский центр «Академия»; Мастерство, 2022. 304 с.
- 3. П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т.Л. Кожевникова Высшая математика в упражнениях и задачах.- М.: Высшая школа, 2022.

3.2.3. Интернет – ресурсы:

- 1. Всероссийские интернет-олимпиады. URL: https://online-olympiad.ru / (дата обращения: 12.07.2021). Текст: электронный.
- 2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. URL: http://school-collection.edu.ru (дата обращения: 08.07.2021). Текст: электронный.
- 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». URL: http://window.edu.ru/ (дата обращения: 02.07.2021). Текст: электронный.
- 4. Научная электронная библиотека (НЭБ). URL: http://www.elibrary.ru (дата обращения: 12.07.2021). Текст: электронный.
- 5. Открытый колледж. Математика. URL: https://mathematics.ru / (дата обращения: 08.06.2021). Текст: электронный.
- 6. Повторим математику. URL: http://www.mathteachers.narod.ru / (дата обращения: 12.07.2021). Текст: электронный
- . Справочник по математике для школьников. URL: https://www.resolventa.ru/demo/demomath.htm / (дата обращения: 12.07.2021). Текст:

электронный.

- 8. Средняя математическая интернет школа. URL: http://www.bymath.net/ (дата обращения: 12.07.2021). Текст: электронный.
- 9. Федеральный портал «Российское образование». URL: http://www.edu.ru (дата обращения: 02.07.2021). Текст: электронный.
- 10. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. URL: http://fcior.edu.ru/ (дата обращения: 01.07.2021). Текст: электронный.
 - 11. https://academia-moscow.ru/elibrary/
 - 12. https://profile.e.lanbook.com/cabinet

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели	Методы оценки
	освоенности	
	компетенций	
Знает:	- демонстрируется	Текущий контроль
- основные математические	понимание сущности	- устный опрос;
методы решения	рассматриваемых	- фронтальный опрос;
прикладных задач;	явлений и процессов;	- тематические самостоятельные
- основные понятия и	- демонстрируется	работы
методы математического	умение	- практические работы;
анализа, линейной алгебры,	аргументированно	- тестирование.
теории вероятностей и	анализировать	Промежуточная аттестация:
математической статистики;	изучаемый материал;	Выполнение заданий
- основы интегрального и	- демонстрируется	дифференцированного зачёта.
дифференциального	умение самостоятельно	
исчисления;	получать результаты	
- роль и место математики в	выполнения заданий;	
современном мире при	- демонстрируется	
освоении	умение устанавливать	
профессиональных	связи между	
дисциплин и	изучаемыми понятиями;	
профессиональной	- полнота	
деятельности.	продемонстрированных	
Умеет:	знаний и умение	
- анализировать сложные	применять их при	
функции и решать	Выполнении	
прикладные задачи на	практических работ,	
составление графиков		
реальных функций;	опроса и тестирования.	
- решать прикладные задачи		
на оптимизацию с		
использованием элементов		
дифференциального и		
интегрального исчислений;		
- решать прикладные		
задачина вычисление		
вероятности с		
использованием элементов		
комбинаторики;		
- решать практические		
задачи методами		
математической статистики.		

Приложение 2.2 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	20
1. Общая характеристика	21
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	21
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	27
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	27
2.2. Содержание дисциплины	
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	31
3.1. Материально-техническое обеспечение	31
3.2. Учебно-методическое обеспечение	31
4. Контроль и оценка результатов освоения ЛИСПИПЛИНЫ	31

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.02 Экологические основы природопользования»: анализ состояния природных ресурсов России и мониторинг окружающей среды; умение использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности; формирование экологических принципов рационального природопользования.

Дисциплина «ОП.02 Экологические основы природопользования» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование	Уметь	Знать	Владеть
ОК, ПК			навыками
ОК 01 Выбирать	распознавать задачу	актуальный	
способы решения задач	и/или проблему в	профессиональный и	
профессиональной	профессиональном	социальный контекст, в	
деятельности	и/или социальном	котором приходится	
применительно к	контексте,	работать и жить;	
различным контекстам	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части; определять	алгоритмы выполнения	
	этапы решения задачи,	работ в	
	составлять план	профессиональной и	
	действия,	смежных областях;	
	реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач	
	необходимые ресурсы;	и/или проблем в	
	выявлять и	профессиональном	
	эффективно искать	и/или социальном	
	информацию,	контексте; методы	
	необходимую для	работы в	
	решения задачи и/или	профессиональной и	
	проблемы; владеть	смежных сферах	
	актуальными методами		
	работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах;		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
ОК 02 Использовать	определять задачи для	номенклатуру	
современные	поиска информации,	информационных	
средства поиска,	планировать процесс	источников,	
анализа и	поиска, выбирать	применяемых в	
интерпретации	необходимые	профессиональной	
		деятельности;	

источники приемы информации, и структурирования информации; информационные информации; выделять наиболее технологии для значимое в перечне формат оформления выполнения задач информации, результатов поиска профессиональной структурировать информации; деятельности получаемую современные средства информацию, и устройства оформлять результаты информатизации, порядок их применения поиска: и программное оценивать обеспечение в практическую профессиональной значимость результатов поиска; деятельности, в том применять средства числе цифровые информационных средства технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и определять содержание актуальной актуальность реализовывать нормативно-правовой собственное нормативно-правовой документации; документации в современная научная и профессиональное и профессиональной профессиональная личностное развитие, деятельности; терминология; предпринимательскую применять возможные траектории деятельность в профессиональной современную научную профессионального профессиональную развития и сфере, использовать терминологию; самообразования; знания по правовой и определять и основы финансовой выстраивать предпринимательской грамотности в траектории деятельности, правовой различных жизненных профессионального и финансовой ситуациях развития и грамотности; правила самообразования; разработки презентации; основные выявлять достоинства этапы разработки и и нелостатки коммерческой идеи; реализации проекта определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности,

	выявлять источники		
	финансирования;		
	презентовать идеи		
	открытия собственного		
	дела в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	определять источники		
	достоверной правовой		
	информации;		
	составлять различные		
	правовые документы;		
	находить интересные		
	проектные идеи,		
	грамотно их		
	формулировать и		
	документировать;		
	оценивать		
	жизнеспособность		
	проектной идеи,		
	составлять план		
	проекта		
ОК. 04 Эффективно	организовывать работу	психологические	
взаимодействовать и	коллектива и команды;	основы деятельности	
работать в коллективе и	взаимодействовать с	коллектива;	
команде	коллегами,	психологические	
	руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК.05 Осуществлять	грамотно излагать свои	правила оформления	
устную и письменную	мысли и оформлять	документов; правила	
коммуникацию на	документы по	построения устных	
государственном языке	профессиональной	сообщений;	
Российской Федерации	тематике на	особенности	
с учетом особенностей	государственном	социального и	
социального и	языке;	культурного контекста	
культурного контекста	проявлять		
	толерантность в		
	рабочем коллективе		
ОК.06 Проявлять	проявлять гражданско-	сущность гражданско-	
гражданско-	патриотическую	патриотической	
патриотическую	позицию;	позиции;	
позицию,	демонстрировать	традиционных	
демонстрировать	осознанное поведение;	общечеловеческих	
осознанное поведение	описывать значимость	ценностей, в том числе	
на основе	своей специальности;	с учетом гармонизации	
традиционных	применять стандарты	межнациональных и	
российских духовно-	антикоррупционного	межрелигиозных	
нравственных	поведения	отношений;	
ценностей, в том числе		значимость	
с учетом гармонизации		профессиональной	
межнациональных и		деятельности по	
межрелигиозных		специальности;	
отношений, применять		стандарты	
стандарты		антикоррупционного	
Стандарты			

		T	
антикоррупционного		поведения и	
поведения		последствия его	
		нарушения	
OK.07	Анализировать и	Принципы	-
Содействовать	прогнозировать	взаимодействия	
сохранению	экологические	живых организмов и	
окружающей среды,	последствия	среды обитания;	
ресурсосбережению,	различных видов	Принципы и методы	
применять знания об	деятельности;	рационального	
изменении климата,	Осуществлять в	природопользования	
принципы	общем виде оценку	Методы снижения	
бережливого	антропогенного	хозяйственного	
	воздействия на	воздействия на	
производства,			
эффективно	окружающую среду	биосферу;	
действовать в	с учетом специфики	Методы	
чрезвычайных	природно-	экологического	
ситуациях;	климатических	регулирования;	
	условий;	Организационные и	
		правовые средства	
		охраны окружающей	
		среды.	
		Условия устойчивого	
		состояния экосистем	
OK.09	Грамотно	правила построения	_
Пользоваться	реализовывать	простых и сложных	
профессиональной	нормативно-	предложений на	
	•	_ =	
документацией на	правовые акты при	профессиональные	
государственном и	работе с	темы;	
иностранном языках.	экологической	лексический	
	документацией	минимум,	
		относящийся к	
		описанию предметов,	
		средств и процессов	
		профессиональной	
		деятельности	
ПК 1.3. Выполнять	Подбирать	Технические	Выполнения
настройку и	инструмент,	характеристики,	разборочно-
регулировку	оборудование,	конструктивные	сборочных,
почвообрабатывающих,	включаяспециальные	особенности,	дефектовочно-
посевных, посадочных	средства диагностики,	назначение, режимы	комплектовочных
и уборочных машин, а	расходные материалы,	работы	работ, обкатки
также машин для	необходимые для	сельскохозяйственной	агрегатов и машин.
внесения удобрений,	проведения	техники	
средств защиты	технического	Нормативно-	
растений и ухода за	обслуживания	техническая	
сельскохозяйственными	сельскохозяйственной	документация по	
культурами.	техники, с учетом ее	техническому	
	вида и вида	обслуживанию	
	технического	сельскохозяйственной	
	обслуживания.	техники	
	Читать чертежи узлов	Единая система	
	и деталей	конструкторской	
	сельскохозяйственной	документации	
	техники при		

		П.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	I
	проведении всех видов	Порядок проведения	
	технического	технического	
	обслуживания	обслуживания при	
	Управлять	эксплуатационной	
	обслуживаемой	обкатке (подготовке,	
	сельскохозяйственной	проведении и	
	техникой в	окончании)	
	соответствии с	сельскохозяйственной	
	инструкциями по ее	техники	
	эксплуатации	Перечень и порядок	
	Проводить	выполнения	
	техническое	регулировочных,	
	обслуживание	крепежных, смазочных,	
	сельскохозяйственной	монтажно-	
	техники с	демонтажных работ,	
	соблюдением	обеспечивающих	
	требований охраны	исправное и	
	окружающей среды	работоспособное	
	Пользоваться	состояние техники	
	спецодеждой,	Специальное	
	применять средства	оборудование,	
	индивидуальной	инструменты,	
	защиты при	используемые при	
	проведении	проведении	
	технического	технического	
	обслуживания	обслуживания	
	сельскохозяйственной	сельскохозяйственной	
	техники	техники, и правила их	
		эксплуатации	
		Требования охраны	
		окружающей среды	
		при техническом	
		обслуживании	
		сельскохозяйственной	
		техники	
		Требования охраны	
		труда в объеме,	
		необходимом для	
		выполнения трудовых	
		обязанностей.	
ПК 1.5. Выполнять	Подбирать	Технические	Выполнения
настройку и	инструмент,	характеристики,	регулировочных
регулировку рабочего и	оборудование,	конструктивные	работ при настройк
вспомогательного	включая специальные	особенности,	машин на режимы
оборудования	средства диагностики,	назначение, режимы	работы.
тракторов и	_	работы	Pacorni.
тракторов и автомобилей.	расходные материалы, необходимые для	сельскохозяйственной	
автомооилеи.			
	проведения	Техники	
	технического	Нормативно-	
	обслуживания	техническая	
	сельскохозяйственной	документация по	
	техники, с учетом ее	техническому	
	вида и вида	обслуживанию	
	технического	сельскохозяйственной	
	обслуживания.	техники	
	1	1	İ
	Проводить проверку		

номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Выбирать горючесмазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.

Единая система конструкторской документации Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	32	24
В т.ч. теоретические занятия	8	-
практические/лабораторные занятия	24	24
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме (зачета)	2	-
Всего	36	24

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Теоретическая э	кология		
Тема 1.1. Общая	Содержание	2/0	OK.01-OK 07
ЭКОЛОГИЯ	Введение. Предмет и задачи, место дисциплины. Природа и общество. Основные экологические понятия: природопользование, рациональное природопользование, окружающая среда, экосистема, живые организмы, экологические факторы, адаптация, толерантность, устойчивость экосистем.	2	OK 09
Раздел 2. Промышленная	экология		
Тема 2.1	Содержание	6/4	OK.01-OK 07
Техногенное воздействие на окружающую среду	Взаимодействие человека и природы, основные этапы. Общие и специфические черты. Этапы в развитии природы и общества, черты развитого индустриального общества	2	ОК 09 ПК 1.3 ПК 1.5
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №1. Развитие производительных сил общества, увеличение массы веществ и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот, воздействие человека на условия существования	2	
	Практическое занятие №2. Современный информационно- экологический период, основные черты	2	
Тема 2.2	Содержание	0/4	OK.01-OK 07
Охрана воздушной	В том числе практических и лабораторных занятий		OK 09

среды	Практическое занятие №3 Источники загрязнения атмосферного воздуха	2	ПК 1.3 ПК 1.5
	Практическое занятие №4 Меры по охране воздуха	2	
Тема 2.3	Содержание	0/4	ОК.01-ОК 07
Принципы охраны	В том числе практических и лабораторных занятий		ОК 09 ПК 1.3
водной среды	Практическое занятие №5 Источники загрязнения воды.	2	ПК 1.5 ПК 1.5
	Практическое занятие №6. Комплексная очистка воды.	2	111(1.5
Тема 2.4	Содержание	0/6	ОК.01-ОК 07
Твердые отходы	В том числе практических и лабораторных занятий		ОК 09 ПК 1.3
	Практическое занятие №7. Защита окружающей среды от отходов автотранспорта.	2	ПК 1.5
	Практическое занятие №8. Переработка отработанных масел	2	
	Практическое занятие №9. Отходы сельскохозяйственного	2	
	производства и проблемы их утилизации		
Раздел 3. Система управл	ения и контроля в области охраны окружающей среды		
Тема 3.1. Юридические	Содержание учебного материала	4/2	OK.01-OK 07
И	Экологические правонарушения. Экологические правила и	2	OK 09
экономические	нормы. Экологические права и обязанности. Юридическая		ПК 1.3
аспекты экологических	ответственность. Экология и экономика. Экономическое		ПК 1.5
основ	регулирование. Лицензия. Договоры. Лимиты. Штрафы.		
природопользования	Финансирование.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №10. Правовая и юридическая	2	
	ответственность предприятий за нарушение экологического		
	права		
Тема 3.2.	В том числе практических и лабораторных занятий	0/2	ОК.01-ОК 07
Экологическая	Практическое занятие №11 Система экологического контроля	2	OK 09
при производстве изделий из полимерных композитов.			ПК 1.3
паспортизация	•		ПК 1.5

	Самостоятельная работа обучающихся		
	Выбирается тема на выбор: Система экологического контроля	2	
	при производстве изделий из полимерных композитов.		
	Мониторинг окружающей среды на предприятиях химической		
	промышленности. Система стандартов. Экологическая		
	экспертиза. Экологическая сертификация. Экологический		
	паспорт предприятия.		
Раздел 4. Международное	сотрудничество		
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	4/2	ОК.01-ОК 07
Государственные и	Международное сотрудничество. Государственные и	2	OK 09
общественные	общественные организации по предотвращению разрушающих		ПК 1.3
организации по	воздействий на природу.		ПК 1.5
предотвращению			
разрушающих			
воздействий на природу			
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №12 Особо охраняемые природные	2	
	территории РФ		
Промежуточная аттеста	ция: зачет	2	
Всего		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Экологических основ природопользования, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования: учебное пособие для спо / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 224 с. ISBN 978-5-507-45509-6. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/271265 (дата обращения: 22.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 36.00.00
- 2. Основы природопользования и энергоресурсосбережения : учебное пособие для спо / В. В. Денисов, И. А. Денисова, Т. И. Дрововозова, А. П. Москаленко. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 400 с. ISBN 978-5-507-46131-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/298505 (дата обращения: 22.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Павленко, С. А Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах: учебное пособие для спо / С. А. Павленко. Санкт-Петербург: Лань, 2024. 336 с. ISBN 978-5-8114-6589-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/148969 (дата обращения: 22.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточная аттестация дисциплины проводится в соответствии с фондом оценочных средств по дисциплине.

оценочных средств по дисциплине.				
Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы и формы оценки		
Перечень знаний,	логически рассуждает и дает	Текущий контроль: устный		
осваиваемых в рамках	оценку по вопросам	опрос, тестирование.		
дисциплины	экологической безопасности,	Промежуточная аттестация:		
правила экологической	проявляет готовность принятия	Зачет.		
безопасности при ведении	ответственности за свои			
профессиональной	действия в работе			
деятельности; основные	оперирует принципами			
ресурсы, задействованные	мониторинга окружающей			
в профессиональной	среды			
деятельности; пути	правильно перечисляет задачи и			
обеспечения	цели природоохранных органов			
ресурсосбережения	управления и надзора			
принципы мониторинга	владеет принципами			
окружающей среды	рационального			
задачи и цели	природопользования			
природоохранных органов				
управления и надзора				
принципы рационального				
природопользования				

Перечень умений, осваиваемых рамках дисциплины соблюдать нормы экологической безопасности; условия определять состояния устойчивого экосистем и причины возникновения экологического кризиса определять направления ресурсосбережения рамках профессиональной деятельности ПО специальности использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды

демонстрирует ответственность в решении производственных задач в вопросах экологии и природопользования определяет условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса владеет методами сбережения энергии демонстрирует умение анализировать нормативную документацию по природопользованию и охране окружающей среды, выборочно применяет нормативные акты

Текущий контроль: устный опрос, экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Промежуточная аттестация:

Зачет.

Приложение 2.3 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ/АДАПТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	34
1. Общая характеристика	35
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	35
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	39
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	39
2.2. Содержание дисциплины	40
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	43
3.1. Материально-техническое обеспечение	43
3.2. Учебно-методическое обеспечение	43
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	44

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ/ АДАПТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.03 Информационные технологии профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникативные технологии» – использование технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах: использование профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального; применение компьютерныех телекоммуникационныех И средства профессиональной деятельности.

Дисциплина «ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникативные технологии» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП- Π).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать	распознавать задачу	актуальный	-
способы решения	и/или проблему в	профессиональный и	
задач	профессиональном	социальный контекст, в	
профессиональной	и/или социальном	котором приходится	
деятельности	контексте,	работать и жить;	
применительно к	анализировать и	структура плана для	
различным	выделять её составные	решения задач,	
контекстам	части; определять	алгоритмы выполнения	
	этапы решения задачи,	работ в	
	составлять план	профессиональной и	
	действия,	смежных областях;	
	реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	выявлять и	профессиональном	
	эффективно искать	и/или социальном	
	информацию,	контексте; методы	
	необходимую для	работы в	
	решения задачи и/или	профессиональной и	
	проблемы; владеть	смежных сферах	
	актуальными		
	методами работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах;		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		

	(001100mc=========		
	(самостоятельно или с		
ОК 02 Использовать	помощью наставника) определять задачи для	номенипатири	
	поиска информации,	номенклатуру	
современные	1 1	информационных	
средства поиска,	планировать процесс	источников,	
анализа и	поиска, выбирать	применяемых в	
интерпретации	необходимые	профессиональной	
информации, и	источники	деятельности;	
информационные	информации;	приемы	
технологии для	выделять наиболее	структурирования	
	значимое в перечне	информации;	
выполнения задач	информации,	формат оформления	
профессиональной	структурировать	результатов поиска	
деятельности	получаемую	информации;	
	информацию,	современные средства и	
	оформлять результаты	устройства	
	поиска;	информатизации,	
	оценивать	порядок их применения	
	практическую	и программное	
	значимость	обеспечение в	
	результатов поиска;	профессиональной	
	применять средства	деятельности, в том	
	информационных	числе цифровые	
	технологий для	средства	
	решения		
	профессиональных		
	задач;		
	использовать		
	современное		
	программное		
	обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	использовать		
	различные цифровые		
	средства для решения		
	профессиональных		
	задач		
ОК 03 Планировать и	определять	содержание актуальной	-
реализовывать	актуальность	нормативно-правовой	
собственное	нормативно-правовой	документации;	
профессиональное и	документации в	современная научная и	
личностное развитие,	профессиональной	профессиональная	
предпринимательскую	деятельности;	терминология;	
деятельность в	применять	возможные траектории	
профессиональной	современную научную	профессионального	
сфере, использовать	профессиональную	развития и	
знания по правовой и	терминологию;	самообразования;	
финансовой	определять и	основы	
грамотности в	выстраивать	предпринимательской	
различных жизненных	траектории	деятельности, правовой	
ситуациях	профессионального	и финансовой	
онгущили	развития и	грамотности; правила	
	самообразования;	разработки	
	выявлять достоинства	презентации; основные	
	и недостатки	этапы разработки и	
	коммерческой идеи;	реализации проекта	
	коммер-теской идеи,	решизации проскта	

		1	
	определять		
	инвестиционную		
	привлекательность		
	коммерческих идей в		
	рамках		
	профессиональной		
	деятельности,		
	выявлять источники		
	финансирования;		
	презентовать идеи		
	открытия		
	собственного дела в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	определять источники		
	достоверной правовой		
	информации;		
	составлять различные		
	правовые документы;		
	находить интересные		
	проектные идеи,		
	грамотно их		
	формулировать и		
	документировать;		
	оценивать		
	жизнеспособность		
	проектной идеи,		
	составлять план		
	проекта		
ОК. 04 Эффективно	организовывать работу	псиуологинеские	
		психологические	
взаимодействовать и	коллектива и команды;	основы деятельности	
работать в коллективе	взаимодействовать с	коллектива;	
и команде	коллегами,	психологические	
	руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК.05 Осуществлять	грамотно излагать	правила оформления	
устную и письменную	свои мысли и	документов; правила	
коммуникацию на	оформлять документы	построения устных	
государственном	по профессиональной	сообщений;	
языке Российской	тематике на	особенности	
Федерации с учетом	государственном	социального и	
особенностей	языке;	культурного контекста	
социального и	проявлять		
культурного	толерантность в		
контекста	рабочем коллективе		
ОК.06 Проявлять	проявлять	сущность гражданско-	
-	гражданско-	патриотической	
гражданско-	патриотическую	позиции; традиционных	
патриотическую	•	общечеловеческих	
позицию,	позицию;		
демонстрировать	демонстрировать	ценностей, в том числе с	
осознанное поведение	осознанное поведение;	учетом гармонизации	
на основе	описывать значимость	межнациональных и	
традиционных	своей специальности;	межрелигиозных	
российских духовно-		отношений; значимость	

нравственных	применять стандарты	профессиональной	
ценностей, в том	антикоррупционного	деятельности по	
числе с учетом	поведения	специальности;	
гармонизации		стандарты	
межнациональных и		антикоррупционного	
межрелигиозных		поведения и	
отношений,		последствия его	
применять стандарты		нарушения	
антикоррупционного			
поведения	_		
ОК.07 Содействовать	соблюдать нормы	правила экологической	
сохранению	экологической	безопасности при	
окружающей среды,	безопасности;	ведении	
ресурсосбережению,	определять	профессиональной	
применять знания об	направления ресурсосбережения в	деятельности; основные ресурсы,	
изменении климата,	рамках	задействованные в	
принципы бережливого	профессиональной	профессиональной	
_	деятельности по	деятельности; пути	
производства, эффективно	специальности;	обеспечения	
действовать в	организовывать	ресурсосбережения;	
чрезвычайных	профессиональную	принципы бережливого	
ситуациях	деятельность с	производства; основные	
онтущних	соблюдением	направления изменения	
	принципов	климатических условий	
	бережливого	региона; правила	
	производства;	поведения в	
	организовывать	чрезвычайных	
	профессиональную	ситуациях	
	деятельность с учетом		
	знаний об изменении		
	климатических		
	условий региона;		
	эффективно		
	действовать в		
	чрезвычайных		
0.74.00 —	ситуациях		
ОК.09 Пользоваться	понимать общий	правила построения	
профессиональной	смысл четко	простых и сложных	
документацией на	произнесенных	предложений на	
государственном и	высказываний на известные темы	профессиональные темы; основные	
иностранном языках	(профессиональные и	общеупотребительные	
	бытовые), понимать	глаголы (бытовая и	
	тексты на базовые	профессиональная	
	профессиональные	лексика); лексический	
	темы; участвовать в	минимум, относящийся	
	диалогах на знакомые	к описанию предметов,	
	общие и	средств и процессов	
	профессиональные	профессиональной	
	темы; строить простые	деятельности;	
	высказывания о себе и	особенности	
	о своей	произношения; правила	
	профессиональной	чтения текстов	
	деятельности; кратко	профессиональной	
	обосновывать и	направленности	
	объяснять свои		

действия (текущие и	
планируемые); писать	
простые связные	
сообщения на	
знакомые или	
интересующие	
профессиональные	
темы	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в	В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия	60	48
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	2	
зачета	2	-
Всего	64	48

2.2. Содержание дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий. Информационные ресурсы	1	OK 01-09
	сое обеспечение информационных технологий	4	
Тема 1.1	Содержание	1	
Технические средства АРМ специалиста	АРМ специалиста: основные технические средства хранения и обработки информации. Устройства ввода-вывода информации. Устройства обмена информацией. Устройства мультимедиа	1	OK 01-09
	В том числе практических занятий	2	7
	Практическое занятие №1-2 Компьютерное рабочее место: безопасность, гигиена	$\overline{2}$	
Раздел 2. Программ	ное обеспечение информационных технологий		
Тема 2.1 Базовое	Содержание	1	
системное программное	Современные операционные системы: основные возможности, краткая характеристика современных операционных систем	1	OK 01-09
обеспечение	В том числе практических занятий	2	7
	Практические̂ занятия№ 3-4 Файловая технология организации данных. Базовые операции с файлами. Стандартные программы ОС MSWindows	2	
Тема 2.2	Содержание	2	2
Сервисное программное обеспечение	Сервисное программное обеспечение: назначение и состав. Программы диагностики работоспособности компьютера. Программы обслуживания дисков. Архивирование данных. Антивирусные программы. Основные виды компьютерных вирусов	2	OK 01-09
1	В том числе практических занятий	4	
	Практические занятия №5-6 Сервис персонального компьютера Практическое занятие №7-8. Защита информации, антивирусная защита.	4	
	Самостоятельная пабота: Подготовка реферата по теме: Защита информации, антивирусная защита		
Тема 2.3	Содержание	2	2
Интегрированные пакеты	Прикладное программное обеспечение общего назначения. Офисные ППП. Программные средства мультимедиа Системы ОРС. Настольные издательские	2	OK 01 00
прикладных программ общего	системы. Функциональные возможности интегрированного пакета MSOffice В том числе практических занятий	2	OK 01-09
• назначения	Практические занятия №9-10 Работа с интегрированным пакетом MSOffice.	2	7

Тема 2.4	Содержание	1	2
Профессионально-	Программные продукты, используемые в профессиональной деятельности:	1	
ориентированное	характеристика и возможности применения в профессиональной деятельности.		
прикладное	Компьютер для «агро» и «зоо»		
программное	В том числе практических занятий	4	
обеспечение	Практические занятия № 11-12 Работа с пакетом прикладных программ для	4	
	предметных областей производства с/х продукции Практические занятия № 13-14 Работа с пакетом программ для статистической		OK 01-09
	Практические занятия № 13-14 Работа с пакетом программ для статистической		
D 4 II I	обработки информации		
	ционные системы в профессиональной деятельности		
Тема 3.1	Содержание	2	2
Информационные	Понятие автоматизированной системы. Обобщенная схема информационной	2	
системы	системы. Представление об автоматических и автоматизированных системах		
управления	управления. Понятие процесса моделирования. Аспектное моделирование процессов управления Проведение исследования на основе компьютерной		
	процессов управления Проведение исследования на основе компьютерной		OK 01-09
	модели по профилю специальности		
	В том числе практических занятий	2	
	Практические занятия № 15-16 Создание информационной модели по профилю	2	
	специальности		
Тема 3.2	Содержание	2	2
Справочно-	Обзор компьютерных справочно-правовых систем. Основы организации поиска	2	
правовые	локументов в СПС. Информационные процессы в профессиональной		
информационные	деятельности, подлежащие компьютеризации. Понятие корпоративной		
системы	информационной системы. Сохранение результатов поиска документов.		
	Создание собственного рабочего пространства		ОК 01-09
	В том числе практических занятий	4	
	Практические занятия № 17-18 Приемы работы с СПС.	4	
	Практические занятия № 19-20 Решение профессиональных задач из		
	предметной области технолога		
	уникационные технологии		
Тема 4.1	Содержание	2	2
Современные	Современные средства связи. Информационные технологии в локальных и	2	
средства и	отраслевых сетях. Корпоративные сети. Глобальная сеть Интернет. Современная		
технологии	структура сети. Основные сервисы. Основы работы в сети Интернет.		
обмена	Использование глобальной сети для ведения бизнеса		
информацией	В том числе практических занятий	4	OK 01 00
	Практические занятия № 21-22 Работа с браузером. Просмотр Web-страниц.	4	OK 01-09
	Практические занятия № 23- 24 Сохранение загруженных Web-страниц. Поиск		
	Информации в сети Интернет.		
	Самостоятельная работа: Полготовка реферата "Организация обновления		
	программного обеспечения с использованием сети Интернет"		
/ 11			
(дифференцированн		6	
	Всего:	64	
		Самостоятельные	
		2 часа	

Лекции 14 часов	
Практические 48	
часов	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Информатика Технические средства обучения:

Оборудование кабинета по информационным технологиям:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированное рабочие места обучающихся (по количеству обучающихся);
- сетевое периферийное оборудование;
- периферийное оборудование для ввода и вывода информации;
- мультимедийное оборудование.

Программные средства обучения:

- Операционная система;
- Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- Антивирусная программа;
- Программа-архиватор;
- Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы;
- Звуковой редактор;
- Простая система управления базами данных;
- Проблемно ориентированное прикладное программное обеспечение;
- Прикладное программное обеспечение для работы в глобальной сети.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы. Основные источники (ОИ):

- 1. Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. М., 2014
- 2. *Малясова С. В.*, *Демьяненко С. В.* Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. М., 2013.
- 3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. М.: Академия, 2014
- 4. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. М.: Академия, 2014
- 5. *Цветкова М. С., Великович Л. С.* Информатика и ИКТ: учебник для студ. учрежденийсред. проф. образования. М., 2014
- 6. *Цветкова М. С., Хлобыстова И.Ю.* Информатика и ИКТ: практикум для профессий испециальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2014.
- 7. *Цветкова М. С.* Информатика и ИКТ: электронный учеб.-метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2015.

Интернет-ресурсы (И-Р)

https://www.urait.ru/bcode/469424 https://www.urait.ru/bcode/470353

https://www.urait.ru/bcode/474747

- И-P 1 http://agrarnyisector.ru
- И-P 2 http://www.agrosoft.ks.ua
- И-Р 3 www.consultant.ru
- И-P 4 <u>www.garant.ru</u>

- И-P 5 <u>www.powerlexis.ru</u>
- И-P 6 http://www.infojournal.ru/infojournal.htm
- И-Р 7 http://www.klyaksa.net/
- И-Р 8 http://school-collection.edu.ru/catalog/pupil/?subject=19

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения Формы и методы контроля и оце			
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения		
уметь:	результаты проверки практических		
использовать технологии сбора, размещения,	работ, устная проверка, письменная		
хранения, накопления, преобразования и	проверка, результаты выполнения		
передачи данных в профессионально-	учебного творческого проекта		
ориентированных информационных системах;			
использовать в профессиональной	оценка результатов выполнения		
деятельности различные виды программного	практических работ; оценка результатов		
обеспечения, в т.ч. специального;	выполнения учебного творческого проекта		
применять компьютерные и	оценка результатов выполнения		
телекоммуникационные средства в	практических работ; результаты		
профессиональной деятельности	выполнения ситуационных задач		
знать:	устная проверка, письменная проверка,		
основные понятия автоматизированной	тестирование		
обработки информации;			
общий состав и структуру персональных	Оценка результатов выполнения		
компьютеров и вычислительных систем,	практических работ, тестирование		
автоматизированных рабочих мест (APM);			
состав, функции и возможности использования	оценка результатов выполнения		
информационных и телекоммуникационных	практических работ; оценка результатов		
технологий в профессиональной деятельности;	выполнения учебного творческого проекта		
методы и средства сбора, обработки, хранения,	Тестирование, письменная проверка		
передачи и накопления информации;			
базовые системные программные продукты и	оценка результатов выполнения		
пакеты прикладных программ в области	практических работ; оценка результатов		
профессиональной деятельности;	выполнения учебного творческого проекта,		
	тестирование		
основные методы и приемы обеспечения	оценка результатов выполнения		
информационной безопасности	практических работ; оценка результатов		
	выполнения учебного творческого проекта		

Приложение 2.4 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.04 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	46
1. Общая характеристика	47
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	47
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	47
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	48
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	48
2.2. Содержание дисциплины	49
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	53
3.1. Материально-техническое обеспечение	53
3.2. Учебно-методическое обеспечение	53
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	55

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ ОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код и наименование ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. Выбирать способы решения задач	Читать чертежи,	Основных правил
профессиональной деятельности	оформлять	построения
применительно к различным контекстам;	проектно-	чертежей и схем,
ОК 02. Использовать современные средства	конструкторскую,	способов
поиска, анализа и интерпретации	технологическую и	графического
информации, и информационные технологии	другую техническую	представления
для выполнения задач профессиональной	документацию в	пространственных
деятельности;	соответствии с	образов,
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и	действующей	возможностей
работать в коллективе и команде;	нормативной базой,	пакетов
ОК 09. Пользоваться профессиональной	выполнять	прикладных
документацией на государственном и	изображения,	программ
иностранном языках.	разрезы и сечения на	компьютерной
ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и	чертежах,	графики в
обкатку новой сельскохозяйственной техники,	выполнять	профессиональной
оформлять соответствующие документы	деталирование	деятельности,
ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание	сборочного	основных
сельскохозяйственной техники при	чертежа, решать	положений
эксплуатации, хранении и в особых условиях	графические задачи	конструкторской,
эксплуатации, в том числе сезонное		технологической и
техническое обслуживание		другой
ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку		нормативной
почвообрабатывающих, посевных,		документации,
посадочных и уборочных машин, а также		основ
машин для внесения удобрений, средств		строительной
защиты растений и ухода за		графики
сельскохозяйственными культурами.		
ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку		
машин и оборудования для обслуживания		
животноводческих ферм, комплексов и		
птицефабрик		
ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку		
рабочего и вспомогательного оборудования		
тракторов и автомобилей.		
ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения		
ежесменного технического обслуживания		
сельскохозяйственной техники, правильности		

агрегатирования и настройки машинно-	
тракторных агрегатов и самоходных машин,	
оборудования на заданные параметры работы,	
а также оперативный контроль качества	
выполнения механизированных операций.	
ПК 1.10. Осуществлять оформление	
первичной документации по подготовке к	
эксплуатации и эксплуатации	
сельскохозяйственной техники и	
оборудования, готовить предложения по	
повышению эффективности ее использования	
в организации.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	82	54
Теоретические занятия	26	
Практические занятия	54	54
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет	2	
Всего	84	54

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов ² , формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Геометриче	ское и проекционное черчение	21/2	
Тема 1.1. Основные	Содержание учебного материала	3	OK 01
сведения по оформлению чертежей	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины. Форматы. Типы линий. Шрифт стандартный. Оформление чертежей в соответствии с ГОСТ	1	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2]
	Практическое занятие № 1. Выполнение титульного листа альбома графических работ обучающегося	2	
Тема № 1.2.	Содержание учебного материала	5/2	OK 01
Геометрические	1. Деление окружности на равные части.	1	
построения и	2. Сопряжения.	1	1
приемы	3. Нанесение размеров.	1	
вычерчивания	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2/2]
контуров технических деталей	Практическая подготовка. Практическое занятие № 2. Вычерчивание контуров технических деталей	2/2	
Тема № 1.3.	Содержание учебного материала	7	OK 01
Аксонометрические	1. Аксонометрические проекции 2. Проецирование точки	5	

 2 В соответствии с Рабочей программой воспитания по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

проекции фигур и	3. Проецирование геометрических тел		
тел	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 3. Выполнение комплексных чертежей и аксонометрических изображений геометрических тел с нахождением проекций точек, принадлежащих поверхности тел	2	
Тема № 1.4.	Содержание учебного материала	3	OK 01
Проецирование	1. Сечение геометрических тел плоскостями	1	
геометрических тел	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2	
секущей плоскостью	Практическое занятие № 4. Выполнение комплексного чертежа усеченного многогранника, развертки поверхности тела и аксонометрическое изображение тела.	2	
Тема № 1.5.	Содержание учебного материала	3	OK 01
Взаимное	1. Пересечение поверхностей геометрических тел	1	
пересечение	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2	
поверхностей тел	Практическое занятие № 5. Выполнить комплексный чертеж и		
	аксонометрическое изображение пересекающихся геометрических тел между собой	2	
Раздел 2. Машиностр	монтали ное непионие	49/2	
Тема № 2.1.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 02,
Изображения, виды,	1. Основные, дополнительные и местные виды		OK 04, OK 09,
разрезы, сечения	2. Простые, наклонные, сложные и местные разрезы		ПК 1.1, ПК 1.2,
F F	3. Вынесенные и наложенные сечения	4	ПК 1,3, ПК 1.4,
	4. Построение видов, сечений и разрезов		ПК 1.5, ПК 1.9,
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 1.10
	Практическое занятие № 6. По двум заданным видам построить третий вид, выполнить необходимые разрезы и выполнить аксонометрическую проекцию с вырезом передней четверти детали Практическое занятие № 7. Выполнить чертежи деталей, содержащих необходимые сложные разрезы	4	
TD 30.00	Самостоятельная работа обучающихся: доработка и оформление чертежа	1	01001 01000
Тема № 2.2.	Содержание учебного материала	7/2	OK 01, OK 02,
	1. Изображение резьбы и резьбовых соединений	3	OK 04, OK 09,

Резьба, резьбовые	2. Рабочие эскизы деталей		ПК 1.1, ПК 1.2,
соединения и эскизы	3. Обозначение материалов на чертежах		ПК 1,3, ПК 1.4,
деталей	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4/2	ПК 1.5, ПК 1.9,
	Практическое занятие № 8. Выполнить эскиз детали с применением		ПК 1.10
	необходимых разрезов и сечений и построить аксонометрическую проекцию	2	
	детали с вырезом передней четверти		
	Практическая подготовка. Практическое занятие № 9. Выполнить рабочий	2/2	
	чертеж по рабочему эскизу детали	212	
	Проверочная работа	1	
Тема № 2.3.	Содержание учебного материала	34	ОК 01, ОК 02,
Сборочные чертежи	1. Разъёмные и неразъёмные соединения	-	OK 04, OK 09,
и их оформление	2. Зубчатые передачи	5	ПК 1.1, ПК 1.2,
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	29	ПК 1,3, ПК 1.4,
	Практическое занятие № 10. Выполнение сборочного чертежа соединения	2	ПК 1.5, ПК 1.9,
	деталей болтом	2	ПК 1.10
	Практическое занятие № 11. Выполнение сборочного чертежа соединения	2	
	деталей шпилькой	2	
	Практическое занятие № 12. Выполнение сборочного чертежа соединения	2	
	деталей сваркой	2	
	Практическое занятие № 13. Выполнение сборочного чертежа зубчатой	3	
	передачи	3	
	Практическое занятие № 14. Выполнение эскизов деталей сборочной единицы,	2	
	состоящей из 4-10 деталей	2	
	Практическое занятие № 15. Выполнение эскизов деталей сборочной единицы,	2	
	состоящей из 4-10 деталей	2	
	Практическое занятие № 16. Выполнение эскизов деталей сборочной единицы,		
	состоящей из 4-10 деталей с брошюровкой эскизов в альбом с титульным	3	
	листом		
	Практическое занятие № 17. Выполнение чертежа по эскизам предыдущей	2	
	работы		
	Практическое занятие № 18. Выполнение чертежа по эскизам предыдущей	2	
	работы	<u> </u>	
	Практическое занятие № 19. Выполнение чертежа по эскизам предыдущей	2	
	работы	4	

Всего:		84	
Промежуточная атте	стация: дифференцированный зачет	2	
JICWCIII ax			ПК 1.3, ПК 1.9,
элементах	Практическое занятие № 25. Выполнение чертежа кинематической схемы	2	ПК 1,5, ПК 1.4,
кинематических схемах и их	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2	ПК 1.1, ПК 1.2,
, , ,	1. Чтение и выполнение чертежей схем		ПК 1.1, ПК 1.2,
общие сведения о	Содержание учебного материала	3	OK 04, OK 09,
<u>Раздел 5. Схемы кин</u> Тема № 5.1	ематические принципиальные	<u> </u>	OK 01, OK 02,
D	Самостоятельная работа обучающихся: доработка и оформление чертежа	<u> </u>	
	планировки участка или зоны с расстановкой оборудования	1	
черчении	Практическая подготовка. Практическое занятие № 24. Выполнение чертежа	2	
строительном	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2/2	
Общие сведения о	1. Элементы строительного черчения	3	
Тема № 4.1	Содержание учебного материала	5/2	OK 01
	троительного черчения	5/2	
компьютерах			
персональных	автоматизированного проектирования Компас или AutoCAD	3	
проектирования на	Практическое занятие № 23. Выполнение чертежа с применением системы		
автоматизированного		3	
Системы	1. Системы автоматизированного проектирования Компас или AutoCAD	3	
Тема № 3.1.	Содержание учебного материала	6	OK 01
Раздел 3. Общие свед	ения о машинной графике	6	
	чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей	2	
	чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей Практическое занятие № 22. Выполнение чертежей деталей по сборочному		
	Практическое занятие № 21. Выполнение чертежей деталей по сборочному	2	
	аксонометрического изображения одной из них		
	сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей, с выполнением	3	
	Практическое занятие № 20. Выполнение чертежей деталей (деталирование) по		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Инженерной графики»,

оснащенный оборудованием: доска учебная, рабочие места по количеству обучающихся, рабочее место для преподавателя, наглядные пособия (детали, сборочные узлы, плакаты, модели и др.), комплекты учебно-методической и нормативной документации; техническими средствами обучения: компьютер, принтер, графопостроитель (плоттер), проектор с экраном, программное обеспечение «Компас», «AutoCAD».

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Панасенко, В. Е. Инженерная графика: учебник для спо / В. Е. Панасенко. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 168 с. ISBN 978-5-8114-6828-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/153640 (дата обращения: 12.01.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Серга, Г. В. Инженерная графика для строительных специальностей: учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 300 с. ISBN 978-5-8114-3602-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/148155 (дата обращения: 12.01.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Корниенко, В. В. Начертательная геометрия: учебное пособие для спо / В. В. Корниенко, В. В. Дергач, И. Г. Борисенко. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 192 с. ISBN 978-5-8114-6583-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/152482 (дата обращения: 12.01.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Тарасов, Б. Ф. Начертательная геометрия: учебник для спо / Б. Ф. Тарасов, Л. А. Дудкина, С. О. Немолотов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 256 с. ISBN 978-5-8114-6890-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/153658 (дата обращения: 12.01.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Леонова, О. Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах: учебное пособие для спо / О. Н. Леонова, Е. А. Разумнова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 212 с. ISBN 978-5-8114-6413-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/147259 (дата обращения: 12.01.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Фролов, С. А. Сборник задач по начертательной геометрии: учебное пособие для спо / С. А. Фролов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-6764-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152475 (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Чекмарев А.А. Инженерная графика, машиностроительное черчение: учебник/ А.А. Чекмарев. М.: ИНФРА М, 2014. 396 с.
- 2. Леонова, О. Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах: учебное пособие для спо / О. Н. Леонова, Е. А. Разумнова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 212 с. ISBN 978-5-8114-6413-5
- 3. Фролов, С. А. Сборник задач по начертательной геометрии: учебное пособие для спо / С. А. Фролов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 180 с. ISBN 978-5-8114-6764-8.
- 4. Бродский, А.М. Инженерная графика/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халгинов. М.: Академия, 2015. 400 с.
- 5. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева; под редакцией А. Л. Хейфеца. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 328 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07976-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/494513
- 6. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 2: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева; под редакцией А. Л. Хейфеца. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 279 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07974-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/494514
- 7. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]. Режим доступа: wwwING–GRAFIKA.RU
- 8. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.ngeom.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	дисциплины	
Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	Оценка «5» ставится, если 90 — 100 % тестовых заданий выполнено верно. Оценка «4» ставится, если верно выполнено 70 -80 % заданий. Оценка «3» ставится, если 50-60 % заданий выполнено верно. Если верно выполнено менее 50 % заданий, то ставится оценка «2». Оценка «пять» ставится, если обучающийся верно выполнил и правильно оформил практическую работу. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся допускает незначительные неточности при выполнении и оформлении практической работы. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности и ошибки при выполнении и оформлении практической работы. Оценка «два» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.	Текущий контроль: экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите практических работ, тестирования, проверочной работы и других видов текущего контроля Промежуточная аттестация: экзамен.
Умения:		
Оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять деталирование сборочного чертежа, решать графические задачи	Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.	Текущий контроль: Практические занятия Индивидуальный опрос Промежуточная аттестация: экзамен.

Приложение 2.5 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.05 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	57
1. Общая характеристика	58
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	58
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	58
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	60
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	60
2.2. Содержание дисциплины	61
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	73
3.1. Материально-техническое обеспечение	73
3.2. Учебно-методическое обеспечение	73
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	75

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.05 Техническая механика»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Техническая механика»: познание законов механики, видов механизмов, их классификации и области применения, методы расчёта и выбора деталей и узлов машин и механизмов, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Дисциплина «Техническая механика» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование	Уметь	Знать	Владеть
ОК, ПК			навыками
ОК.02 Использовать	определять задачи	формат оформления	-
современные средства	для поиска	результатов поиска	
поиска, анализа и	информации;	информации,	
интерпретации	определять	современные средства	
информации, и	необходимые	и устройства	
информационные	источники	информатизации	
технологии для	информации;	Основные понятия и	
выполнения задач	планировать процесс	аксиомы	
профессиональной	поиска;	теоретической	
деятельности	структурировать	механики; условия	
	получаемую	равновесия системы	
	информацию;	сходящихся сил и	
	Производить расчеты	системы произвольно	
	на прочность при	расположенных сил;	
	растяжении и сжатии,	методики решения	
	срезе и смятии,	задач по	
	кручении и изгибе;	теоретической	
	выбирать	механике,	
	рациональные формы	сопротивлению	
	поперечных сечений;	материалов; методику	
	производить расчеты	проведения	
	зубчатых и червячных	прочностных расчетов	
	передач, передачи	деталей машин;	
	«винт-гайка»,	основы	
	шпоночных	конструирования	
	соединений на	деталей и сборочных	
	контактную	единиц	
	прочность;		
	производить		
	проектировочный и		
	проверочный расчеты		
	валов; производить		
	подбор и расчет		
	подшипников качения		

771.0.0.0	Г	T	T o
ПК 2.3 Определять	проводить расчет и	виды передач; их	Определения
способы ремонта	проектировать детали	устройство,	технического
(способы устранения	и сборочные единицы	назначение,	состояния
неисправности)	общего назначения;	преимущества и	отдельных узлов
сельскохозяйственной	производить расчеты	недостатки, условные	и деталей машин
техники в	элементов	обозначения на	
соответствии с ее	конструкций на	схемах;	
техническим	прочность, жесткость	передаточное	
состоянием и	и устойчивость	отношение и число	
ресурсы,			
необходимые для			
проведения ремонта.			
ПК 2.4 Выполнять	проводить сборочно-	типы соединений	Налаживания и
восстановление	разборочные работы в	деталей и машин;	эксплуатации
работоспособности	соответствии с	основные сборочные	ремонтно-
или замену детали	характером	единицы и детали	технологического
(узла)	соединений деталей и		оборудования.;
сельскохозяйственной	сборочных единиц;		Выполнения
техники	определять		разборочно-
	передаточное		сборочных,
	отношение		дефектовочно-
			комплектовочных
			работ, обкатки
			агрегатов и
			машин

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия	120	-
В т.ч. теоретические занятия	24	-
практические занятия	90	90
Самостоятельная работа	2	-
Консультация к экзамену	6	-
Экзамен	6	-
Всего	128	

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем Раздел 1. Теоретическая м	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий неханика	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч. 9/32	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1.1. Статика.	Содержание	2/6	OK 02
Основные понятия и аксиомы. Плоская система сходящихся сил	 Материальная точка, абсолютно твердое тело. Сила. Система сил. Равнодействующая и уравновешивающая силы. Аксиомы статики. 	2	
	4. Связи и их реакции. 5. Система сходящихся сил. Определение равнодействующей геометрическим способом. Геометрическое условие равновесия. 6. Проекция силы на ось, правило знаков. Аналитическое определение равнодействующей. Уравнения равновесия в аналитической форме.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Практическое занятие № 1. Определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил аналитически и графически	2	
	Практическое занятие № 2. Решение задач на определение реакции связей графически	2	
	Практическая работа№3. Определение крутящего момента для резьбовых соединений	2	
Тема № 1.2. Пара сил и	Содержание	1/4	ПК 2.3, ПК 2.4
момент силы	1. Пара сил. Момент пары. Момент силы относительно точки.	1	ОК 02

относительно точки. Плоская система произвольно расположенных сил	Приведение плоской системы произвольно расположенных сил к данному центру. Главный вектор и главный момент системы сил и их свойства. З. Балочные системы. Точка классификации нагрузок: сосредоточенная сила, сосредоточенный момент, распределенная нагрузка. Виды опор.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Практическое занятие № 4. Решение задач на определение реакций в шарнирах балочных систем.	2/2	
	Практическое занятие № 5. Решение задач на определение реакций жестко защемленных балок	2/2	
Тема № 1.3. Трение	Содержание	1/6	ПК 2.3, ПК 2.4
	1. Понятие о трении. Трение скольжения. Трение Качения. Трение покоя. Устойчивость против опрокидывания	1	OK 02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2/2	
	Практическое занятие № 6. Решение задач на проверку законов трения	2/2	
	Практическое занятие № 7. Решение задач на опрокидывание	2/2	
	Практическое занятие № 8. Решение задач на центробежную силу	2/2	
Тема № 1.4.	Содержание	1/2	ПК 2.3, ПК 2.4
Пространственная система сил	1. Пространственная система сходящихся сил, ее равновесие. Момент силы относительно оси	1	OK 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 9. Решение задач на определение момента силы относительно оси пространственной системы произвольно расположенных сил.	2	
Тема № 1.5.	Содержание	1/4	ПК 2.3, ПК 2.4

Центр тяжести	1. Равнодействующая система параллельных сил. Центр системы параллельных сил. Центр тяжести тела. Устойчивое, неустойчивое и безразличное равновесие 2. Центр тяжести простых геометрических фигур. Определение положения центра тяжести плоской фигуры и фигуры, составленной из стандартных профилей проката В том числе практических занятий и лабораторных работ	4/4	OK 02
	Практическое занятие №10. Определение центра тяжести плоских фигур и сечений, составленных из стандартных прокатных профилей Практическое занятие №11.Решение задач центр тяжести	2/2	
T	-		ПСЭЭ ПСЭ 4
Тема № 1.6. Кинематика.	Содержание	1/2	ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 02
Основные понятия. Простейшие движения твердого тела. Сложное	1. Основные понятия кинематики: траектория, путь, время, скорость и ускорение. Способы задания движения 2. Поступательно и вращательное движение твердого тела	1	OK 02
движение точки и твердого тела	3. Линейные скорости и ускорения точек тела при вращательном движении. Понятие о сложном движении точки и тела. Теорема о сложении скоростей 4. Разложение плоскопараллельного движения на поступательное и		
	вращательное. Мгновенный центр скоростей, и его свойства	2/2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №12. Определение параметров движения точки для любого вида движения	2/2	
Тема № 1.7. Динамика.	Содержание	2/8	ПК 2.3, ПК 2.4
Основные понятия.	1. Основные задачи динамики. Аксиомы динамики	2	OK 02
Метод кинетостатики. Работа и мощность.	2. Сила инерции при прямолинейном и криволинейном движениях		
Общие теоремы	3. Принцип Д'Аламбера: метод кинетостатики		
динамики.	4. Работа постоянной силы при прямолинейном движении		
	5. Понятие о работе переменной силы на криволинейном пути		

	6. Мощность, КПД, Работа и мощность при вращательном движении 7. Вращающий момент. Определение вращающего момента на валах механических передач. Теорема об изменении количества движения		
	8. Теорема об изменении кинетической энергии 9. Уравнение поступательного и вращательного движения твердого		
	тела В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Практическое занятие №13 Решение задач по определению частоты вращения валов и вращающих моментов, мощности на валах по заданной кинематической схеме привода	2/2	
	Практическая работа№14. Определение мощности двигателя по основным параметрам	2/2	
	Практическая работа№15. Определение степени сжатия ДВС	2/2	
	Практическая работа№16. Расчет параметров Кривошипно- шатунного механизма ДВС	2/2	
	Самостоятельная работа. Решение тестовых заданий	1	
Раздел 2. Сопротивление в	материалов	6/20	
Тема № 2.1.	Содержание	1/4	ПК 2.3, ПК 2.4
Основные положения	1. Задачи сопромата. Понятие о расчетах на прочность и	1	OK 02
сопромата. Растяжение и	устойчивость		
сжатие	2. Деформации упругие и пластичные. Классификация нагрузок		
	3. Основные виды деформации. Метод сечений		
	4. Напряжения: полное, нормальное, касательное		
	5. Продольные силы, их эпюры. Нормальные напряжения в		
	поперечных сечениях, их эпюры. Продольные и поперечные		
	деформации при растяжении и сжатии. Закон Гука. Коэффициент		
	Пуассона		
	6. Испытание материалов на растяжение и сжатие при статическом нагружении. Коэффициент запаса прочности		
	7. Расчеты на прочность: проверочный, проектный, расчет		
	допустимой нагрузки		
	допустимой нагрузки		

	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Практическое занятие № 17. Решение задач на построение эпюр нормальных сил, нормальных напряжений, перемещений сечений бруса	2/2	
	Практическое занятие № 18. Выполнение расчетно-графической работы по теме растяжение-сжатие	2/2	
Тема № 2.2.	Содержание	1/2	ПК 2.3, ПК 2.4
Практические расчеты	1. Срез, основные расчетные предпосылки, основные расчетные	1	OK 02
на срез и смятие.	формулы, условие прочности		
Геометрические характеристики плоских сечений	2. Смятие, условности расчета, расчетные формулы, условия прочности. Примеры расчетов		
Сечении	3. Статический момент площади сечения. Осевой, полярный и центробежный моменты инерции		
	4. Моменты инерции простейших сечений: прямоугольника, круга, кольца, определение главных центральных моментов инерции составных сечений		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Практическое занятие № 19. Решение задач на определение главных центральных моментов инерции составных сечений, имеющих ось симметрии	2/2	
Тема № 2.3. Кручение	Содержание	1/4	ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 02
	1. Чистый сдвиг. Закон Гука при сдвиге. Модель сдвига. Внутренние силовые факторы при кручении. Эпюры крутящих моментов	1	
	2. Кручение бруса круглого поперечного сечения. Основные гипотезы		
	3. Напряжения в поперечном сечении. Угол закручивания		
	4. Расчеты на прочность и жесткость при кручении		
	5. Расчеты цилиндрических винтовых пружин на растяжение- сжатие		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	

	Практическое занятие №20. Решение задач на построение эпюр крутящих моментов, углов закручивания	2/2	
	Практическое занятие №21. Выполнение расчетов на прочность и жесткость при кручении	2/2	
Тема № 2.4. Изгиб	Содержание	1/6	ПК 2.3, ПК 2.4
	1. Основные понятия и определения. Классификация видов изгиба	1	OK 02
	2. Внутренние силовые факторы при прямом изгибе. Эпюры поперечных сил изгибающих моментов. Нормальные напряжения при изгибе		
	3. Дифференциальные зависимости между изгибающим моментом, поперечной силой и интенсивностью распределенной нагрузки		
	4. Расчеты на прочность при изгибе		
	5. Рациональные формы поперечных сечений балок из пластичных и хрупких материалов		
	6. Понятие касательных напряжений при изгибе		
	7. Линейные угловые перемещения при изгибе, их определение. Расчеты на жесткость		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Практическое занятие №22. Решение задач на построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов	2/2	
	Практическое занятие №23. Выполнение расчетов на прочность и жесткость	2/2	
	Практическое занятие №24. Выполнение расчетно-графической работы по теме «Изгиб»	2/2	
Тема № 2.5. Сложное	Содержание	1/4	ПК 2.3, ПК 2.4
сопротивление. Устойчивость сжатых стержней	1. Напряженное состояние в точке упругого тела. Главные напряжения	1	OK 02
	2. Виды напряженных состояний. Косой изгиб. Внецентренное сжатие (растяжение)		
	3. Назначение гипотез прочности. Эквивалентное напряжение		
	4. Расчет на прочность при сочетании основы видов деформаций		
			ı

	5. Понятие об устойчивых и неустойчивых формах равновесия		
	6. Критическая сила. Формула Эйлера при различных случаях		
	опорных закреплений		
	7. Критическое напряжение. Гибкость. Переделы применимости		
	формулы Эйлера. Формула Ясинского.		
	8. График критических напряжений в зависимости от гибкости.		
	Расчеты на устойчивость сжатых стержней		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Практическое занятие №25. Решение задач по расчету вала	2/2	
	цилиндрического косозубого редуктора на совместную		
	деформацию изгиба и кручения		
	Практическое занятие №26. Решение задач на определение	2/2	
	критической силы для сжатого бруса большой гибкости		
Тема № 2.6.	Содержание	1	ПК 2.3, ПК 2.4
Сопротивление	1. Циклы напряжений. Усталостное напряжение, его причины и	1	OK 02
усталости. Прочность при динамических	характер. Кривая усталости, предел выносливости		
при динамических нагрузках	2. Факторы, влияющие на величину предела выносливости		
пагрузках	3. Коэффициент запаса прочности		
	4. Понятие о динамических нагрузках. Силы инерции при расчете		
	на прочность		
	5. Приближенный расчет на действие ударной нагрузки		
	6. Понятие о колебаниях сооружений		
Раздел 3 Детали машин		9/38	
Тема № 3.1.	Содержание	1/2	ПК 2.3, ПК 2.4
Основные положения.	1. Цель и задачи раздела. Механизм и машина. Классификация		OK 02
Общие сведения о	машин		
передачах	2. Современные направления в развитии машиностроения		
	3. Критерии работоспособности деталей машин		
	4. Контактная прочность деталей машин		
	5. Проектный и проверочные расчеты		

	6. Назначение передач. Классификация. Основные кинематические и силовые соотношения в передачах В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №27. Виды передач в транспортном средстве	2/2	
Тема № 3.2.	Содержание	1/-	ПК 2.3, ПК 2.4
Фрикционные передачи передачи, передачи, винт-гайка	 Фрикционные передачи, их назначение и классификация. Достоинства и недостатки, область применения Материала катков. Виды разрушения Понятия о вариаторах. Расчет на прочность фрикционных передач Винтовая передача: достоинства и недостатки, область применения. Разновидность винтов передачи Материалы винта и гайки. Расчет винта на износостойкость, 	1	OK 02
	проверка винта на прочность и устойчивость	110	
Тема № 3.3. Зубчатые	Содержание	1/8	ПК 2.3, ПК 2.4
передачи (основы конструирования зубчатых колес)	1. Общие сведения о зубчатых передачах, классификация, достоинства и недостатки, область применения 2. Основы теории зубчатого зацепления, краткие сведения 3. Основные сведения об изготовлении зубчатых колес 4. Точность зубчатых передач. Материалы зубчатых колес. Виды разрушения зубьев. Цилиндрическая прямозубая передача 5. Основные геометрические и силовые соотношения в зацеплении 6. Расчет на контактную прочность и изгиб. Особенности расчета цилиндрических, косозубых, шевронных передач 7. Конструирование передачи 8. Конические зубчатые передачи, основные геометрические соотношения, силы, действующие в зацеплении. Расчет конических передач	1	OK 02
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Практическое занятие №28. Выполнение расчета прямозубых передач и определение параметров зубчатых колес	2/2	

Практическая работа№29. Расчет передаточного числа зубчатых колес КПП	2/2	
∏		1
Практическая работа№30. Расчет контактных напряжений и напряжений изгиба для проверки прочности зубчатых передач	2/2	
Практическая работа№31. Расчет скорости транспортного средства в	2/2	
Содержание	1/2	ПК 2.3, ПК 2.4
1. Общие сведения о червячных передачах, достоинства и	1	OK 02
		1
		1
2. Основные геометрические соотношения червячной передачи.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!
3. Материалы червячной пары. Виды разрушения зубьев червячных		1
колес		!
4. Расчет на прочность, тепловой расчет червячной передачи		
В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
Практическое занятие №32. Выполнение расчета параметров	2/2	
червячной передачи, конструирование		1
Содержание	1/8	ПК 2.3, ПК 2.4
1. Общие сведения о ременных передачах, основные геометрические	1	OK 02
<u> </u>		1
2. Типы ремней, шкивы и натяжные устройства		
3. Общие сведения о цепных передачах, приводные цепи, звездочки,		
		1
особенности расчета		1
В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
Практическое занятие №33. Выполнение расчета параметров ременной передачи	2/2	
Практическая работа№34. Расчет натяжения приводных ремней	2/2	
Практическое занятие №35. Выполнение расчета параметров цепной передачи	2/2	
	Практическая работа№31. Расчет скорости транспортного средства в зависимости от передаточного числа Содержание 1. Общие сведения о червячных передачах, достоинства и недостатки, область применения, классификация передач. Нарезание червяков и червячных колес 2. Основные геометрические соотношения червячной передачи. Силы в зацеплении 3. Материалы червячной пары. Виды разрушения зубьев червячных колес 4. Расчет на прочность, тепловой расчет червячной передачи В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №32. Выполнение расчета параметров червячной передачи, конструирование Содержание 1. Общие сведения о ременных передачах, основные геометрические соотношения, силы и напряжения в ветвях ремня 2. Типы ремней, шкивы и натяжные устройства 3. Общие сведения о цепных передачах, приводные цепи, звездочки, натяжные устройства. Основные геометрические соотношения, особенности расчета В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №33. Выполнение расчета параметров ременной передачи Практическое занятие №35. Выполнение расчета параметров ременной передачи Практическое занятие №35. Выполнение расчета параметров цепной	Практическая работа№31. Расчет скорости транспортного средства в зависимости от передаточного числа Толержание 1/2 1. Общие сведения о червячных передачах, достоинства и недостатки, область применения, классификация передач. Нарезание червяков и червячных колес 2. Основные геометрические соотношения червячной передачи. Силы в зацеплении 3. Материалы червячной пары. Виды разрушения зубьев червячных колес 4. Расчет на прочность, тепловой расчет червячной передачи В том числе практических и лабораторных занятий 2/2 Практическое занятие №32. Выполнение расчета параметров червячной передачи, конструирование Содержание 1/8 1. Общие сведения о ременных передачах, основные геометрические соотношения, силы и напряжения в вствях ремня 2. Типы ремней, шкивы и натяжные устройства 3. Общие сведения о цепных передачах, приводные цепи, звездочки, натяжные устройства. Основные геометрические соотношения, особенности расчета В том числе практических и лабораторных занятий 8/8 Практическое занятие №33. Выполнение расчета параметров ременной передачи Практическая работа№34. Расчет натяжения приводных ремней 2/2 Практическое занятие №35. Выполнение расчета параметров цепной

	Практическая работа№36. Расчет натяжения приводных цепей	2/2	
Тема № 3.6. Общие	Содержание	1/6	ПК 2.3, ПК 2.4
сведения о плоских механизмах,	1. Понятие о теории машин и механизмов	1	OK 02
редукторах. Валы и оси	2. Звено, кинематическая пара, кинематическая цепь		
	3. Основные плоские механизмы и низшими и высшими парами		
	4. Понятие о валах и осях. Конструктивные элементы валов и осей		
	5. Материала валов и осей. Выбор расчетных схем		
	6. Расчет валов и осей на прочность и жесткость		
	7. Конструктивные и технологические способы повышения выносливости валов		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Практическое занятие №37. Выполнение проектировочного расчета валов передачи	2/2	
	Практическое занятие №38. Выполнение проверочного расчета валов передачи	2/2	
	Практическое занятие №39. Эскизная компоновка ведущего и ведомого валов передачи	2/2	
Тема № 3.7.	Содержание	1/6	ПК 2.3, ПК 2.4
Подшипники (конструирование	1. Опоры валов и осей	1	OK 02
подшипниковых узлов)	2. Подшипники скольжения, конструкции, достоинства и недостатки. Область применения. Материалы и смазка подшипников скольжения. Расчет подшипников скольжения на износостойкость		
	3. Подшипники качения, устройство, достоинства и недостатки		
	4. Классификация подшипников качения по ГОСТ, основные типы, условные обозначения. Подбор подшипников качения		
	5. Краткие сведения о конструировании подшипниковых узлов		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	

	Практическое занятие №40. Изучение конструкций узлов подшипников, их обозначение и основные типы. Конструирование узла подшипника	2/2	
	Практическое занятие №41. Подбор и расчет подшипников качения по динамической грузоподъемности и долговечности	2/2	
	Практическая работа№42. Расчет и подбор вкладышей коленчатого вала двигателя	2/2	
Тема № 3.8. Муфты.	Содержание	2/6	ПК 2.3, ПК 2.4
Соединения деталей машин.	1. Муфты, их назначение и краткая классификация	2	OK 02
Widinini.	2. Основные типы глухих, жестких, упругих, самоуправляемых муфт		
	3. Краткие сведения о выборе и расчете муфт		
	4. Общие сведения о разъемных и неразъемных соединениях		
	5. Конструктивные формы резьбовых соединений		
	6. Общие сведения о сварных, клеевых соединениях, достоинства и недостатки. Расчет сварных и клеевых соединений		
	7. Заклепочные соединения, классификация, типы заклепок, расчет. Соединение с натягом. Расчет на прочность		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Шпоночные соединения, достоинства и недостатки, разновидности.		
	Расчет шпоночных соединений		
	Шлицевые соединения, достоинства и недостатки, разновидности. Расчет шлицевых соединений		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Практическое занятие №43. Расчет сварных и клеевых соединений	2/2	
	Практическое занятие №44. Расчет шпоночных соединений	2/2	
	Практическое занятие №45. Расчет шлицевых соединений	2/2	
Лекции		24	
Практические занятия		90	
Самостоятельная работа		2	

Консультация к экзамену	6	
Промежуточная аттестация: экзамен	6	
Bcero	128	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины, должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Техническая механика», *Кабинет Технической механики*, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

оснащенный оборудованием: комплект учебно-методической документации, наглядные пособия, учебные дидактические материалы, стенды, комплект плакатов, модели; техническими средствами обучения: компьютер, сканер, принтер, проектор, плоттер, программное обеспечение общего назначения.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Техническая механика: учебник / Л. Н. Гудимова, Ю. А. Епифанцев, Э. Я. Живаго, А. В. Макаров. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 324 с. ISBN 978-5-8114-4498-4
- 2. Лукьянчикова, И. А. Техническая механика. Примеры и задания для самостоятельной работы: учебное пособие для спо / И. А. Лукьянчикова, И. В. Бабичева. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 236 с. ISBN 978-5-8114-6522-4
- 3. Тюняев, А. В. Основы конструирования деталей машин. Валы и оси: учебное пособие для спо / А. В. Тюняев. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 316 с. ISBN 978-5-8114-6458-6.
- 4. Максимов, А. Б. Механика. Решение задач статики и кинематики: учебное пособие для спо / А. Б. Максимов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 208 с. ISBN 978-5-8114-6767-9
- 5. Техническая механика: учебник / Л. Н. Гудимова, Ю. А. Епифанцев, Э. Я. Живаго, А. В. Макаров. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 324 с. ISBN 978-5-8114-4498-4
- 6. Лукьянчикова, И. А. Техническая механика. Примеры и задания для самостоятельной работы: учебное пособие для спо / И. А. Лукьянчикова, И. В. Бабичева. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 236 с. ISBN 978-5-8114-6522-4
- 7. Тюняев, А. В. Основы конструирования деталей машин. Валы и оси: учебное пособие для спо / А. В. Тюняев. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 316 с. ISBN 978-5-8114-6458-6.
- 8. Максимов, А. Б. Механика. Решение задач статики и кинематики: учебное пособие для спо / А. Б. Максимов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 208 с. ISBN 978-5-8114-6767-9

Основные электронные издания

- 1. Гребенкин, В. З. Техническая механика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 390 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10337-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495280
- 2. Асадулина, Е. Ю. Техническая механика: сопротивление материалов: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 265 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10536-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/492317
- 3. Техническая механика: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Джамай, Е. А. Самойлов, А. И. Станкевич, Т. Ю. Чуркина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 360 с. (Профессиональное образование). —

ISBN 978-5-534-14636-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495281

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Бертяев, В. Д. Теоретическая и прикладная механика. Самостоятельная и учебно-исследовательская работа студентов: учебное пособие для спо / В. Д. Бертяев, В. С. Ручинский. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 420 с. ISBN 978-5-8114-8158-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/179024
- 2. Тюняев, А. В. Основы конструирования деталей машин. Валы и оси: учебное пособие для спо / А. В. Тюняев. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 316 с. ISBN 978-5-8114-6458-6.
- 3. Максимов, А. Б. Механика. Решение задач статики и кинематики: учебное пособие для спо / А. Б. Максимов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 208 с. ISBN 978-5-8114-6767-9
- 4. Сборник коротких задач по теоретической механике: учебное пособие для спо / под редакцией О. Э. Кепе. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 368 с. ISBN 978-5-8114-6721-1.
- 5. Тюняев, А. В. Основы конструирования деталей машин. Детали передач с гибкой связью: учебное пособие для спо / А. В. Тюняев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 148 с. ISBN 978-5-8114-6724-2.
 - 6. Детали машин», Н.В. Гулиа, Москва «Форум-Инфра-М.: 2015.
- 7. Детали машин, типовые расчеты на прочность, Т.В.Хруничева, Москва ИД «Форум» -ИНФРА-М», 2015.
- 8. Зиомковский, В. М. Техническая механика: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Зиомковский, И. В. Троицкий; под научной редакцией В. И. Вешкурцева. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 288 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10334-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495283
- 9.. Журавлев, Е. А. Техническая механика: теоретическая механика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Журавлев. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 140 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10338-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495275

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки	
Знания:	,		
Основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел.	Точное перечисление условий равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил.	Текущий контроль в форме практических занятий по темам: 1.1.1.2.1.3.1.4.1.6	
Методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин.	Обоснованный выбор методики выполнения расчета.	Текущий контроль в форме практических занятий по темам: 1.4.1.7. 2.2. 2.5.2.6, 3.33.8	
Основы конструирования деталей и сборочных единиц.	Сформулированы основные понятия и принципы конструирования деталей.	Текущий контроль в форме практических занятий по темам: 3.1. 3.3, 3.4.3.9	
Умения:			
Производить расчеты на прочность при растяжениисжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе.	Выполнение расчетов на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, правильно и в соответствии с алгоритмом	Экспертная оценка выполнения расчетно-графических работ по темам: 2.1 -2.6	
Выбирать рациональные формы поперечных сечений	Выбор формы поперечных сечений осуществлен рационально и в соответствии с видом сечений	Экспертная оценка выполнения расчетно-графических работ по темам: 2.1 -2.6	
Производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность	Расчет передач выполнен точно и в соответствии с алгоритмом	Экспертная оценка выполнения практических и расчетнографических работ по темам: 3.3, 3.4, 3.6, 3.8.	
Производить проектировочный проверочный расчеты валов	Проектировочный и проверочный расчеты выполнены точно и в соответствии с алгоритмом	Экспертная оценка выполнения практических и расчетнографических работ по темам: 3.3-3.8.	
Производить подбор и расчет подшипников качения	Расчет выполнен правильно в соответствии с заданием	Экспертная оценка выполнения практических и расчетнографических работ по темам: 3.3-3.8.	

Приложение 2.6 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.06 МЕТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	77
1. Общая характеристика	78
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	78
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	78
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	80
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	80
2.2. Содержание дисциплины	81
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	85
3.1. Материально-техническое обеспечение	85
3.2. Учебно-методическое обеспечение	85
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	86

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Материаловедение» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с $\Phi\Gamma$ ОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

ПК 2.2. Проводить диагностирование	
неисправностей сельскохозяйственной	
техники и оборудования.	
ПК 2.3. Определять способы ремонта	
(способы устранения неисправности)	
сельскохозяйственной техники в	
соответствии с ее техническим	
состоянием и ресурсы, необходимые для	
проведения ремонта.	
ПК 2.4. Выполнять восстановление	
работоспособности или замену детали	
(узла) сельскохозяйственной техники.	
ПК 2.5. Выполнять оперативное	
планирование выполнения работ по	
техническому обслуживанию и ремонту	
сельскохозяйственной техники и	
оборудования.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
		практ. подготовки
Учебные занятия	48	28
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	-
Всего	54	28

2.2. Содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практичес кой подготовк и, акад. ч	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
Раздел 1. Металловед		24/16	TTC 1 1 1 7
Тема 1.1. Строение и свойства машиностроительных материалов	Классификация металлов. Атомно-кристаллическое строение металлов. Анизотропность и ее значение в технике. Аллотропические превращения в металлах. Плавление и кристаллизация металлов и сплавов. Механические, физические, химические, технологические свойства металлов. Понятие о сплаве, компоненте. Типы сплавов: механические смеси, твердые растворы, химические соединения. Зависимость свойств сплавов от их состава и строения. Диаграммы ППППУ типа. В том числе практическая подготовка Методы оценки свойств машиностроительных материалов: определение твердости металлов: по Бринеллю, по Роквеллу, по Виккерсу.	4 4	ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.5 ОК 01 ОК 02
Тема 1.2. Сплавы железа с углеродом.	Содержание учебного материала Структурные составляющие железоуглеродистых сплавов. Виды чугунов, их классификация, маркировка и область применения. Углеродистые стали и их свойства. Классификация, маркировка и область применения углеродистых сталей. Легированные стали. Классификация, маркировка и область применения легированных сталей В том числе практическая подготовка Исследование структуры железоуглеродистых сплавов, находящихся в равновесном состоянии.	6 2 4 4	ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.5 ОК 01 ОК 02

	Расшифровка различных марок сталей и чугунов.		
	Выбор марок сталей на основе анализа из свойств для изготовления деталей машин.		
Тема 1.3 Обработка	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1-1.5
деталей из основных	Способы обработки материалов. Основы термической обработки металлов. Классификация	2	ПК 2.1-2.5
материалов	видов термической обработки металлов. Превращения при нагревании и охлаждении стали.		OK 01
	Химико-термическая обработка металлов: цементация, азотирование, цианирование и		ОК 02
	хромирование.		
	В том числе практическая подготовка	4	
	Термическая обработка углеродистой стали. Закалка и отпуск стали.	4	
	Химико-термическая обработка легированной стали.		
Тема 1.4 Цветные	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1-1.5
металлы и сплавы	Сплавы цветных металлов: сплавы на медной основе, сплавы на основе алюминия и титана.	2	ПК 2.1-2.5
	Маркировка, свойства и применение.		OK 01
	В том числе практическая подготовка	4	OK 02
	Изучение микроструктур цветных металлов и сплавов на их основе.	4	
	Расшифровка различных марок сплавов цветных металлов.		
Раздел 2. Неметаллич	неские материалы	18/8	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1-1.5
Пластмассы,	Виды пластмасс: термореактивные и термопластичные пластмассы. Способы переработки	2	ПК 2.1-2.5
антифрикционные,	пластмасс и их области применения в автомобилестроении и ремонтном производстве		OK 01
композитные	Характеристика и область применения антифрикционных материалов.		ОК 02
материалы.	Композитные материалы. Применение, область применения		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	4	ПК 1.1-1.5
Автомобильные	Автомобильные бензины и дизельные топлива.	2	ПК 2.1-2.5
эксплуатационные	Характеристика и классификация автомобильных топлив.		OK 01
материалы	Автомобильные масла. Классификация и применение автомобильных масел.		OK 02
	Автомобильные специальные жидкости.		
	Классификация и применение специальных жидкостей.		

	Определение качества бензина, дизельного топлива.	2	
	Определение качества пластичной смазки.		
Тема 2.3 Обивочные,	Содержание учебного материала	2	
прокладочные, уплотнительные и	Назначение и область применения обивочных материалов. Классификация обивочных материалов.	2	ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.5
электроизоляционны	Назначение и область применения прокладочных и уплотнительных материалов.		ОК 01
е материалы	Классификация прокладочных и уплотнительных материалов		OK 02
	Назначение и область применения электроизоляционных материалов. Классификация электроизоляционных материалов		
Тема 2.4. Резиновые	Содержание учебного материала	4	ПК 1.1-1.5
материалы	Каучук строение, свойства, область применения.	2	ПК 2.1-2.5
	Свойства резины, основные компоненты резины. Физико-механические свойства резины.		OK 01
	Изменение свойств резины в процессе старения, от температуры, от контакта с жидкостями.		OK 02
	Организация экономного использования автомобильных шин. Увеличение срока службы шин		
	за счет своевременного и качественного ремонта		
	В том числе практическая подготовка	2	
	Устройство автомобильных шин.	2	
Тема 2.5.	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1-1.5
Лакокрасочные	Назначение лакокрасочных материалов. Компоненты лакокрасочных материалов.	2	ПК 2.1-2.5
материалы	Требования к лакокрасочным материалам.		OK 01
	Маркировка, способы приготовления красок и нанесение их на поверхности.		ОК 02
	В том числе практическая подготовка	4	7
	Подбор лакокрасочных материалов.	4	
	Способы нанесение лакокрасочных материалов на металлические поверхности		
_	а деталей на металлорежущих станках	6/4	
Тема 3.1Способы	Содержание учебного материала	6	ПК 1.1-1.5
обработки	Виды и способы обработки материалов.	2	ПК 2.1-2.5
материалов.	Инструменты для выполнения слесарных работ.		OK 01
	Оборудование и инструменты для механической обработки металлов.		OK 02
	Выбор режимов резания.		

В том числе практических занятий	4	
Расчет режимов резания при механической обработке металлов на различных станках.	4	
Промежуточная аттестация: экзамен		
Всего:		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет материаловедения, оснащенный оборудованием:

рабочее место преподавателя, рабочие места по количеству обучающихся, компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор, комплект учебнонаглядных пособий «Материаловедение», объемные модели металлической кристаллической решетки, образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов), образцы неметаллических материалов, образцы смазочных материалов.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Сапунов, С. В. Материаловедение: учебное пособие для спо / С. В. Сапунов. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 208 с. ISBN 978-5-8114-6368-8.
- 2. Козлов И. А., Ашихмин С. А. Основы материаловедения и технология обще слесарных работ: учебное пособие для СПО/ И. А. Козлов, С. А. Ашихмин. М.: ОИЦ «Академия», 2020. 272 с.- ISBN издания: 978-5-4468-9124-5

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Сапунов, С. В. Материаловедение: учебное пособие для спо / С. В. Сапунов. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 208 с. ISBN 978-5-8114-6368-8. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/151219
- 2. Бондаренко, Г. Г. Материаловедение: учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко; под редакцией Г. Г. Бондаренко. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 329 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08682-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/490217
- 3. Плошкин, В. В. Материаловедение: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Плошкин. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 463 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02459-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/490218
- 4. Минин, Л. С. Сопротивление материалов. Расчетные и тестовые задания: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. С. Минин, Ю. П. Самсонов, В. Е. Хроматов; под редакцией В. Е. Хроматова. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 213 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09291-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/487298

3.2.3. Дополнительные источники

1. Справочное пособие по материаловедению (металлообработка): учебное пособие для нач. проф. образования / под ред. В. Н. Заплатина. — М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 224 с.

- 2. Лабораторный практикум по материаловедению в машиностроении и металлообработке/ под ред. В. Н. Заплатина. М.: Издательский центр «Академия», 2014. 240 с.
- 3. Оськин В.А. Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов/ В.А. Оськин, В.Н. Байкалова.— М.:КОЛОСС, 2012. -160с.
- 4. Адаскин А. М. Материаловедение (металлообработка): учебное пособие/ А. М. Адаскин, В. М. Зуев. М.: ОИЦ «Академия», 2014. 288 с.
- 5 Рогов, В. А. Современные машиностроительные материалы и заготовки: учебное пособие/ В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. М.: ОИЦ «Академия», 2013. 336 с.
- 6. Черепахин А.А., Материаловедение: учебник/ А.А. Черепахин. М.: ОИЦ «Академия», 2014.-320 с.
- 7. Чумаченко Ю. Т. Материаловедение для автомехаников: учеб. пособие/ Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко, А. И. Герасименко. Ростов н/Д.: «Феникс», 2013. 408 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
строение и свойства	Перечислены все свойства	Текущий контроль:
машиностроительных	машиностроительных материалов	контрольная работа,
материалов	и указано правильное их	тестовый контроль
	строение	Промежуточная
		аттестация: экзамен
методы оценки свойств	Метод оценки свойств	Текущий контроль:
машиностроительных	машиностроительных материалов	устный опрос, тестовый
материалов	выбран в соответствии с	контроль, контрольная
•	поставленной задачей	работа, самостоятельная
		работа
		Промежуточная
		аттестация: экзамен
области применения	Область применения материалов	Текущий контроль:
материалов	соответствует техническим	устный опрос, тестовый
•	условиям материалов	контроль, контрольная
		работа, самостоятельная
		работа
		Промежуточная
		аттестация: экзамен
классификацию и	Классификация и маркировка	Текущий контроль:
маркировку основных	соответствуют ГОСТу на	устный опрос, тестовый
материалов	использование материалов	контроль, контрольная
1		работа, самостоятельная
		работа
		Промежуточная
		аттестация: экзамен
методы защиты от коррозии	Перечислены все основные	Текущий контроль:
	методы защиты от коррозии и	устный опрос, тестовый
	дана их краткая характеристика	контроль, контрольная
		работа, самостоятельная
		работа
		Промежуточная
		аттестация: экзамен

способы обработки	Соответствие способа обработки	Текущий контроль:
материалов	назначению материала	практические и
		лабораторные работы,
		устный опрос, тестовый
		контроль
		Промежуточная
		аттестация: экзамен
Перечень умений		
выбирать материалы на	Выбор материала проведен в	Текущий контроль:
основе анализа их свойств	соответствии со свойствами	практические работы,
для конкретного применения	материалов и поставленными	самостоятельная работа,
	задачами	тестовый контроль
		Промежуточная
		аттестация: экзамен
выбирать способы	Выбор способов соединений	Текущий контроль:
соединения материалов	проведен в соответствии с	лабораторные и
	заданием.	практические работы,
		самостоятельная работа
		Промежуточная
		аттестация: экзамен
обрабатывать детали из	Выбор метода обработки детали	Текущий контроль:
основных материалов	соответствует типу и свойствам	лабораторные работы,
	материала	самостоятельная работа
		Промежуточная
		аттестация: экзамен

Приложение 2.7 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.07 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	89
1. Общая характеристика	90
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	90
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	90
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	92
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	92
2.2. Содержание дисциплины	93
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	98
3.1. Материально-техническое обеспечение	98
3.2. Учебно-методическое обеспечение	98
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	99

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.07 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.07 Электротехника и электроника»: формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач и овладению основами знаний по определению и назначению электронных систем сельхозтехники, умение читать электронные схемы, выполнять подключение электронных систем.

Дисциплина «ОП.07 Электротехника и электроника» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование	Умения	Знания	Владеть навыками
пк, ок		1	
ОК 01. Выбирать способы	Понимать	физические	Выполнение
решения задач профессиональной	сущность	основы явлений в	настройки и
деятельности применительно к	процессов в	электрических	подключение
различным контекстам;	электрических	цепях, законы	электронных
ОК 02. Использовать современные	цепях	электротехники,	систем
средства поиска, анализа и	постоянного и	методы анализа	сельхозтехники,
интерпретации информации, и	синусоидального	электрических и	Выполнение
информационные технологии для	токов; применять	магнитных цепей,	диагностики и
выполнения задач	законы	принципы работы	нахождения
профессиональной деятельности;	электрических	основных	неисправностей
ПК 1.1. Выполнять приемку,	цепей для их	электрических	электронных
монтаж, сборку и обкатку новой	анализа;	машин, их	систем;
сельскохозяйственной техники,	определять	рабочие и	Выполнение ТО
оформлять соответствующие	режимы	пусковые	и ремонта
документы	электрических и	характеристики,	электронных
ПК 1.2. Проводить техническое	электронных	элементную базу	систем
обслуживание	цепей и	современных	
сельскохозяйственной техники	электромагнитн	электронных	
при эксплуатации, хранении и в	ых устройств, а	устройств	
особых условиях эксплуатации, в	также магнитных	(полупроводников	
том числе сезонное техническое	цепей	ых диодов,	
обслуживание	постоянного тока	транзисторов и	
ПК 1.3. Выполнять настройку и		микросхем),	
регулировку		параметры	
почвообрабатывающих, посевных,		современных	
посадочных и уборочных машин,		электронных	
а также машин для внесения		устройств	
удобрений, средств защиты		(усилителей,	
растений и ухода за		вторичных	
		источников	

сельскохозяйственными	питани	ик
культурами.	микрог	процессорн
ПК 1.4. Выполнять настройку и	ых ком	плексов) и
регулировку машин и	принци	шы
оборудования для обслуживания	действ	ЯИ
животноводческих ферм,	универ	сальных
комплексов и птицефабрик	базисн	ых
ПК 1.5. Выполнять настройку и	логиче	ских
регулировку рабочего и	элемен	тов
вспомогательного оборудования		
тракторов и автомобилей.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	74
в т.ч. в форме практической подготовки	48
вт. ч.:	
теоретическое обучение	12
практические занятия	48
консультации	6
самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
Раздел 1. Электриче	ские цепи	6/24	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	4/8	ПК 1.1-1.5
Электрические цепи постоянного тока	 Источники и потребители тока. Элементы электрических цепей. Схемы электрические. АКБ и их виды. Генераторы. Предохранители. Контрольно-измерительные приборы. Монтажный блок. Основные понятия и определения. Элементы электрической цепи и её топология. Классификация цепей. Схемы замещения источников энергии и их взаимные преобразования. Законы Ома и Кирхгофа. Мощность цепи постоянного тока. Баланс мощностей. Структурные преобразования схем замещения цепей (последовательное, параллельное, смешанное, звезда — треугольник, треугольник — звезда). Составление и решение уравнений Кирхгофа. Метод контурных токов. Метод узловых напряжений. Потенциальная диаграмма. 	4	OK 01 OK 02
	Тематика практических занятий	14/14	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №1. Составление схемы источников и потребителей тока.	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №2. Подключение потребителей в электрической схеме сельскохозяйственной техники	2	

	Практическая подготовка. Практическое занятие №3. Работа с измерительными	2	
	приборами электрического тока	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №4. Исследование		
	неразветвленной цепи постоянного тока и разветвленной цепи постоянного	2	
	тока.		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №5. Расчет и анализ режимов	2	
	электрических цепей постоянного тока.	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №6.Диагностика АКБ и его	2	
	обслуживание	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №7. Диагностика генератора	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подключение потребителей тока в	1	
	сельхозтехнике	1	
Тема № 1.2.	Содержание учебного материала	1/6	ПК 1.1-1.5
Электрические цепи	1. Получение синусоидальной электродвижущей силы (ЭДС). Основные		OK 01
синусоидального	параметры синусоидальных функций времени.	1	OK 02
тока	2. Электрические цепи с взаимной индуктивностью.	1	
	3. Основные сведения о цепях несинусоидального тока.		
	Тематика практических занятий	6	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №8. Расчет и анализ цепей	2	
	несинусоидального тока.	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №9. Составление схем	2	
	несинусоидального тока.	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №10. Проверка целостности	2	
	цепи	2	
Тема № 1.3.	Содержание учебного материала	1/4	ПК 1.1-1.5
Трехфазные цепи	1. Получение системы трёхфазных ЭДС. Способы соединения фаз трёхфазных		OK 01
	источников и приемников электрической энергии. Расчет фазных и линейных	1	OK 02
	напряжений, токов трехфазных цепей. Расчет мощностей трехфазных цепей.		
	Тематика практических занятий	4/4	

	Практическая подготовка. Практическое занятие №11. Исследование		
	трехфазной цепи, соединенной звездой, и трехфазной цепи, соединенной	2	
	треугольником		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №12. Расчет трехфазных	2	
	цепей	2	
Раздел 2. Магнитн	ые цепи и электромагнитные устройства	4/14	
Тема № 2.1.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1-1.5
Магнитные цепи	1. Основные магнитные величины и свойства ферромагнитных материалов.		OK 01
	2. Основные законы магнитных цепей. Методы расчета магнитных цепей при	2	OK 02
	постоянной магнитодвижущей силе.		
	Тематика практических занятий	2/2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №13. Изучение	2	
	электромагнитизма	2	
Тема № 2.2.	Содержание учебного материала	1/4	ПК 1.1-1.5
Трансформаторы	1. Устройство и принцип действия однофазного трансформатора.		OK 01
	2. Анализ электромагнитных процессов в трансформаторе. Схема замещения и	1	OK 02
	уравнения трансформатора. Характеристики и параметры трансформатора.		
	Тематика практических занятий	4/4	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №14. Исследование	2	
	однофазного трансформатора	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №15. Образование тока	2	
	высокого напряжения в катушке зажигания	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Составление схемы расположения и		
	принципа работы электромагнитных элементов в сельскохозяйственной	1	
	технике		
Тема № 2.3.	Содержание учебного материала	1/6	ПК 1.1-1.5
	1. Машины постоянного тока (МПТ). Устройство и принцип действия МПТ.		OK 01

Электрические	2. Асинхронные двигатели (АД). Устройство и принцип действия трёхфазного		OK 02	
машины	АД. Механические и рабочие характеристики АД. Схемы включения			
	асинхронных двигателей. Пуск и регулирование скорости АД.			
	в режиме генератора и двигателя.			
	Тематика практических занятий	8/8		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №16. Исследование машины	2		
	постоянного тока в режиме двигателя. Стартер.	2		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №17. Исследование машины	2		
	постоянного тока в режиме генератора.	<i>L</i>		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №18. Исследование	2		
	трехфазного асинхронного двигателя	2		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №19. Изучение электрических	2		
	двигателей на транспорте	4		
Раздел 3. Электрони	ка	2/10		
Тема № 3.1.	Содержание учебного материала	1/4	ПК 1.1-1.5	
Электронные	1. Физические основы работы полупроводниковых приборов.		OK 01	
приборы	Полупроводниковые диоды.	1	OK 02	
	2. Транзисторы. Биполярные и полевые. Схемы включения. Вольтамперные	•		
	характеристики.			
	Тематика практических занятий	4/4		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №20. Исследование	2		
	выпрямителей.	-		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №21. Исследование	2		
	усилителя напряжений на транзисторе.	4		
Тема № 3.2.	Содержание учебного материала	1/6	ПК 1.1-1.5	
Электронные	1. Усилители электрических сигналов. Классификация и характеристики.		OK 01	
устройства	Частотные характеристики усилителей. Обратные связи в усилителях.	1	OK 02	
	Операционные усилители. Схемы. Область применения.			

	2. Логические устройства. Логические элементы. Ключи. Триггеры. Цифровые			
	устройства. Основные логические операции и способы их аппаратной			
	реализации. Цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи.			
	3. Микропроцессоры и микроконтроллеры. Основные понятия и определения.			
	Классификация. Архитектура микропроцессоров.			
7	Тематика практических занятий	6/6		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №22. Исследование	2		
	усилителя.			
	2			
	2			
	Практическая подготовка. Практическое занятие №24. Принцип работы	2		
	4			
Лекция	12			
Практические занятия	48			
Самостоятельная рабо	2			
Промежуточная аттес	6			
Всего:	74			

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Электротехника и электроника»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебно-лабораторные стенды и контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических цепей;
 - лабораторный комплект (набор) по электротехнике;
 - лабораторный комплект (набор) по электронике;
 - плакаты по темам лабораторно-практических занятий.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Основы электротехники: учебник для спо / Г. И. Кольниченко, Я. В. Тарлаков, А. В. Сиротов, И. Н. Кравченко. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 204 с. ISBN 978-5-8114-8050-0.
- 2. Аполлонский, С. М. Основы электротехники. Практикум: учебное пособие для спо / С. М. Аполлонский. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 320 с. ISBN 978-5-8114-6707-5
- 3. Потапов, Л. А. Основы электротехники: учебное пособие для спо / Л. А. Потапов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 376 с. ISBN 978-5-8114-6716-7

Основные электронные издания

- 1. Основы электротехники: учебник для спо / Г. И. Кольниченко, Я. В. Тарлаков, А. В. Сиротов, И. Н. Кравченко. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 204 с. ISBN 978-5-8114-8050-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/171409
- 2. Аполлонский, С. М. Основы электротехники. Практикум: учебное пособие для спо / С. М. Аполлонский. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 320 с. ISBN 978-5-8114-6707-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/151687
- 3. Потапов, Л. А. Основы электротехники: учебное пособие для спо / Л. А. Потапов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 376 с. ISBN 978-5-8114-6716-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/151696
- 4. Иванов, И. И. Электротехника и основы электроники: учебник для спо / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 736 с. ISBN 978-5-8114-6756-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/152467
- 5. Скорняков, В. А. Общая электротехника и электроника: учебник для спо / В. А. Скорняков, В. Я. Фролов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 176 с. ISBN 978-5-8114-6758-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/152469
- 6. Тимофеев, И. А. Основы электротехники, электроники и автоматики. Лабораторный практикум: учебное пособие для спо / И. А. Тимофеев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 196

- с. ISBN 978-5-8114-6827-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/153638
- 7. Терехов, В. А. Задачник по электронным приборам: учебное пособие для спо / В. А. Терехов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 280 с. ISBN 978-5-8114-6891-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/153659
- 8. Тимофеев, И. А. Электротехнические материалы и изделия: учебное пособие для спо / И. А. Тимофеев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 268 с. ISBN 978-5-8114-6836-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/153639
- 9. Битюцкий, И. Б. Электрические машины. Двигатель постоянного тока. Практикум: учебное пособие для спо / И. Б. Битюцкий, И. В. Музылева. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 168 с. ISBN 978-5-8114-7078-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/154415

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Иванов, И. И. Электротехника и основы электроники: учебник для спо / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 736 с. ISBN 978-5-8114-6756-3
- 2. Скорняков, В. А. Общая электротехника и электроника: учебник для спо / В. А. Скорняков, В. Я. Фролов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 176 с. ISBN 978-5-8114-6758-7
- 3. Тимофеев, И. А. Основы электротехники, электроники и автоматики. Лабораторный практикум: учебное пособие для спо / И. А. Тимофеев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 196 с. ISBN 978-5-8114-6827-0.
- 4. Терехов, В. А. Задачник по электронным приборам: учебное пособие для спо / В. А. Терехов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 280 с. ISBN 978-5-8114-6891-1
- 5. Тимофеев, И. А. Электротехнические материалы и изделия: учебное пособие для спо / И. А. Тимофеев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 268 с. ISBN 978-5-8114-6836-2
- 6. Битюцкий, И. Б. Электрические машины. Двигатель постоянного тока. Практикум: учебное пособие для спо / И. Б. Битюцкий, И. В. Музылева. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 168 с. ISBN 978-5-8114-7078-5
- 7. Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника: учебник для среднего профессионального образования / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 431 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07727-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/490149
- 8. Миловзоров, О. В. Основы электроники: учебник для среднего профессионального образования / О. В. Миловзоров, И. Г. Панков. 6-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 344 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03249-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489826

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знания:		
физические основы явлений в	Полнота	Устный опрос,
электрических цепях, законы	продемонстрированных	тестирование,
электротехники, методы анализа	знаний и умение применять	контрольная работа
электрических и магнитных	их при выполнении	
цепей, принципы работы	практических и	
основных электрических машин,	лабораторных работ	
их рабочие и пусковые		
характеристики, элементную базу		
современных электронных		
устройств (полупроводниковых		
диодов, транзисторов и		
микросхем), параметры		
современных электронных		
устройств (усилителей,		
вторичных источников питания и		
микропроцессорных комплексов)		
Умения:		
понимать сущность процессов в	Выполнение практических	Устный опрос,
электрических цепях	и лабораторных работ в	тестирование,
постоянного и синусоидального	соответствии с заданием	контрольная работа
токов; применять законы		
электрических цепей для их		
анализа; определять режимы		
электрических и электронных		
цепей и электромагнитных		
устройств, а также магнитных		
цепей постоянного тока		

Приложение 2.8 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.08 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	102
1. Общая характеристика	103
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	103
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	103
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	105
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	105
2.2. Содержание дисциплины	106
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	109
3.1. Материально-техническое обеспечение	109
3.2. Учебно-методическое обеспечение	109
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	111

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники»: формирование теоретических, практических и методических положений об основных теплотехнических законах и закономерностях равновесия и движения жидкостей.

Дисциплина «Основы гидравлики и теплотехники» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование	Уметь	Знать	Владеть
ОК, ПК			навыками
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательску ю деятельность в	применять современную научную профессиональную терминологию	современную научную и профессиональная терминология	
профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
ПК 1.2 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственно й техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное	Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения	принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение.	использования гидравлических устройств и тепловых установок в производстве.

технического обслуживания сельскохозяйственн ой техники, с учстом се вида и вида технического обслуживания. Определять при внепинем осмотре техническое состояние сельскохозяйственн ой техники, паличие впешпих повреждений, пенеправностей, изпос деталей и узлов потоков; осмовные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных аппаратов, их принципы работы гидравлических мащин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы телнообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вепомогательного оборудования инструмента, оборудования тракторов и автомобилей. ПК 1.5 выпомобилей. Тустановки установки в производстве;	таунинасиоа	технического	основные законы	
есльскохозяйственн ой техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Опредслять при впешием осмотрет ехническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внепних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов ТК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. ТК 1.5 Выпомобилей. ТК 1.5 Выпомогательного оборудования тракторов и автомобилей. ТЕХ 1.5 Выпомобилей. ТЕХ 1.5 Выпомогательного оборудования тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и телловые установки в				
ой техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, паличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов ТІК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомотательного оборудования, тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в	оослуживание		•	
учетом ее вида и вида технического обслуживания. Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственн ой техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, изное деталей и узлов ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. ПК 1.5 выпомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тучтом (радинамических и термодинамических и термодинамических процессов; основные законы термодинамических процессов и теплообменных процессов и теплообмены; принципы работы теплообменных процессов; основные положения теории подобия термодивамических и теплообменных продессов; основные положения технических и теплообменных продессов; основные положения технических и теплообменных продессов и теплообменных принципы работы теплообменных принципы работы теплообменных продессов и теплообменных продессов и теплообменных продессов и теплообменных принципы работы теплообменных			•	
Вида технического обслуживания. Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственн ой техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов ПК 1.5 Выполнять пастройку и регулировку рабочего и вепомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Осуществлять гидравлическия проверку работоспособности и настройку и автомобилей. ПК 1.5 Выпомнять проверку рабочего и вепомогательного оборудования тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в		•	·	
обслуживания. Определять при внешнем осмотре техническое состояние есльскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. ПК 1.5 Выпомнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. поправедений, неисправностей, износ деталей и узлов ПК 1.5 выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и телловые установки в		•		
Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственн ой техники, наличие внешних повреждений, пеисправностей, износ деталей и узлов излов проверку приципы работы гидравлических машин и систем, их принципы работы гидравлических машин и систем, их принципы работы гидравлических машин и систем, их принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы гелнообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять пастройку и регулировку рабочего и веномогательного оборудования тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в				
ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. ПК 1.5 выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. ПК 1.5 выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. ПК 1.5 выполнять настройку и струмента, и настройку и		оослуживания.		
Внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственн ой техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов излов проверку принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики пасосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение; виды и характеристики пасосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять пастройку и проверку работоспособности и вепомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в		Определять при		
техническое состояние сельскохозяйственн ой техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов тепломаесообмена; принципы работы гидравлических мапин и систем, их применение; виды и характеристики насоов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вепомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей; использовать тидравлические устройства и тепловые установки в			-	
состояние сельскохозяйственн ой техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей, использовать тидравлические устройства и тепловые установки в		-	•	
сельскохозяйственн ой техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов процессов и тепломассообмена; принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. тракторов и автомобилей. тракторов и автомобилей, использовать гидравлические устройства и тепловые установки в				
ой техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов процессов и тепломассообмена; принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в			-	
наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в				
повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в		•	•	
неисправностей, износ деталей и узлов процессов и тепломассообмена; принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вепомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей и тепловые установки в из тепловые установки в настройки в и тепловые установки в настройства и тепловые установки в настройки в настройства и тепловые установки в настрой и технических установки в настройства и тепловые установки в настрой и технических установки в настройства и тепловые установки в настрой и технических установки в настрой и настр			• •	
износ деталей и узлов принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и проверку работоспособности и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в		-	=	
узлов принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и проверку работоспособности и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в		=	-	
ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей и тепловые установки в			·	
систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и проверку работоспособности и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в и тепловые установки в		узлов	принципы работы	
Виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей, использовать гидравлические устройства и тепловые установки в настомы и непловые установки в настомы и непловые установки в настом и настрожения и непловые установки в настом и непловые установки в настом и настрожения и непловые установки в настом и настрожения и производстве и непловые установки в настом и настом и непловые установки в непловом и непловом и непловые установки в непловые установки в непловом и неплом и непловом и непловом и непловом и непловом и непловом и неплом			гидравлических машин и	
насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и проверку работоспособности и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей. насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение. Нормативную и использования гидравлических устройств и техническую устройств и тепловых установок в производстве. тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в			систем, их применение;	
ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку работоспособности и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей. ПК 1.5 Выполнять проверку рабочего и проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, техническому обслуживанию тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в			виды и характеристики	
Теплообменных аппаратов, их применение. ПК 1.5 Выполнять настройку и проверку паботоспособности и вспомогательного оборудования техническую устройств и тепловых установок в производстве. Техническую документацию по эксплуатации и тепловых установок в производстве. Техническому обслуживанию тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в			=	
ПК 1.5 Выполнять Осуществлять проверку проверку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей. Тидравлические устройства и тепловые установки в			принципы работы	
ПК 1.5 Выполнять настройку и проверку техническую гидравлических устройств и проверку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. тракторов и автомобилей. тракторов и автомобилей и тепловые установки в и тепловые установки в			теплообменных	
настройку и проверку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в			аппаратов, их применение.	
регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в	ПК 1.5 Выполнять	Осуществлять	Нормативную и	использования
и вспомогательного оборудования инструмента, техническому оборудования, тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в	настройку и	проверку	техническую	. 1
и вспомогательного оборудования инструмента, оборудования, тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в	регулировку рабочего	работоспособности	документацию по	* *
оборудования инструмента, оборудования, оборудования, автомобилей. Тракторов и автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в	и вспомогательного	и настройку	эксплуатации и	
тракторов и оборудования, обслуживанию тракторов и автомобилей: использовать гидравлические устройства и тепловые установки в	оборудования	инструмента,	техническому	•
автомобилей; использовать гидравлические устройства и тепловые установки в	тракторов и	оборудования,	обслуживанию тракторов	Thomas ale inc.
использовать гидравлические устройства и тепловые установки в	автомобилей.	тракторов и	и автомобилей	
гидравлические устройства и тепловые установки в		автомобилей;		
устройства и тепловые установки в		использовать		
и тепловые установки в		гидравлические		
установки в		устройства		
		и тепловые		
		установки в		
		-		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	18
В Т. Ч.:	•
теоретическое обучение	17
практические занятия	18
консультации	0
самостоятельная работа	0
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы гидравлики		9/12	
Тема 1.1 Гидравлика	Содержание учебного материала Предмет гидравлики и его значение. Основные физические свойства жидкости. Основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков. Особенности движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам). В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №1.Основные физические свойства	3/6 3 6/6 2/2	ОК 03 ПК 1.2, ПК 1.5
	жидкости. Практическое занятие №2Определениевеличиныгидростатическогодавления Практическое занятие №3. Методы определения расхода жидкости. Расходомеры.	2/2	
Тема 1.2	Содержание учебного материала	3/2	OK 03
Гидравлические машины	Назначение и классификация гидравлических машин. Применение гидравлических машин в сельскохозяйственном производстве. Принципы работы гидравлических машин и систем. Характеристики насосов. Основы теории подобия лопастных насосов.	3	ПК 1.2, ПК 1.5
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическая работа №4 Устройство гидравлических машин	2/2 2/2	
	и систем в сельскохозяйственной технике		
	Содержание учебного материала)	3/4	OK 03

Тема 1.3 Гидропривод	Назначение и общая характеристика гидропривода. Классификация гидроприводов. Принцип действия объемного гидропривода. Гидродинамические передачи. Применение гидродинамических передач на сельскохозяйственной технике. В том числе практических и лабораторных занятий	3/3 4/4 2/2	ПК 1.2, ПК 1.5
	Практическая работа №5 Устройство гидропривода ходовых систем сельскохозяйственных машин Практическая работа №6. Принцип работы гидравлической системы	2/2	
Раздел 2. Основы теплот	Раздел 2. Основы теплотехники		
Тема 2.1	Содержание учебного материала	2/2	OK 03
Техническая термодинамика	Предмет теплотехники и его значение. Основные понятия и определения термодинамики. Газовые смеси. Теплоемкость. Основные законы термодинамики.	2/2	ПК 1.2, ПК 1.5
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Практическая работа №7 Приборы и методы определения теплоемкости твердых тел, воздуха водяного пара.	2/2	
Тема 2.2	Содержание учебного материала	4/2	
Теплообмен	Основные понятия и определения теплообмена. Теплопроводность. Механизмы передачи теплоты и коэффициент теплопроводности. Конвективный теплообмен. Основные положения теории подобия и ее применение для описания теплопередачи. Теплообмен излучением. Теплопередача. Теплообменные аппараты. Принципы их работы.	4/2	ОК 03 ПК 1.2, ПК 1.5
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Практическая работа №8 Определение теплопроводности твердых тел.	2/2	

Тема 2.3 Применение	Содержание учебного материала	2/2	OK 03
теплоты в сельском			ПК 1.2, ПК 1.5
хозяйстве			
	Применение теплообменных аппаратов в	2	
	сельскохозяйственном производстве.		
	Вентиляция и кондиционирование воздуха в помещениях,		
	отопление зданий и помещений, в том числе		
	животноводческих и птицеводческих, сушка		
	сельхозпродуктов, обогрев сооружений защищенного грунта.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Практическая работа №9 Нетрадиционные и возобновляемые	2/2	
	источники энергии.		
Промежуточная аттест	пация: дифференцированный зачет	1	
Лекции		17	
Практические занятия		18	
Всего		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Гидравлики и теплотехники», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.3 примерной основной образовательной программы по данной по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Суэтина Т. А. Основы гидравлики и теплотехники: учебник для СПО/ Т. А Суэтина. А.Н Румянцева., Т.В Артемьева., Е. Ю Жажа. М: «Академия», 2021. 240 с.
- 2. Замалеев, З. Х. Основы гидравлики и теплотехники: учебное пособие для спо / З. Х. Замалеев, В. Н. Посохин, В. М. Чефанов. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 352 с. ISBN 978-5-8114-6644-3

Основные электронные издания

- 1.Замалеев, З. Х. Основы гидравлики и теплотехники: учебное пособие для спо / З. Х. Замалеев, В. Н. Посохин, В. М. Чефанов. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 352 с. ISBN 978-5-8114-6644-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/151198
- 2.Пташкина-Гирина, О. С. Основы гидравлики: учебное пособие для спо / О. С. Пташкина-Гирина, О. С. Волкова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 192 с. ISBN 978-5-8114-8619-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/179044
- 3.Крестин, Е. А. Гидравлика. Практикум: учебное пособие для спо / Е. А. Крестин, И. Е. Крестин. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 320 с. ISBN 978-5-8114-6572-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/148960
- 4.Моргунов, К. П. Гидравлика: учебник для спо / К. П. Моргунов. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 280 с. ISBN 978-5-8114-6565-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/148966
- 5.Дерюгин, В. В. Тепломассообмен: учебное пособие для спо / В. В. Дерюгин, В. Ф. Васильев, У. В. М. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 240 с. ISBN 978-5-8114-6648-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/151202
- 6.Гусев, А. А. Основы гидравлики: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Гусев. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 218 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07761-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489630

3.2.2 Дополнительные источники:

- 1.Пташкина-Гирина, О. С. Основы гидравлики: учебное пособие для спи / О. С. Пташкина-Гирина, О. С. Волкова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 192 с. ISBN 978-5-8114-8619-9.
- 2.Крестин, Е. А. Гидравлика. Практикум: учебное пособие для спо / Е. А. Крестин, И. Е. Крестин. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 320 с. ISBN 978-5-8114-6572-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: $\frac{\text{https://e.lanbook.com/book/148960}}{\text{https://e.lanbook.com/book/148960}}$
- 3.Моргунов, К. П. Гидравлика: учебник для спо / К. П. Моргунов. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 280 с. ISBN 978-5-8114-6565-1

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности	Методы оценки
	компетенций	
І.Знания:		
основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков; особенности движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам); основные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов; основные законы термодинамики; характеристики термодинамических процессов и тепломассообмена; принципы работы гидравлических машин и систем, их применение; виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение.	Демонстрировать знание основных законов гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков; особенностей движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам); основных положений теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов; основных законов термодинамических термодинамических процессов и тепломассообмена; принципов работы гидравлических машин и систем, их применения; видов и характеристик насосов и вентиляторов; принципов работы теплообменных аппаратов, их применения.	Текущий контроль: Устный или письменный опрос, тестовый контроль, экспертное наблюдение выполнения практических/лабораторных работ, тестирование, Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.
II.Умения: Использовать	Демонстрировать умение	Экспертная оценка решения
гидравлические устройства и тепловые установки в производстве.	использовать гидравлические устройства в сельскохозяйственной технике и тепловые установки в производстве.	ситуационных задач.

Приложение 2.09

к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.09 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	113
1. Общая характеристика	114
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	114
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	114
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	119
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	119
2.2. Содержание дисциплины	120
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	124
3.1. Материально-техническое обеспечение	124
3.2. Учебно-методическое обеспечение	124
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	125

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 АГРОНОМИЯ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.09 Агрономия»: формирование у обучающихся понимания агрономической деятельности, экологических принципов рационального природопользования.

Дисциплина «ОП.09 Агрономия» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать	распознавать задачу	актуальный	
способы решения задач	и/или проблему в	профессиональный и	
профессиональной	профессиональном	социальный контекст, в	
деятельности	и/или социальном	котором приходится	
применительно к	контексте,	работать и жить;	
различным контекстам	анализировать и	структура плана для	
passiri-inbiw kontrekeraw	выделять её	решения задач,	
	составные части;	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия,	основные источники	
	реализовывать	информации и ресурсы	
	составленный план,	для решения задач	
	определять	и/или проблем в	
	необходимые	профессиональном	
	ресурсы; выявлять и	и/или социальном	
	эффективно искать	контексте; методы	
	информацию,	работы в	
	необходимую для	профессиональной и	
	решения задачи и/или	смежных сферах	
	проблемы; владеть	Смежных сферих	
	актуальными		
	методами работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах;		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или		
	с помощью		
	наставника)		
ОК 02 Использовать	определять задачи	номенклатуру	
современные средства	для поиска	информационных	
поиска, анализа и	информации,	источников,	
интерпретации	планировать процесс	применяемых в	
информации, и	поиска, выбирать		

1			
информационные	необходимые	профессиональной	
технологии для	источники	деятельности;	
выполнения задач	информации;	приемы	
профессиональной	выделять наиболее	структурирования	
деятельности	значимое в перечне	информации;	
	информации,	формат оформления	
	структурировать	результатов поиска	
	получаемую	информации;	
	информацию,	современные средства и	
	оформлять	устройства	
	результаты поиска;	информатизации,	
	оценивать	порядок их применения	
	практическую	и программное	
	значимость	обеспечение в	
	результатов поиска;	профессиональной	
	применять средства	деятельности, в том	
	информационных	числе цифровые	
	технологий для	средства	
	решения		
	профессиональных		
	задач;		
	использовать		
	современное		
	программное		
	обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	использовать		
	различные цифровые		
	средства для решения		
	профессиональных		
	задач		
ОК 03 Планировать и	определять	содержание актуальной	
реализовывать	актуальность	нормативно-правовой	
собственное	нормативно-правовой	документации;	
профессиональное и	документации в	современная научная и	
личностное развитие,	профессиональной	профессиональная	
предпринимательскую	деятельности;	терминология;	
деятельность в	применять	возможные траектории	
	_		
профессиональной	современную	профессионального	
сфере, использовать	научную	развития и	
знания по правовой и	профессиональную	самообразования;	
финансовой	терминологию;	основы	
грамотности в	определять и	предпринимательской	
различных жизненных	выстраивать	деятельности, правовой	
ситуациях	траектории	и финансовой	
	профессионального	грамотности; правила	
	развития и	разработки	
	самообразования;	презентации; основные	
	выявлять достоинства	этапы разработки и	
	и недостатки	реализации проекта	
	коммерческой идеи;		
	определять		
	инвестиционную		
	привлекательность		
	коммерческих идей в		
	рамках		
	1.4		

	Ι		<u> </u>
	профессиональной		
	деятельности,		
	выявлять источники		
	финансирования;		
	презентовать идеи		
	открытия		
	собственного дела в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	определять источники		
	достоверной		
	правовой		
	информации;		
	составлять различные		
	правовые документы;		
	находить интересные		
	проектные идеи,		
	грамотно их		
	формулировать и		
	документировать;		
	оценивать		
	жизнеспособность		
	проектной идеи,		
	составлять план		
	проекта		
ОК. 04 Эффективно	организовывать работу	психологические	
взаимодействовать и	коллектива и команды;	основы деятельности	
работать в коллективе и	взаимодействовать с	коллектива;	
команде	коллегами,	психологические	
	руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК.05 Осуществлять	грамотно излагать	правила оформления	
устную и письменную	свои мысли и	документов; правила	
коммуникацию на	оформлять	построения устных	
государственном языке	документы по	сообщений;	
Российской Федерации	профессиональной	особенности	
с учетом особенностей	тематике на	социального и	
социального и	государственном	культурного контекста	
культурного контекста	языке;		
	проявлять		
	толерантность в		
OK OCH	рабочем коллективе		
ОК.06 Проявлять	проявлять	сущность гражданско-	
гражданско-	гражданско-	патриотической	
патриотическую	патриотическую	позиции; традиционных	
позицию,	позицию;	общечеловеческих	
демонстрировать	демонстрировать	ценностей, в том числе	
осознанное поведение	осознанное	с учетом гармонизации	
на основе	поведение;	межнациональных и	
традиционных	описывать	межрелигиозных	
российских духовно-	значимость своей	отношений; значимость	
нравственных	специальности;	профессиональной	
ценностей, в том числе		деятельности по	
с учетом гармонизации		специальности;	

	T	T	
межнациональных и	применять стандарты	стандарты	
межрелигиозных	антикоррупционного	антикоррупционного	
отношений, применять	поведения	поведения и	
стандарты		последствия его	
антикоррупционного		нарушения	
поведения		_	
OK.07	Анализировать и	Принципы	-
Содействовать	прогнозировать	взаимодействия живых	
сохранению	экологические	организмов и среды	
окружающей среды,	последствия	обитания;	
ресурсосбережению,	различных видов	Принципы и методы	
применять знания об	деятельности;	рационального	
изменении климата,	Осуществлять в	природопользования	
принципы бережливого	общем виде оценку	Методы снижения	
производства,	антропогенного	хозяйственного	
эффективно	воздействия на	воздействия на	
действовать в	окружающую среду с	биосферу;	
чрезвычайных	учетом специфики	Методы экологического	
ситуациях;	природно-	регулирования;	
	климатических	Организационные и	
	условий;	правовые средства	
		охраны окружающей	
		среды.	
		Условия устойчивого	
		состояния экосистем	
			-
ПК 1.3. Выполнять	Подбирать	Технические	Выполнения
настройку и	инструмент,	характеристики,	разборочно-
регулировку	оборудование,	конструктивные	сборочных,
почвообрабатывающих,	включая специальные	особенности,	дефектовочно-
посевных, посадочных	средства	назначение, режимы	комплектовочных
и уборочных машин, а	диагностики,	работы	работ, обкатки
также машин для	расходные	сельскохозяйственной	агрегатов и машин.
внесения удобрений,	материалы,	техники	
средств защиты	необходимые для	Нормативно-	
растений и ухода за	проведения	техническая	
сельскохозяйственным	технического	документация по	
и культурами.	обслуживания	техническому	
	сельскохозяйственно	обслуживанию	
	й техники, с учетом	сельскохозяйственной	
	ее вида и вида	техники	
	технического	Единая система	
	обслуживания.	конструкторской	
	Читать чертежи узлов	документации	
	и деталей	Порядок проведения	
	сельскохозяйственно	технического	
	й техники при	обслуживания при	
	проведении всех	эксплуатационной	
	видов технического	обкатке (подготовке,	
	обслуживания	проведении и	
	Управлять	окончании)	
	обслуживаемой	сельскохозяйственной	
	сельскохозяйственно	техники	
	й техникой в	Перечень и порядок	
Ĭ	соответствии с	выполнения	

1	l	l	I
	инструкциями по ее	регулировочных,	
	эксплуатации	крепежных, смазочных,	
	Проводить	монтажно-	
	техническое	демонтажных работ,	
	обслуживание	обеспечивающих	
	сельскохозяйственно	исправное и	
	й техники с	работоспособное	
	соблюдением	состояние техники	
	требований охраны	Специальное	
	окружающей среды	оборудование,	
	Пользоваться	инструменты,	
	спецодеждой,	используемые при	
	применять средства	проведении	
	индивидуальной	технического	
	защиты при	обслуживания	
	проведении	сельскохозяйственной	
	технического	техники, и правила их	
	обслуживания	эксплуатации	
	сельскохозяйственно	Требования охраны	
	й техники	окружающей среды при	
		техническом	
		обслуживании	
		сельскохозяйственной	
		техники	
		Требования охраны	
		труда в объеме,	
		необходимом для	
		выполнения трудовых	
		обязанностей.	
ПК 1.7. Осуществлять	Осуществлять выбор,	Количественный и	Выбора
подбор	обоснование, расчет	качественный состав	сельскохозяйственно
сельскохозяйственной	состава машинно-	сельскохозяйственной	й машин для
техники и	тракторных агрегатов	техники в организации	комплектования
оборудования для	при их	Технические	машинно-тракторных
выполнения	комплектовании	характеристики,	агрегатов
технологических		конструктивные	-
операций,		особенности,	
обосновывать режимы		назначение, режимы	
работы, способы		работы	
движения		сельскохозяйственной	
сельскохозяйственных		техники	
машин по полю.		Нормативно-	
		техническая	
		документация по	
		эксплуатации	
		сельскохозяйственной	
		техники	
		Механизированные	
		технологии	
		производства	
		сельскохозяйственной	
		продукции	
		Агротехнические и	
		зоотехнические	
		требования,	
		предъявляемые к	
İ		THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	1
		механизированным	

I i	I ~
	работам в сельском
	хозяйстве
	Требования к
	агрегатированию
	тракторов с
	прицепными,
	навесными
	сельскохозяйственным
	и машинами и
	орудиями
	Порядок настройки и
	регулировки
	сельскохозяйственных
	машин и оборудования
	на заданные
	технологическими
	картами параметры
	работы
	Требования охраны
	труда в объеме,
	необходимом для
	выполнения трудовых
	обязанностей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	32	24
В т.ч. теоретические занятия	8	-
практические/лабораторные занятия	24	24
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме (зачета)	2	-
Всего	36	24

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Почвовед	ение	7/6	
Тема 1.1	Содержание	7/6	
Почва, её	Роль сельского хозяйства в обеспечении населения продуктами	1	ОК .01- ОК 07,
происхождение,	питания, перспективы развития.		ПК.1.3, ПК.1.7
состав и свойства.	Понятие о почве, как природном образовании и основном средстве		
	сельскохозяйственного производства. Общая схема		
	почвообразовательного процесса Факторы и условия		
	почвообразования. Происхождение и состав минеральной части		
	почвы. Гранулометрический состав почвы и его влияние на		
	агрономические свойства и плодородие. Классификация почв по		
	гранулометрическому составу. Органическое вещество почвы.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие № 1. Классификация почв.	2	
	Практическое занятие № 2 Состав и значение гумуса в	2	
	почвообразовании и плодородии.		
	Практическое занятие № 3. Определение кислотности почвы	2	
Раздел 2. Земледели	ie	19/14	ОК .01- ОК 07,
Тема 2.1	Содержание	1/0	ПК.1.3, ПК.1.7
Оптимизация	Земные и космические факторы жизни растений. Требования	1	
условий жизни	культурных растений к основным факторам жизни растений. Законы		
растений и	земледелия.		
воспроизводство			

плодородия		
почвы		
Тема 2.2.	Содержание	5/4
Сорняки, болезни,	Понятие о сорняках, вредителях и болезнях. Вред, причиняемый	1
вредители и меры	сорняками, вредителями и болезнями. Биологические особенности	
борьбы с ними	сорняков. Меры борьбы с сорняками, вредителями и болезнями.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическое занятие № 4 Классификация болезней и вредителей сельскохозяйственных культур	2
	Лабораторная работа №1. Классификация сорняков по гербариям.	2
	В том числе самостоятельная работа обучающихся: Используя источники интернет изучить биологические особенности и классификацию вредителей и болезней и оформить в тетради в виде таблицы	2
Тема 2.3.	Содержание	5/4
Севообороты.	Понятие о севообороте, повторных, бессменных и промежуточных культурах. Причины чередования культур в севообороте. Размещение паров и полевых культур в севообороте. Классификация севооборотов. Сочетание экономических и агротехнических целей при составлении севооборота.	1
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Практическое занятие № 5. Составление схем севооборотов и ротационных таблиц	2
	Лабораторная работа № 2. Составление схем севооборотов.	2
Тема 2.4.	Содержание	5/4
Система	Задачи, приёмы обработки почвы. Предпосевная и посевная обработка	1
обработки почвы.	почвы.	
-	Технологические процессы при обработке почвы.	
	Почвообрабатывающие орудия. Понятие о системе обработки почвы.	

	Вспашка. Отвальное и безотвальное рыхление. Поверхностная		
	обработка почвы.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие № 6. Приемы основной обработки почвы.	2	
	Лабораторная работа №3. Составление систем обработки почвы.	2	
Тема 2.5.	Содержание	3/2	
Зональные	Понятие «системы земледелия». Элементы системы земледелия,	1	
системы	развитие, эволюция систем земледелия. Агроландшафтные системы		
земледелия.	земледелия.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие № 7. Классификация систем земледелия	2	
Раздел 3. Технологи	ия производства продукции растениеводства	3/2	OK .01- OK 07,
Тема 3.1.	Содержание	3/2	ПК.1.3, ПК.1.7
Семена и посев.	Семена, их посевные и сортовые качества, подготовка семян к посеву,	1	
	посев. Сроки, способы посева, нормы высева.		
	Государственный стандарт качества посевного материала.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие № 8. Расчет нормы высева семян	2	
Раздел 4. Мелиорат	ия почв	3/2	OK .01- OK 07,
Тема	Содержание	3/2	ПК.1.3, ПК.1.7
4.1.Основные	Назначение поливов. Виды и способы полива. Режимы, нормы и сроки	1	
технологии	поливов. Поливная и оросительная нормы расхода воды.		
мелиорации почв	Мелиоративные системы осушения и их эксплуатация.		
	Агротехнические основы осушения. Приемы борьбы с засолением		
	почвы при орошении. Химическая мелиорация солонцовых почв с		
	помощью гипсования и мелиоративной обработки. Известкование		
	кислых почв.		
	Лесомелиорация. Влияние полезащитных насаждений на водный		
	режим почвы. Размещение лесных полос, их оптимальная		
	конструкция, посадка и уход за ними		
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	Практическое занятие № 9. Составление планировки поверхности	2	
	поля.		
Промежуточная атт	гестация: дифференцированный зачет	2	
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Агрономии», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные электронные издания

1. Глухих, М. А. Основы агрономии. Часть 2 : учебное пособие для спо / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-507-47427-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/370916 (дата обращения: 22.01.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2 Дополнительные источники

- 2. Основы агрономии : учебник для спо / И. Н. Гаспарян, В. И. Трухачев, В. Г. Сычев [и др.]. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 496 с. ISBN 978-5-507-46100-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/297653 (дата обращения: 22.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00
- 3. Основы сельскохозяйственных пользований : учебное пособие для спо / Г. Г. Романов, Г. Т. Шморгунов, Р. А. Беляева [и др.]. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 300 с. ISBN 978-5-8114-7739-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/164943 (дата обращения: 22.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Ториков, В. Е. Научные основы агрономии : учебное пособие для спо / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 348 с. ISBN 978-5-507-47332-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/360473 (дата обращения: 22.01.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Промежуточная аттестация дисциплины проводится в соответствии с фондом опеночных средств по лисииплине.

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы и формы оценки
Знать:	Знает основные	Текущий контроль: устный
-актуальный	культурные растения, их	опрос, экспертное
профессиональный и	происхождение и	наблюдение выполнения
социальный контекст, в	одомашнивание;	практических/лабораторных
котором приходится работать	-возможности	работ, тестирование.
и жить	хозяйственного	Промежуточная аттестация:
-структура плана для решения	использования	дифференцированный зачет
задач, алгоритмы выполнения	культурных растений;	
работ в профессиональной и	-традиционные и	
смежных областях	современные	
основные источники	агротехнологии (системы	
информации и ресурсы для	обработки почвы);	
решения задач и/или проблем	-зональные системы	
в профессиональном и/или	земледелия, технологии	
социальном контексте	возделывания основных	
-методы работы в	сельскохозяйственных	
профессиональной и смежных	культур, приемы и	
сферах	методы растениеводства;	
-порядок оценки результатов	агротехнические	
решения задач	требования на внесение	
профессиональной	минеральных и	
деятельности	органических удобрений;	
-номенклатура	приемы и методы	
информационных источников,	мелиорации	
применяемых в		
профессиональной		
деятельности		
-приемы структурирования		
информации		
-формат оформления		
результатов поиска		
информации		
-современные средства и		
устройства информатизации,		
порядок их применения и		
-программное обеспечение в		
профессиональной		
деятельности, в том числе		
цифровые средства		
-правила экологической		
безопасности при ведении		
профессиональной		
деятельности		
-основные ресурсы,		
задействованные в		
профессиональной		
деятельности		

-пути обеспечения ресурсосбережения -принципы бережливого производства -основные направления изменения климатических условий региона -правила поведения в чрезвычайных ситуациях основы технологии механизированных работ растениеводстве; технологии, приемы основной предпосевной обработки почвы учетом агротехнических требований; принцип действия, устройство, техническая технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы; контроль и оценка качества основной предпосевной подготовки почвы правила и нормы охраны труда Уметь:

выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и агротехнических требований Правильно применяет технологии выполнения культуртехнических работ. Определяет необходимую

информацию для

обрабатывать и

оформлять для

отчетности

составления первичной

составления первичной

отчетности, умеет ее

Определяет особенности

Текущий контроль: устный опрос, экспертное наблюдение выполнения практических/лабораторных работ, тестирование. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

-определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска -оценивать практическую значимость результатов поиска -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач

-соблюдать нормы	
экологической безопасности	
-определять направления	
ресурсосбережения в рамках	
профессиональной	
деятельности по профессии	
-организовывать	
профессиональную	
деятельность с соблюдением	
принципов бережливого	
производства	
-организовывать	
профессиональную	
деятельность с учетом знаний	
об изменении климатических	
условий региона	
-эффективно действовать в	
чрезвычайных ситуациях	
-настраивать и регулировать	
агрегаты для выполнения	
основной обработки и	
предпосевной подготовки	
почвы;	
устранять простейшие	
неисправности в процессе	
работы машинно-тракторных	
агрегатов;	
выбирать скоростной режим,	
различные виды движения	
машинно-тракторных	
агрегатов с учетом	
допустимых по	
агротехническим требованиям	
в зависимости от	
конфигурации поля и состава	
агрегата	

Приложение 2.10 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.10 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	129
1. Общая характеристика	130
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	130
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	130
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	135
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	135
2.2. Содержание дисциплины	136
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	139
3.1. Материально-техническое обеспечение	139
3.2. Учебно-методическое обеспечение	139
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	139

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.10 Основы зоотехнии»: определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических ииных условиях; определять методы производства продукции животноводства.

Дисциплина «ОП.10 Основы зоотехнии» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и	Уметь	Знать	Владеть навыками
наименование ОК,			
ПК			
ОК 01 Выбирать	распознавать задачу	актуальный	
способы решения	и/или проблему в	профессиональный и	
задач	профессиональном	социальный контекст, в	
профессиональной	и/или социальном	котором приходится	
деятельности	контексте,	работать и жить;	
применительно к	анализировать и	структура плана для	
различным	выделять её составные	решения задач,	
контекстам	части; определять	алгоритмы выполнения	
	этапы решения задачи,	работ в	
	составлять план	профессиональной и	
	действия,	смежных областях;	
	реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач	
	необходимые ресурсы;	и/или проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте; методы	
	решения задачи и/или	работы в	
	проблемы; владеть	профессиональной и	
	актуальными методами	смежных сферах	
	работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах;		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
ОК 02 Использовать	определять задачи для	номенклатуру	
современные	поиска информации,	информационных	
средства поиска,	планировать процесс	источников,	
анализа и	поиска, выбирать	применяемых в	
интерпретации	необходимые	профессиональной	
1 1		деятельности;	

источники приемы информации, и структурирования информации; информационные информации; выделять наиболее технологии для формат оформления значимое в перечне выполнения задач информации, результатов поиска профессиональной структурировать информации; деятельности получаемую современные средства информацию, и устройства оформлять результаты информатизации, порядок их применения поиска: оценивать и программное обеспечение в практическую значимость результатов профессиональной поиска; деятельности, в том применять средства числе цифровые информационных средства технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности: использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и определять содержание актуальной реализовывать актуальность нормативно-правовой собственное нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональное и документации в профессиональной профессиональная личностное развитие, деятельности; терминология; предпринимательскую применять возможные траектории деятельность в профессиональной современную научную профессионального профессиональную развития и сфере, использовать терминологию; самообразования; знания по правовой и определять и основы финансовой предпринимательской выстраивать грамотности в деятельности, правовой различных жизненных траектории профессионального и финансовой ситуациях грамотности; правила развития и самообразования; разработки выявлять достоинства и презентации; основные этапы разработки и нелостатки коммерческой идеи; реализации проекта определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять

	T	T	
	источники		
	финансирования;		
	презентовать идеи		
	открытия собственного		
	дела в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	определять источники		
	достоверной правовой		
	информации;		
	составлять различные		
	правовые документы;		
	находить интересные		
	проектные идеи,		
	грамотно их		
	формулировать и		
	документировать;		
	оценивать		
	жизнеспособность		
	проектной идеи,		
	составлять план		
	проекта		
ОК. 04 Эффективно	организовывать работу	психологические	
взаимодействовать и	коллектива и команды;	основы деятельности	
	взаимодействовать с	коллектива;	
работать в коллективе		психологические	
и команде	коллегами,	особенности личности	
	руководством,	осоосиности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
OV 05 C	деятельности	провино оформати	
ОК.05 Осуществлять	грамотно излагать свои	правила оформления	
устную и письменную	мысли и оформлять	документов; правила	
коммуникацию на	документы по	построения устных	
государственном	профессиональной	сообщений;	
языке Российской	тематике на	особенности	
Федерации с учетом	государственном	социального и	
особенностей	языке;	культурного контекста	
социального и	проявлять		
культурного	толерантность в		
контекста	рабочем коллективе		
ОК.06 Проявлять	проявлять гражданско-	сущность гражданско-	
гражданско-	патриотическую	патриотической	
патриотическую	позицию;	позиции;	
позицию,	демонстрировать	традиционных	
демонстрировать	осознанное поведение;	общечеловеческих	
осознанное поведение	описывать значимость	ценностей, в том числе	
на основе	своей специальности;	с учетом гармонизации	
традиционных	применять стандарты	межнациональных и	
российских духовно-	антикоррупционного	межрелигиозных	
нравственных	поведения	отношений; значимость	
ценностей, в том		профессиональной	
числе с учетом		деятельности по	
гармонизации		специальности;	
межнациональных и		стандарты	
межнациональных и межрелигиозных		антикоррупционного	
I IVICANDOJIVII VIUSTIBIA	•	willinopp, iiqiioiiiioi 0	
отношений,		поведения и	

применять станцарты		последствия его	
применять стандарты антикоррупционного		последствия его	
поведения		нарушения	
ОК.07	A vva vvvavva a plami, vv	Паччич	
	Анализировать и	Принципы	-
Содействовать	прогнозировать	взаимодействия	
сохранению	экологические	живых организмов и	
окружающей среды,	последствия	среды обитания;	
ресурсосбережению,	различных видов	Принципы и методы	
применять знания об	деятельности;	рационального	
изменении климата,	Осуществлять в	природопользования	
принципы	общем виде оценку	Методы снижения	
бережливого	антропогенного	хозяйственного	
производства,	воздействия на	воздействия на	
-			
эффективно	окружающую среду с	биосферу;	
действовать в	учетом специфики	Методы	
чрезвычайных	природно-	экологического	
ситуациях;	климатических	регулирования;	
	условий;	Организационные и	
		правовые средства	
		охраны окружающей	
		среды.	
		Условия устойчивого	
		состояния экосистем	
ПК 1.4. Выполнять	Полбирота индетрумант	Технические	Выполнения
настройку и	Подбирать инструмент, оборудование,		
¥ •		характеристики,	регулировочных
регулировку машин и	включаяспециальные	конструктивные	работ при настройке
оборудования для	средства диагностики,	особенности,	машин на режимы
обслуживания	расходные материалы,	назначение, режимы	работы.
животноводческих	необходимые для	работы сельскохозяйственной	
ферм, комплексов и	проведения		
птицефабрик.	технического	Техники	
	обслуживания сельскохозяйственной	Нормативно-	
		техническая	
	техники, с учетом ее	документация по	
	вида и вида	техническому обслуживанию	
	технического	сельскохозяйственной	
	обслуживания. Проводить проверку		
		Техники	
	уровней, доведение до номинальных уровней,	Единая система конструкторской	
	замену масла,	документации	
	охлаждающих, рабочих	Порядок проведения	
	и технологических	технического	
	жидкостей при	обслуживания при	
	_	эксплуатационной	
	различных видах технического	обкатке (подготовке,	
	обслуживания	проведении и	
	сельскохозяйственной	проведении и окончании)	
	техники.	сельскохозяйственной	
	Выбирать горюче-		
	смазочные материалы и	Перецень и порядок	
	специальные жидкости	Перечень и порядок выполнения	
	в соответствии с	регулировочных,	
	химмотологической	крепежных, смазочных,	
	картой	монтажно-	

сельскохозяйственной	демонтажных работ,	
техники.	обеспечивающих	
Читать чертежи узлов и	исправное и	
деталей	работоспособное	
сельскохозяйственной	состояние техники	
техники при		
проведении всех видов		
технического		
обслуживания.		
Управлять		
обслуживаемой		
сельскохозяйственной		
техникой в		
соответствии с		
инструкциями по ее		
эксплуатации		
Проводить техническое		
обслуживание		
сельскохозяйственной		
техники с соблюдением		
требований охраны		
окружающей среды		
Пользоваться		
спецодеждой,		
применять средства		
индивидуальной		
защиты при		
проведении		
технического		
обслуживания		
сельскохозяйственной		
техники.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	32	24
В т.ч. теоретические занятия	8	-
практические/лабораторные занятия	24	24
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме (зачета)	2	-
Всего	36	24

2.2. Содержание дисциплины

		Объем, ак. ч. /	Коды компетенций,
Наименование разделов	Сопоручения унобилью метерия на правения правения	в том числе	формированию
•	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	в форме практической	которых способствует
и тем	лаоораторных занятии	подготовки,	·
		ак. ч.	элемент
Paner 1 Oavany r nannaray	 ия сельскохозяйственных животных	3/2	программы
			OK 01 OK 07 TK 1 4
Тема 1.1. Разведение	Содержание	3/2	ОК.01-ОК.07, ПК.1.4
сельскохозяйственных	Зоотехния - одна из важнейших сельскохозяйственных наук.	1	
животных	Научные основы разведения животных. Происхождение и		
	одомашнивание сельскохозяйственных животных. Время и		
	места одомашнивания животных.		
	Основные виды и породы сельскохозяйственных животных.		
	Классификация и специализация пород. Конституция,		
	интерьер, экстерьер животного. Виды продуктивности.		
	Методы разведения животных, их классификация.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие №1. Рост и развитие	2	
	сельскохозяйственных животных. Конституция, экстерьер и		
	интерьер скота.		
	Оценка статей коровы.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся:	2	
	Подготовить доклады по темам:		
	1 Гибридизация в животноводстве		
	2 Промышленные и племенные хозяйства		
	3 Продолжительность использования маток и производителей		
Раздел 2 Основы кормле	ения сельскохозяйственных животных	8/6	
Тема 2.1.Основы	Содержание	8/6	ОК.01-ОК.07, ПК.1.4
кормления	1. Значение рационального кормления сельскохозяйственных	2	
	животных.		

сельскохозяйственных	Химический состав кормов и их питательность.		
	Корма и их классификация. Корма растительного		
животных	происхождения и их заготовка. Корма животного		
	происхождения и их заготовка. Корма животного происхождения. Рациональное использование кормов. Основы		
	нормированного кормления. Понятие о нормах и рационах		
	кормления. Типы кормления.		-
	В том числе практических занятий	2	-
	Практическое занятие №2. Определение качества кормов.	2	
	Практическое занятие №3. Определение кормовых норм,	2	
	анализ рационов и оценка их сбалансированности для		
	сельскохозяйственных животных.	_	
	Практическое занятие №4. Техника составления рационов.	2	
Раздел 3. Отрасли животн		21/16	ОК.01-ОК.07, ПК.1.4
Тема № 3.1.	Содержание	10/8	_
Скотоводство	1. Значение скотоводства как основной отрасли	2	
	животноводства.		
	Продуктивность. Классификация пород крупного рогатого		
	скота. Системы и способы содержания, кормления и ухода за		
	животными. Производство молока на промышленной основе.		
	Производство говядины на промышленной основе.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие №5-6. Показатели оценки	4	
	продуктивности крупного рогатого скота.		
	Практическое занятие №7-8. Изучение пород КРС.	4	
	Первичная обработка молока: очистка, охлаждение,		
	пастеризация		
Тема № 3.2.	Содержание	5/4	<u> </u>
Свиноводство	1. Значение свиноводства как основной отрасли	1	
	животноводства.		
	Продуктивность. Классификация пород свиноводства.		
	Системы и способы содержания, кормления и ухода за		
	животными.		

	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 9-10. Системы подготовки кормов,	4
	кормления, навозоудаления. Изучение пород свиней.	
Тема № 3.3.	Содержание	5/4
Овцеводство	Значение овцеводства как основной отрасли животноводства.	1
02402040120	Виды продуктивности. Классификация пород овец.	-
	Технология производства продукции животноводства.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 11. Системы и способы	2
	содержания, кормления и ухода за животными.	
	Практическое занятие № 12. Влияние основных элементов	2
	технологии на производство продуктов овцеводства на	
	промышленной основе. Изучение пород овец	
Тема № 3.4.	Содержание	1/0
Птицеводство	1. Значение отрасли птицеводство.	1
	Особенности племенной работы в птицеводстве. Основные	
	породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы.	
	Технология производства яиц и мяса птицы на	
	птицефабриках. Особенности инкубации яиц для	
	воспроизводства племенного и промышленного стада птицы.	
Промежуточная аттест	тация: дифференцированный зачет	2
Всего		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

КабинетЗоотехнии, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Шевхужев, А. Ф. Основы зоотехнии: учебник / А. Ф. Шевхужев. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 280 с. ISBN 978-5-8114-5979-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/146926
- 2. Степанов, Д. В. Животноводство. Практикум: учебное пособие для СПО / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 352 с. ISBN 978-5-8114-8812-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/181531

3.2.3. Дополнительные источники

1. Родионов, Г. В. Основы животноводства: учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020.-564 с. — ISBN 978-5-8114-5957-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146906

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточная аттестация дисциплины проводится в соответствии с фондом

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы и формы оценки
Знает:	Основные виды и породы	Текущий контроль:
-основные виды и породы	сельскохозяйственных	Тестирование
сельскохозяйственных	животных.	Устный опрос
животных;	Научные основы разведения и	Письменный опрос
-научные основы	кормления животных.	Выполнение сообщений,
разведения и кормления	Системы и способы	рефератов, докладов,
животных;	содержания, кормления и ухода	Собеседование.
-системы и способы	за сельскохозяйственными	Экспертная оценка
содержания, кормления и	животными, их разведения.	практических заданий.
ухода за	Основные технологии	Промежуточная аттестация:
сельскохозяйственными	производства продукции	дифференцированный
животными, их	животноводства.	зачет.
разведения;		
-основные технологии		
производства продукции		
животноводства.		
Умеет:	Определять методы	
-определять методы	содержания, кормления и	
содержания, кормления и	разведения	
разведения	сельскохозяйственных	
сельскохозяйственных	животных разных видов и	
животных разных видов и	пород в различных	
пород в различных	климатических и иных	
климатических и иных	условиях.	

условиях;		Определять методы	
-определять	методы	производства продукции	
производства	продукции	животноводства.	
животноводств	a.		

Приложение 2.11 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.11 ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	
1. Общая характеристика	143
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	143
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	143
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	146
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	146
2.2. Содержание дисциплины	147
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	151
3.1. Материально-техническое обеспечение	151
3.2. Учебно-методическое обеспечение	151
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	153

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.11 ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.11 Основы взаимозаменяемости и технические измерения»: формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач и овладению основами знаний по определению и назначению норм точности, обработки результатов измерений, применения стандартов при расчете и выборе посадок для различных сопряжений, метрологической поверке и использованию измерительных средств, методов оценки качества продукции.

Дисциплина «ОП.11 Основы взаимозаменяемости и технические измерения» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование ОК,ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательску ю деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Применять современную научную профессиональную терминологию	Современную научную и профессиональную терминологию	-
ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж,	Подбирать и использовать	Специальное оборудование,	Выбора технического и
сборку и обкатку	расходные, горюче-	инструменты,	методологическог
новой	смазочные	используемые при	о обеспечения
сельскохозяйственной	материалы и	проведении ремонта	измерений и
техники, оформлять	технические	сельскохозяйственно	испытаний;
	жидкости,		

соответствующие	инструмент,	й техники, и правила	
документы.	оборудование,	их эксплуатации	
документы.	средства	основные понятия,	
	индивидуальной	термины и	
	защиты,	-	
	· ·	определения;	
	необходимые при	- средства	
	приемке, сборке и	метрологии,	
	обкатке;	стандартизации и	
	Осуществлять	сертификации;	
	проверку	- профессиональные	
	работоспособности и	элементы	
	настройку	международной и	
	инструмента,	региональной	
	оборудования	стандартизации;	
	ооорудования	- показатели качества	
		и методы их оценки;	
		- системы и схемы	
		сертификации	
ПК 1.2 Проводить	Подбирать	Специальное	Выбора
техническое	инструмент,	оборудование,	технического и
обслуживание	оборудование,	инструменты,	методологическог
сельскохозяйственной	включая специальные	используемые при	о обеспечения
техники при	средства	проведении	измерений и
эксплуатации,	диагностики,	технического	испытаний;
хранении и в особых	расходные	обслуживания	
условиях	материалы,	сельскохозяйственно	
эксплуатации, в том	необходимые для	й техники, и правила	
числе сезонное	проведения	их эксплуатации	
техническое	технического	•	
обслуживание.	обслуживания		
	сельскохозяйственно		
	й техники, с учетом		
	ее вида и вида		
	технического		
	обслуживания;		
	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o		
	Определять при		
	внешнем осмотре		
	техническое		
	состояние		
	сельскохозяйственно		
	й техники, наличие		
	внешних		
	повреждений,		
	1	[

неисправностей,	
износ деталей и узлов	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем в часах		
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36		
в т.ч. в форме практической подготовки	18		
В Т. Ч.:			
теоретическое обучение	14		
практические занятия	18		
консультации	0		
самостоятельная работа	2		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов ³ , формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы стан	дартизации	2/-	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	1	ОК 01, ОК 02,
Государственная система стандартизации	Задачи стандартизации. Основные понятия и определения. Органы и службы по стандартизации. Виды стандартов. Государственный контроль за соблюдением требований государственных стандартов. Нормализованный контроль технической документации.	1	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1,
Тема 1.2 - 1.3	Содержание учебного материала	1	ОК 01, ОК 02,
Межотраслевые	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Единая система	1	OK 09, OK 10
комплексы	технологической документации (ЕСТД). Комплексы стандартов по		
стандартов.	безопасности жизнедеятельности (ССБТ). Система разработки и постановки		
Международная,	продукции на производство (СРПП). Межгосударственная система по		
региональная и	стандартизации (МГСС). Международная организация по стандартизации		
национальная	(ИСО). Международная электротехническая комиссия (МЭК). Экономическая		
стандартизация	эффективность стандартизации		
Раздел 2. Основы взаи	мозаменяемости	16/10	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	3	OK 01, OK 02,
Взаимозаменяемость	Основные понятия и определения. Общие положения ЕСДП. Обозначение	1	OK 09, OK 10
гладких	полей допусков, предельных отклонений и посадок на чертежах. Неуказанные		
цилиндрических	предельные отклонения размеров. Расчет и выбор посадок.		
деталей	В том числе практических занятий	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №1. Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений	1	

_

³ В соответствии с Рабочей программой воспитания по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

	Практическая подготовка. Практическое занятие №2. Определение	1	
	годности деталей в цилиндрических соединениях.		
Тема 2.2 Точность	Содержание учебного материала		OK 01, OK 02,
формы и	Общие термины и определения. Отклонение и допуски формы, расположения.	1	ОК 09, ПК 1.1,
расположения	Суммарные отклонения и допуски формы и расположения поверхностей.		ПК 1.2,
	Обозначение на чертежах допусков формы и расположения.		
	В том числе практических занятий	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №3. Допуски формы и	2	
	расположения поверхностей деталей.		
Тема 2.3	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02,
Шероховатость и	Основные понятия и определения. Обозначение шероховатости поверхности.	1	OK 01, OK 02,
волнистость	В том числе практических занятий	1	ОК 09, ПК 1.1,
поверхности	Практическая подготовка. Практическое занятие №4. Измерение	1	ПК 1.2,
	параметров шероховатости поверхности		
Тема 2.4 Система	Содержание учебного материала	3	ОК 01, ОК 02,
допусков и посадок	Система допусков и посадок для подшипников качения. Допуски угловых	1	ОК 09, ПК 1.1,
для подшипников	размеров. Система допусков и посадок для конических соединений.		ПК 1.2,
качения. Допуски на	В том числе практических занятий	2	
угловые размеры.	Практическая подготовка. Практическое занятие №5. Допуски и посадки	2	
	подшипников качения.		
Тема 2.5	Содержание учебного материала	3	
Взаимозаменяемость	Общие принципы взаимозаменяемости цилиндрической резьбы. Основные	1	ОК 01, ОК 02,
различных	параметры метрической резьбы.		ОК 09, ПК 1.1,
соединений	Система допусков для цилиндрических зубчатых передач. Допуски зубчатых		ПК 1.2,
	конических и гипоидных передач. Допуски червячных передач.		
	Взаимозаменяемость шпоночных соединений. Взаимозаменяемость шлицевых		
	соединений.		
	В том числе практических занятий	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №6. Контроль резьбовых,	2	
	зубчатых, шпоночных и шлицевых соединений.		
Тема 2.6 Расчет	Содержание учебного материала	2	
размерных цепей	Основные термины и определения, классификация размерных цепей. Метод	1	ОК 01, ОК 02,
	расчета размерных цепей на полную взаимозаменяемость. Теоретико-		ОК 09, ПК 1.1,
	вероятностный метод расчета размерных цепей.		ПК 1.2,

	В том числе практических занятий	1	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №7. Расчет размерных	1	
	цепей		
	Самостоятельная работа №1 Решение тестов	1	
Раздел 3. Основы метр	рологии и технические измерения	16/8	
Тема 3.1 Основные	Содержание учебного материала	1	OK 01, OK 02,
понятия метрологии	Измеряемые величины. Виды и методы измерений. Методика выполнения	1	ОК 09, ПК 1.1,
	измерений. Метрологические показатели средств измерений. Классы точности		ПК 1.2,
	средств измерений. Международная система единиц (система СИ). Критерии		
	качества измерений.		
Тема 3.2 Линейные	Содержание учебного материала	9	OK 01, OK 02,
и угловые	Плоскопараллельные меры длины. Меры длины штриховые. Микрометрические	4	ОК 09, ПК 1.1,
измерения	приборы. Пружинные измерительные приборы. Оптико-механические приборы.		ПК 1.2,
	Пневматические приборы.		
	Жесткие угловые меры. Угольники. Механические угломеры. Средства		
	измерений, основанные на тригонометрическом методе.		
	В том числе практических занятий	8	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №8. Измерение с	8	
	помощью штангенциркуля и микрометра,		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №9. Измерение с		
	помощью нутрометра и индикатора часового типа;		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №10. Измерение с		
	помощью компрессометра и манометра;		
	Практическая подготовка. Практическое занятие №11. Измерение с		
	помощью электрических приборов;	4	
	Самостоятельная работа №2. Заполнение таблицы: Измерительные	1	
D 4.0	инструменты	2/2	
Раздел 4. Основы серт		3/2	OK 01 OK 02
Тема 4.1 -4.2	Содержание учебного материала	3	OK 01, OK 02,
Основные	Основные понятия, цели и объекты сертификации. Правовое обеспечение	1	OK 09, OK 10
положения	сертификации. Роль сертификации в повышении качества продукции. Общие		
сертификации.	сведения о конкурентоспособности. Обязательная и добровольная		
Качество продукции	сертификация.		

	Основные понятия и определения в области качества продукции. Управление		
	качеством продукции. Сертификация систем качества. Качество продукции и		
	защита потребителей.		
	В том числе практических занятий	2	
	Практическая подготовка. Практическое занятие №12. Заполнение	1	
	претензии на возврат товара и акта приёма-передачи товара		
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2	
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Метрология, стандартизация и сертификация», оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебных плакатов и наглядных пособий; комплекты заданий для тестирования и контрольных работ; измерительные инструменты, техническими средствами обучения: персональный компьютер; мультимедиа проектор.

Лаборатория Метрологии, стандартизации и подтверждения качества, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Леонов, О. А. Основы взаимозаменяемости: учебное пособие для спо / О. А. Леонов, Ю. Г. Вергазова. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 208 с. ISBN 978-5-8114-6969-7
- 2. Рачков, М. Ю. Технические измерения и приборы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 151 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10718-0.
- 3. Шишмарёв, В. Ю. Технические измерения и приборы : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 377 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11997-8.
- 4. Юрасова, Н. В. Метрология и технические измерения. Лабораторный практикум: учебное пособие для спо / Н. В. Юрасова, Т. В. Полякова, В. М. Кишуров. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 188 с. ISBN 978-5-8114-7394-6.

Основные электронные издания

- 1. Леонов, О. А. Основы взаимозаменяемости: учебное пособие для спо / О. А. Леонов, Ю. Г. Вергазова. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 208 с. ISBN 978-5-8114-6969-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/153932
- 2. Юрасова, Н. В. Метрология и технические измерения. Лабораторный практикум: учебное пособие для спо / Н. В. Юрасова, Т. В. Полякова, В. М. Кишуров. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 188 с. ISBN 978-5-8114-7394-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/159509
- 3. Ким, К. К. Средства электрических измерений и их поверка: учебное пособие для спо / К. К. Ким, Г. Н. Анисимов, А. И. Чураков. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 316 с. ISBN 978-5-8114-6981-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/153944
- 4. Шишмарёв, В. Ю. Технические измерения и приборы: учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 377 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11997-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495488
- 5. Рачков, М. Ю. Технические измерения и приборы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 151 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-

10718-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495503

3.2.2. Дополнительные источники:

- 1. Атрошенко, Ю. К. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. К. Атрошенко, Е. В. Кравченко. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 178 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07981-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/494499
- 2. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология: учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 235 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10236-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495205
- 3. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация: учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 481 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10238-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495206
- 4. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация: учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 132 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10239-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495207
- 5. Третьяк, Л. Н. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Н. Третьяк, А. С. Вольнов; под общей редакцией Л. Н. Третьяк. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 362 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10811-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473805
- 6. Никифоров А.Д. Метрология, стандартизация и сертификация/А.Д. Никифоров, Т.А. Бакиев. М.: Высшая школа, 2013. 424 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:		
основные понятия, термины и определения;	Полно и точно перечислены Определяющие черты каждого указанного понятия и термина	Текущий контроль: устный опрос, тестовый контроль, практические задания Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
средства метрологии, стандартизации и сертификации	Средства метрологии стандартизации и сертификации перечислены в полном объеме	Текущий контроль: устный опрос, тестовый контроль, практические задания Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;	Знание нормативных документов международной и региональной стандартизации;	Текущий контроль: устный опрос, тестовый контроль, практические задания Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
показатели качества и методы их оценки;	Показатели качества и методы их оценки выбраны в соответствии с заданными условиями и требованиями ИСО	Текущий контроль: устный опрос, тестовый контроль, практические задания Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
системы и схемы сертификации	Выбранные системы и схема соответствуют заданным условиям	Текущий контроль: устный опрос, тестовый контроль, практические задания Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
Умеет:	T * * *	- v
выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Измерения выполнены в соответствии с технической характеристикой используемого инструмента	Текущий контроль: индивидуальные задания контрольные работы

осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;	Средства и методы измерения выбраны в соответствии с заданными условиями; использование измерительного инструмента соответствует	практические работы Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет Текущий контроль: индивидуальные задания контрольные работы практические работы
	основным правилам их использования	Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;	Заполнение технической документации соответствует требованиям ГОСТ	Текущий контроль: индивидуальные задания контрольные работы практические работы Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;	Использование для поиска технической информации комплексных систем стандартов	Текущий контроль: индивидуальные задания контрольные работы практические работы Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет
рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки.	Выбранные значения при расчете соответствуют нормативным документам	Текущий контроль: индивидуальные задания контрольные работы практические работы Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Приложение 2.12 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.12 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	156
1. Общая характеристика	157
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	157
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	157
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	159
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	159
2.2. Содержание дисциплины	160
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	164
3.1. Материально-техническое обеспечение	164
3.2. Учебно-методическое обеспечение	164
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	167

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга»: подготовка специалиста по эксплуатации сельскохозяйственной техники к разумному ведению хозяйственной деятельности.

Дисциплина «ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (ППСЗ) и разработана в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка осуществляется в образовательной организации (в техникуме) и (или) на предприятии, в организации.

Практическая подготовка — форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
OK 01	распознавать задачу	актуальный	
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах	
	методами работы в		

	профессиональной и	порядок оценки	
	смежных сферах	результатов решения	
	оценивать результат и	задач профессиональной	
	последствия своих	деятельности	
	действий	деятельности	
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
ОК 02	/	номочистотуро	
OK 02	определять задачи для поиска информации,	номенклатура информационных	
	планировать процесс	информационных источников,	
	поиска, выбирать		
	необходимые источники	применяемых в профессиональной	
	информации	деятельности	
	выделять наиболее значимое в	приемы	
		структурирования	
	перечне информации,	информации	
	структурировать	формат оформления	
	получаемую	результатов поиска	
	информацию,	информации	
	оформлять результаты	современные средства и	
	поиска	устройства	
	оценивать практическую	информатизации,	
	значимость результатов	порядок их применения	
	поиска	И	
	применять средства	программное	
	информационных	обеспечение в	
	технологий для решения	профессиональной	
	профессиональных	деятельности, в том	
	задач	числе цифровые	
	использовать	средства	
	современное		
	программное		
	обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности		
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных		
OIC 05	задач	1	
OK 05	грамотно излагать свои	правила оформления	
	мысли и оформлять	документов	
	документы по	правила построения	
	профессиональной	устных сообщений	
	тематике на		
	государственном языке		
	проявлять		
	толерантность в рабочем		
OIV 00	коллективе	WARRY F	
OK 09	понимать общий смысл	правила построения	
	четко произнесенных высказываний на	простых и сложных	
	высказывании на		150

известные темы предложений на профессиональные темы (профессиональные и бытовые), понимать основные тексты на базовые общеупотребительные профессиональные темы глаголы (бытовая и участвовать в диалогах профессиональная на знакомые общие и лексика) профессиональные темы лексический минимум, относящийся к строить простые высказывания о себе и о описанию предметов, своей профессиональной средств и процессов деятельности профессиональной кратко обосновывать и деятельности объяснять свои действия особенности (текущие и произношения планируемые) правила чтения текстов писать простые связные профессиональной сообщения на знакомые направленности или интересующие профессиональные темы

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	68	40
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация	2	-
Всего	70	40

2.2. Содержание учебной дисциплины ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической	Коды компетенций, формированию
		подготовки,	которых
		ак. ч.	способствует
			элемент
1	2	3	программы 5
	Раздел 1. Основы экономики	24	
Тема 1.1.	Сущность экономики.	2	OK 1, OK 2, OK 5,
Экономика —	Понятие экономики. Предмет, методы, функции, структура, взаимосвязь с другими		ОК 9.
система	науками.		
общественного	Производство как процесс создания полезного продукта. Факторы производства, их		
воспроизводства.	классификация.		
F	Производственные возможности общества и ограниченность ресурсов.		
	Практическое занятие №1	2	
	Составление блок-схемы Типы экономических систем.		
	Сущность рынка.	4	
	Рынок, понятие и виды, инфраструктура и конъюнктура рынка, элементы		
	рыночного механизма (спрос и предложение, рыночные цены, конкуренция).		
	Монополия, антимонопольное законодательство. Закон спроса и предложения.		
	Факторы, влияющие на спрос и предложение. Рыночное равновесие. Равновесная		
	рыночная цена. Эластичность спроса и предложения.		
	Практическое занятие №2	4	
	Решение ситуационных задач.		
Тема 1.2.	Организационно-правовые формы.	1	OK 2, OK 5, OK 9.
Предприятие	Понятие организации, краткая характеристика, классификация, цели и задачи деятельности.		
(организация) как субъект	Организационно-правовые формы предприятий, установленные ГК РФ, виды и особенности, достоинства и недостатки.		
хозяйствования	Производственная и организационная структура предприятия. Классификация	1	
	предприятий по типам производства, их характеристика.	1	
	предприятии по типам производства, их характеристика.		

	Предпринимательская деятельность предприятия. Классификация предпринимательской деятельности: по виду деятельности, по формам собственности, по организационно-экономическим формам, по степени		
	использования наемного труда. Капитал и имущество предприятия.		
	Практическое занятие №3	4	
	Изучение источников финансирования деятельности организации		
	Практическое занятие №4	2	
	Расчет прибыли и рентабельности.		
	Практическое занятие № 5	4	
	Изучение основных режимов налогообложения и отчислений в государственные		
	внебюджетные фонды		
	Раздел 2. Основы менеджмента	31	
Тема 2.1. Сущность, цели и задачи	Сущность, цели и задачи менеджмента. Понятие менеджмента условия и предпосылки его возникновения. Современные подходы в менеджменте и принципы управления.	1	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9.
менеджмента. Предприятие как	Цикл менеджмента. Характеристика функций цикла и их взаимосвязь. Организация, планирование, контроль и мотивация как функции управления. Понятие, назначение и виды.	1	
объект управления	Планирование. Значение планирования, цели, принципы, методы и этапы. Виды планов в организации.	1	OK 1, OK 2.
	Миссия организации. Понятие и содержание Система методов управления на предприятиях (организационные, административные, экономические, социально-психологические).	1	
	Управленческие решения. Понятие, виды. Методы принятия управленческого решения. Этапы принятия и реализации решений. Делегирование полномочий	1	
	Практическое занятие №6 Решение ситуационных задач по теме «Методики формирования корпоративной культуры»	2	
	Практическое занятие №7 Моделирование ситуаций в процессе принятия решений	4	
Тема 2.2. Сущность, цели и задачи менеджмента. Предприятие как	Сущность, цели и задачи менеджмента. Сущность управления персоналом на предприятиях. Должностные инструкции и профессиональные стандарты. Определение потребности в персонале, перестановка, обучение, аттестация, мотивация, создание команды на производстве.	1	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9.
объект управления	Предприятие как объект управления. Количественный и качественный состав трудовых ресурсов. Показатели движения кадров. Техническое нормирование труда. Показатели и резервы роста производительности труда. Мотивация труда.	1	
	Практическое занятие №8	4	

	Решение ситуаций в процессе принятия управленческого решения		
	Практическое занятие № 9	4	
	Управление, планирование. финансирование и кадровое обеспечение работы организации.		
	Практическое занятие №10	2	
	Составление плана работы структурного подразделения.		
Тема 2.3.	Коммуникация как функция менеджмента.	1	OK 1, OK 2, OK 5,
Коммуникация как	Деловое общение, его характеристика, виды, функции и назначение. Правила ведения бесед, сове-		ОК 9.
функция	щаний, переговоров. Факторы и условия повышения эффективности делового общения. Фазы де-		
менеджмента	лового общения.		
	Управление конфликтами и стрессами.	1	
	Понятие и классификация конфликтов, способы управления. Стресс: природа и причины. Психоло-		
	гическая устойчивость руководителя как основа нормальной обстановки в организации.		
	Самоменеджмент. Планирование работы менеджера: рабочего дня, рабочей недели, организация рабочего места		
	Практическое занятие №11	2	
	Решение ситуационных задач по теме «Способы мотивации персонала»	-	
	Практическое занятие №12	2	
	Разработка анкеты для проведения исследования по отношению общественности к рекламе.		
	Практическое занятие №13	2	
	Эффективность менеджмента		
	Раздел 3. Основы маркетинга	15	
Тема 3.1. Понятие	Сущность маркетинга. Цели и задачи маркетинга. Принципы и функции маркетинга, их краткая	1	OK 1, OK 5.
маркетинга, его цели	характеристика. Основные концепции развития маркетинга, их отличительные особенности. Необ-		ŕ
и функции.	ходимость совершенствования маркетинга в современных условиях. Содержание маркетинговой		
	деятельности. Управление маркетингом и планирование маркетинговой деятельности в		
	организации.		
	Понятие комплекса маркетинга и его разработка в организации питания. Товарная политика	1	
	предприятия. Понятие товара и услуги. Стратегия разработки новых товаров. Жизненный цикл		
	товара (услуги), цикл создания и освоения новых товаров (услуг) на предприятиях. Качество		
	товаров и услуг как фактор конкурентоспособности предприятий, причины, оказывающие на них		
	влияние. Понятие «петля качества».	1	
	Сбытовая политика предприятия. Функции, методы, виды и задачи сбыта. Сбытовая политика в организации ресторанного бизнеса. Формирование спроса и стимулирование сбыта. Ценовая поли-	1	
	организации ресторанного оизнеса. Формирование спроса и стимулирование соыта. ценовая политика и ценовые стратегии организации. Разработка ценовой политики.		
	тика и ценовые стратегии организации. г азраостка ценовой политики.		

теоретические практические	22 48	
Всего	70	
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	1	
Реклама в системе маркетинговых коммуникаций		
Практическое занятие № 17	2	
Разработка маркетинговых мероприятий для продления ЖЦТ и продвижения организации на рынке.		
Практическое занятие №16	4	
Определение этапов планирования маркетинговой деятельности		
Практическое занятие №15	2	
Определение фазы жизненного цикла товаров		
Практическое занятие №14	2	
виды. Средства рекламы.		
Понятие позиционирования на рынке товаров и услуг. Маркетинговые коммуникации. Реклама и ее		
Продвижения товаров и услуг в маркетинге. Методы продвижения товаров и услуг в маркетинге.	1	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета социально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- -комплект учебно-наглядных пособий «Основы экономики, менеджмента и маркетинга», специальных словарей, образцы документов.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- интерактивный комплекс;
- ноутбук мобильного класса.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

- 1. Рувенный, И. Я., Управление лояльностью потребителей : учебное пособие / И. Я. Рувенный, А. А. Аввакумов. Москва : КноРус, 2022. 165 с. ISBN 978-5-406-08767-1. URL: https://book.ru/book/941737 Текст : электронный.
- 2. Куликов Л. М.Основы экономической теории: учеб. пособие. 2-еизд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2018. 400 с
- 3. Кудина М.В. Основы экономики: учебник. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. 352 с. Серия: Профессиональное образование.
- 4. Валигурский Д.И. Организация предпринимательской деятельности: Учебник. М.: Дашков и К., 2014. 520 с.
- 5. Коммерческая организация: доходы и расходы, финансовый результат. Учебное пособие для СПО Кельчевская Н.Р. отв. ред.М.: «Издательский центр ЮРАЙТ-Запад», 2017
 - 6. Лапуста М.Г. Предпринимательство: Уч. Пос. М.: ИНФРА-М, 2015. 608 с.
- 7. Управление персоналом 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО Горленко О.А., Ерохин Д.В., Можаева Т.П.М.: «Издательский центр ЮРАЙТ-Запад», 2017
- 8. Борисов, Е. Ф. Основы экономики: учебник и практикум для СПО / Е. Ф. Борисов. 6-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2024. 399 с.
- 9. Менеджмент. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. В. Кузнецов [и др.] ; под редакцией Ю. В. Кузнецова. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 246 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02464-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471002.
- 10. Панцуркина, Т. К. Основы менеджмента: учебное пособие для СПО / Т. К. Панцуркина. Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. 133 с. ISBN 978-5-4488-0808-1, 978-5-4497-0472-6. Текст : электронный // Электронный ресурс

цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/96023.

- 11. Мотышина, М. С. Менеджмент туризма: учебник для среднего профессионального образования / М. С. Мотышина, А. С. Большаков, В. И. Михайлов; под редакцией М. С. Мотышиной. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 282 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10777-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475111
- 12. Скобкин, С. С. Менеджмент в туризме : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. С. Скобкин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 366 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10542-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475813
- 13. Менеджмент и управление персоналом в гостиничном деле : учебное пособие / И.Г. Шутова, Д.Х. Година, Ю.Н. Бузина [и др.]. Москва : КноРус, 2022. 161 с. ISBN 978-5-406-09857-8. —Текст : электронный // ЭБС Book.ru [сайт]. URL:https://book.ru/book/944077

Дополнительные источники (электронный вариант)

- 1. Лапуста М.Г. Создание собственного дела. М.: ИНФРА-М, 2012. 424 с.
- 2. Организация предпринимательской деятельности в розничной торговле: Учеб. Пособие /Под общ. Ред. Е.Е. Кузьминой. Ростов н/Дону.: Феникс, 2010. 431 с.
- 3. Предпринимательство: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям, специальности «Коммерция (торговое дело)» /под. Ред. В.Я. Горфинкеля, Г.В. Поляка. М.: ЮНИТИ-ДАНА. 2011.

Федеральные законы и нормативные документы:

- 1. Гражданский Кодекс Российской федерации. М.: Проспект, 2010
- 2. Налоговый Кодекс Российской Федерации: официальный текст (ред. От 28.09.2010). М.: Экзамен, 2010.
- 3. Федеральный закон «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» №129-ФЗ от 08.08.01г. (ред. От 19 мая 2010 г.)
- 4. Федеральный закон Российской Федерации от 26.12.95 № $208 \Phi3$ «Об акционерных обществах» (в ред. От 27.12.2009).
- 5. Федеральный закон Российской Федерации от 08.02.98 № 14 ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» (в ред. От 30.12.2008)
- 6. Федеральный закон Российской Федерации от 08.05.96 №41 ФЗ «О производственных кооперативах» (в ред. От 18.11.2006).
- 7. Федеральный закон Российской Федерации от 08.08.2001 № 134-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в ред. От 19.07.2007 г.)
- 8. Федеральный Закон «О несостоятельности (банкротстве)» (новая редакция).- М.: ИНФРА-М, 2010
- 9. Федеральный закон «О финансовой аренде (лизинге)» с изменениями от 29.01.2006 г. №10-Ф3
- 10. Федеральный закон "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)" от 8 августа 2001 г. N 134- $\Phi3$.
- 11. Приказ директора ТОГУП «Фонд содействия кредитованию малого и среднего предпринимательства Тамбовской области» от 01.04.2015 №7 Регламент предоставления поручительств Тамбовским областным государственным унитарным предприятием «Фонд содействия кредитованию малого и среднего предпринимательства Тамбовской области» по договорам о предоставлении банковской гарантии.
- 12. Приказ директора ТОГУП «Фонд содействия кредитованию малого и среднего предпринимательства Тамбовской области» от 27.07.2012 №27 (в ред. от 02 октября 2014 г.)

Регламент предоставления Тамбовским областным государственным унитарным предприятием «Фонд содействия кредитованию малого и среднего предпринимательства Тамбовской области» поручительств по договорам финансовой аренды (лизинга).

- 13. Постановление Администрации Тамбовской области от 29 декабря 2005 г. N 1226 "Об утверждении Порядка управления деятельностью Тамбовского инновационного бизнесинкубатора".
- 14. Постановление Администрации Тамбовской области от 13 февраля 2006 г. N 109 "О проведении ежегодного областного конкурса "Лучший предприниматель года".
- 15. Постановление Администрации Тамбовской области от 12 февраля 2008 г. N 188 "О координационном совете по развитию малого и среднего предпринимательства Тамбовской области".
- 16. Постановление Администрации Тамбовской области от 01 июля 2009 г. N 780 "Об утверждении Порядка проведения конкурсного отбора проектов на получение грантов субъектами малого предпринимательства в Тамбовской области".
- 17. Постановление Администрации Тамбовской области от 12 апреля 2010 г. N 418 "О реализации отдельных мер имущественной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства и организаций, образующих инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства".
- 18. Постановление Администрации Тамбовской области от 19 мая 2010 г. N 571 "Об утверждении положения об отборе субъектов малого и среднего предпринимательства, претендующих на субсидирование части затрат, связанных с уплатой первого взноса (аванса) при заключении договора (договоров) лизинга оборудования с российскими лизинговыми компаниями в целях создания и (или) развития либо модернизации производства товаров (работ, услуг)".
- 19. Постановление Администрации Тамбовской области от 18 марта 2013 г. №245 «Об утверждении Перечня областного недвижимого имущества, предназначенного для передачи во владение и (или) в пользование субъектам малого и среднего предпринимательства и организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства".
- 20. Постановление Администрации Тамбовской области от 24 сентября 2013 г. №1057 "Об утверждении государственной программы Тамбовской области "Экономическое развитие и инновационная экономика" на 2014 2020 годы" Подпрограмма "Развитие малого и среднего предпринимательства".
- 21. Закон Тамбовской области от 23 июля 2013 г. N 302-3 Об Уполномоченном по защите прав предпринимателей в Тамбовской области.

Информационно-справочные и поисковые системы:

- 1. Информационно телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»: 1 Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru
- 2. Журнал «Директор-Инфо», http://www.director-info.ru
- 3. Журнал «Реальный бизнес», http://www.real-business.ru
- 4. Журнал «Секрет фирмы», http://www.sf-online.ru
- 5. Журнал «Эксперт», http://www.expert.ru
- 6. Деловая информация-http://www.delinform.ru
- 7. Общероссийская Сеть КонсультантПлюс, http://www.consultant.ru
- 8. Система ГАРАНТ, http://www.garant.ru
- 9. Бесплатные электронные книги по бизнесу, http://www.alti.ru/bizbook.htm
- 10. Библиотека бизнесмена, http://e-book.city.tomsk.ne

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Организация и ведение коммерческой деятельности специалиста индустрии красоты

Результаты обучения	Показатели освоенности	Методы оценки
	компетенций	
Знает:	Применять знания о	Экспертное наблюдение
Понятие коммерческой	реализации коммерческой	выполнения практических
деятельности	деятельности через	работ
Реализация	индивидуальное	
коммерческой	предпринимательство,	
деятельности через	образование юридического	
индивидуальное	лица, работа на патентной	
предпринимательство,	основе	
образование	Применять знания о налогах и	
юридического лица,	банковском обслуживании	
работа на патентной	Демонстрировать знания	
основе.	о ключевых показателях	
Банковское	эффективности специалиста	
обслуживание	индустрии красоты по 12Р	
Налоги (понятие, виды	о способах продвижения услуг	
налогов, налоговые	специалиста посредством	
вычеты).	интернет-технологий	
Ключевые показатели	интернет-технологии	
эффективности		
специалиста индустрии		
красоты по 12Р		
Система продаж,		
ценообразование,		
прейскурант		
Продвижение услуг		
специалиста индустрии		
красоты посредством		
интернет-технологий		
1	Паум сохудах ул сохууд таху	
Умеет	Применять умения при:	
Применять знания по	- при постановке цели по	
реализации	технологии SMART,	
коммерческой	- при регистрации	
деятельности на рабочем	юридического лица в	
месте, профессиональной	государственных органах	
деятельности	Российской Федерации	
и организации	- при определении выгодности	
предпринимательской	использования различных	
деятельности, для	продуктов банков для	
планирования	различных целей.	
и развития собственного	- при разработке собственного	
профессионального и	уникального торгового	
личностного развития:	предложения	
- ставить цели по	- при привлечении и	
технологии SMART,	удержании клиентов	

рассчитывать сроки	- при анализе эффективности	
осуществления планов.	специалиста индустрии	
- регистрировать	красоты по ключевым	
юридическое лицо	показателям 12Р;	
в государственных	- при составлении плана	
органах Российской	собственного	
Федерации	профессионального развития	
- определять выгодность		
использования		
различных продуктов		
банков для различных		
целей.		
- разрабатывать		
собственное уникальное		
торговое предложение		
- анализировать		
эффективность		
специалиста индустрии		
красоты		
по ключевым		
показателям 12Р;		
- привлекать и		
удерживать клиентов		
- составлять план		
собственного		
профессионального		
развития		

Приложение 2.13 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.13 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	170
1. Общая характеристика	171
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	202
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	171
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	173
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	173
2.2. Содержание дисциплины	174
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	181
3.1. Материально-техническое обеспечение	181
3.2. Учебно-методическое обеспечение	181
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	182

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины «ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда»: подготовка специалиста по эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования к работе в коллективе, знанию трудового законодательства, соблюдению техники безопасности на производстве

Дисциплина «ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы СПО (ППСЗ) и разработана в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка осуществляется в образовательной организации (в колледже) и (или) на предприятии, в организации.

Практическая подготовка — форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код и наименование ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 03. Планировать и	Использовать	Основные положения
реализовывать собственное	нормативные	Конституции Российской
профессиональное и личностное	правовые документы,	Федерации.
развитие, предпринимательскую	регламентирующие	Права и свободы человека и
деятельность в	профессиональную	гражданина, механизмы их
профессиональной сфере,	деятельность.	реализации.
использовать знания по правовой	Защищать свои права	Понятие правового
и финансовой грамотности в	в соответствии с	регулирования в сфере
различных жизненных	действующим	профессиональной
ситуациях;	законодательством	деятельности.
ОК 04. Эффективно	Применять методы и	Законодательные акты и
взаимодействовать и работать в	средства защиты от	другие нормативные
коллективе и команде;	опасностей	документы, регулирующие
ОК 05. Осуществлять	технических систем и	правоотношения в процессе
устную и письменную		профессиональной
коммуникацию на	технологических	деятельности.
государственном языке	процессов	Права и обязанности
Российской Федерации с учетом	Обеспечивать	работников в сфере
особенностей социального и	безопасные условия	профессиональной

культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации эксплуатации И сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения повышению ПО эффективности ее использования в организации.

труда в профессиональной деятельности Анализировать в профессиональной деятельности Оформлять документы по охране труда на предприятии АПК. Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинноследственной связи Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности Пользоваться средствами пожаротушения Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями

деятельности. Воздействия негативных факторов на человека Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации Правил оформления документов Организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работ Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей Средств индивидуальной защиты Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения Технические способы и средства защиты от поражения электротоком Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	76	48
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	2	-
Всего	70	48

2.2. Содержание учебной дисциплины ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	здел 1. Правовые основы профессиональной деятельности	26/6/13	
Тема 1.1. Правовое	Содержание учебного материала	7/3/6	ОК 03, ОК 04,
положение субъектов предпринимательской деятельности	Практическая подготовка. Конституция РФ, как основной документ. Основные положения Конституции Российской Федерации. Права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации. Понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности	2/1	ОК 05, ОК 06. ПК 1.10.
	Практическая подготовка. Права и свободы человека и гражданина, механизм их реализации. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности. Понятие и признаки субъектов предпринимательской деятельности. Понятие, характеристика индивидуального предпринимателя. Понятие, признаки, характеристика юридического лица. Порядок государственной регистрации ИП и ЮЛ. Виды организационно-правовых форм юридических лиц.	2/1	
	Практическая подготовка. Правомочия собственника. Формы собственности. Договор. Право собственника, его содержание. Право хозяйственного ведения и право оперативного управления. Понятие, виды и роль гражданско-правовых договоров. Порядок заключения и расторжения.	3/1	
	В том числе практических занятий	3/3	

	Практическое занятие №1. <i>Практическая подготовка</i> . Анализ логической схемы: Организационно-правовые формы юридических лиц (анализ особенностей юридических лиц)	1/1	
	Практическое занятие №2 . <i>Практическая подготовка</i> . Анализ схемы – Право собственности и иные вещные права в РФ	1/1	
	Практическое занятие №3. <i>Практическая подготовка</i> . Оформление проекта гражданско-правового договора. Анализ структуры и условий гражданско-правового договора.	1/1	
Тема 1.2 Труд и	Содержание учебного материала	6/3/5	ОК 03, ОК 04,
занятость в Российской Федерации	Практическая подготовка. Право социальной защиты. Трудовое право. Характеристика трудового права как отрасли права, источники, основные положения Конституции РФ в сфере трудовых отношений.	2/1	ОК 05, ОК 06. ПК 1.10.
	Практическая подготовка. Роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения. Государственные органы занятости населения, их права и обязанности. Функции, льготы, пособия гражданам, состоящим на учете в органах занятости населения. Негосударственные организации, оказывающие услуги по трудоустройству граждан.	2/1	
	Практическая подготовка. Порядок заключения трудового договора и основания его прекращения. Понятие и виды трудовых договоров. Содержание трудового договора. Порядок заключения, изменения и прекращения трудового договора.	2/1	
	В том числе практических занятий	3/2	
	Практическое занятие №4-5 . <i>Практическая подготовка</i> . Анализ условий трудового договора и должностной инструкции	2/1	
	Практическое занятие №6. <i>Практическая подготовка</i> . Оформление проекта трудового договора	1/1	
	Содержание учебного материала	6/1	

административные правонарушения вадминистративной ответственности. Понятие, виды административных правонарушений. Виды административных взысканий. Порядок наложения административных взысканий. Органы, полномочные привлекать к административной ответственности. Особенности административной ответственности физических и юридических лиц. Тема 1.4. Хозяйственные споры Практическая подготовка. О Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. Виды ответственности ИП и юридических лиц. Претензионный порядок разрешения споров. Подсудность экономических споров.	6/1 6/1	ОК 05, ОК 06. ПК 1.10. ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06. ПК 1.10.
административных взысканий. Органы, полномочные привлекать к административной ответственности. Особенности административной ответственности физических и юридических лиц. Тема 1.4. Хозяйственные споры Практическая подготовка. О Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. Виды ответственности ИП и юридических лиц. Претензионный порядок разрешения споров. Подсудность экономических споров.		OK 03, OK 04, OK 05, OK 06.
административной ответственности. Особенности административной ответственности физических и юридических лиц. Тема 1.4. Хозяйственные споры Практическая подготовка. О Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. Виды ответственности ИП и юридических лиц. Претензионный порядок разрешения споров. Подсудность экономических споров.		OK 05, OK 06.
ответственности физических и юридических лиц. Тема 1.4. Хозяйственные споры Практическая подготовка. О Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. Виды ответственности ИП и юридических лиц. Претензионный порядок разрешения споров. Подсудность экономических споров.		OK 05, OK 06.
Тема 1.4. Хозяйственные споры Практическая подготовка. О Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. Виды ответственности ИП и юридических лиц. Претензионный порядок разрешения споров. Подсудность экономических споров.		OK 05, OK 06.
Трактическая подготовка. О Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. Виды ответственности ИП и юридических лиц. Претензионный порядок разрешения споров. Подсудность экономических споров.		OK 05, OK 06.
Практическая подготовка. О Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. Виды ответственности ИП и юридических лиц. Претензионный порядок разрешения споров. Подсудность экономических споров.		,
порядок разрешения споров. Виды ответственности ИП и юридических лиц. Претензионный порядок разрешения споров. Подсудность экономических споров.	6/1	THC 1.10.
Претензионный порядок разрешения споров. Подсудность экономических споров.	6/1	
споров.	6/1	
OTRATOTRALILACITY AND ACTOR HOLLING WAS ALLOW HOLLING TO THE COMMENT OF THE COMME		
Ответственность субъектов предпринимательской деятельности		
Раздел 2. Противодействие коррупции и легализации (отмыванию) доходов, полученных		
преступным путем	4/2/6	
Тема 2.1. Содержание учебного материала		
Противодействие		
коррупции и		
легализации	4	
(отмыванию)		
доходов, полученных		
преступным путем		
<i>Практическая подготовка</i> . Виды экономических правонарушений и их		ОК 03, ОК 04,
последствия.		OK 05, OK 06.
<i>Практическая подготовка</i> . Меры, направленные на противодействие		ПК 1.10.
легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.	4/4	
<i>Практическая подготовка</i> . Операции с денежными средствами или иным	- 7/ - 7	
имуществом, подлежащие обязательному контролю.		
Практическая подготовка. Контроль в сфере противодействия легализации		
(отмыванию) доходов, полученных преступным путем.		
В том числе практических занятий	2/1	

	Практическое занятие №7-№8. <i>Практическая подготовка.</i> Анализ экономических правонарушений.	2/1	ПК 1.10
Раздел 3. Охрана труда		6/34/24	
Тема 3.1. Правовые, нормативные и	Содержание учебного материала	1/6/6	
организационные основы охраны труда на предприятии	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	1	OK 03, OK 04, OK 05, OK 06.
	В том числе практических занятий	6/6	
	Практическое занятие №9. <i>Практическая подготовка.</i> Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии. Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности.	1/1	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06. ПК 1.10.
	Практическое занятие №10. <i>Практическая подготовка</i> . Основы законодательства о труде. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих.	1/1	
	Практическое занятие №11. <i>Практическая подготовка</i> . Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда	1/1	
	Практическое занятие №12. <i>Практическая подготовка</i> . Организация работы по охране труда на предприятии АПК. Система управления охраной труда на предприятиях АПК. 2 Объект и орган управления. Функции и задачи управления.	1/1	
	Практическое занятие №13. <i>Практическая подготовка</i> . Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы предприятия.	1/1	
	Практическое занятие №14. <i>Практическая подготовка</i> . Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда	1/1	
Тема 3.2. Опасные и вредные	Содержание учебного материала	1/6/6	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06. ПК 1.10.
производственные факторы	Опасные и вредные производственные факторы	1	
	В том числе практических занятий	6/6	

	Практическое занятие №15. Практическая подготовка. Воздействие негативных факторов на человека. Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений.	1/1	
	Практическое занятие №16. <i>Практическая подготовка</i> . Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.	1/1	
	Практическое занятие №17. <i>Практическая подготовка.</i> Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном производственном участке предприятия.	1/1	
	Практическое занятие №18. <i>Практическая подготовка</i> . Методы и средства защиты от опасностей. Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений.	1/1	
	Практическое занятие №19. Практическая подготовка. Средства личной гигиены. Устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников предприятия.	1/1	
	Практическое занятие №20. <i>Практическая подготовка</i> . Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на производственном участке предприятия.	1/1	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	3/22/12	
Обеспечение	Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	3	
безопасных условий	В том числе практических занятий	22/12	OK 03, OK 04,
труда в сфере профессиональной деятельности	Практическое занятие №21-№22. Практическая подготовка. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на предприятии АПК. Требования к территориям, местам хранения сельскохозяйственной техники.	2/1	ОК 05, ОК 06. ПК 1.10.
	Практическое занятие №23-№24. <i>Практическая подготовка</i> . Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Приборы для замера величин опасных и вредных	2/1	

производственных факторов. Правила замеров. Типичные несчастные случаи на предприятии.	
Практическое занятие №25-№26. <i>Практическая подготовка</i> . Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях АПК. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	2/1
Практическое занятие №27-№28. Практическая подготовка. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работающих. Организация лечебно-профилактических обследований работающих	2/1
Практическое занятие №29-№30. Практическая подготовка. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию сельскохозяйственной техники. Общие требования к техническому состоянию и оборудованию автомобилей и тракторов самоходных машин. Рабочее место водителя.	2/1
Практическое занятие №31-№32. Практическая подготовка. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию крупногабаритных самоходных машин. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей.	2/1
Практическое занятие №33-№34. Практическая подготовка. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники. Общие требования к безопасности. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева.	2/1
Практическое занятие №35. <i>Практическая подготовка</i> . Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.	1/1

Практическое занятие №36-№37. <i>Практическая подготовка.</i> Разработка		
инструкций по охране труда работающих. Техника безопасности при проведении	2/1	
работ по ремонту электрооборудования и электронных систем		
сельскохозяйственной техники.		
Практическое занятие №38-№39. Практическая подготовка.	2/1	
Электробезопасность предприятий АПК. Действие электротока на организм		
человека. ГОСТ 12.1.019-84. Классификация электроустановок и	2/1	
производственных помещений по степени электробезопасности.		
Практическое занятие №40-№41. <i>Практическая подготовка</i> . Правила		
эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых	2/1	
светильников. Защита от опасного воздействия статического электричества.		
Практическое занятие №42. <i>Практическая подготовка</i> . Устройства		
заземления. Определение, к какой степени опасности поражения электрическим		
током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного	1/1	
участков. Техника безопасности при проведении работ по ремонту		
электрооборудования и электронных систем автомобилей.		
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет.	2	
Всего:	78	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «История» оснащенный оборудованием: доска учебная, рабочее место преподавателя, столы, стулья (по числу обучающихся), техническими средствами: компьютер с доступом к интернет-ресурсам, средства визуализации, наглядные пособия.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Волков, А. М. Правовые основы профессиональной деятельности: учебник для среднего профессионального образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 345 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16170-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/pravovovye-osnovy-professionalnoy-deyatelnosti-530555
- 2. Николюкин, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Николюкин. -Москва: Издательство Юрайт, 2023. 248 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-14511-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/pravovoe-obespechenie-professionalnoy-deyatelnosti-520191
- 3. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов, Е. В. Аникина. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 138 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16108-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/ohrana-truda-530442

3.2.2.Дополнительные источники

- 1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 353 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16364-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-530881
- 2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 343 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15942-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/ohrana-truda-510311

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения ⁴	Критерии оценки	Методы оценки
Знания		Текущий контроль:
1. Основные положения	Знает:	Устные и письменные
Конституции Российской	-основные положения	опросы, оценка
Федерации.	Конституции Российской	результатов выполнения
Права и свободы человека и	Федерации;	практической работы.
гражданина, механизмы их	-права и свободы человека и	1
реализации.	гражданина, механизмы их	
Понятие правового	реализации;	
регулирования в сфере	-понятие правового	
профессиональной	регулирования в сфере	
деятельности.	профессиональной	
Законодательные акты и	деятельности;	
другие нормативные	-законодательные акты и	
документы, регулирующие	другие нормативные	
правоотношения в процессе	документы, регулирующие	
профессиональной	правоотношения в процессе	
деятельности.	профессиональной	
Права и обязанности	деятельности;	
работников в сфере	-права и обязанности	
профессиональной	работников в сфере	- тестирование или
деятельности.	профессиональной	письменный опрос,
2.Воздействия негативных	деятельности.	- решение ситуационных
факторов на человека	2. Демонстрирует знание	задач,
Правовых, нормативных и	воздействия негативных	- подготовка рефератов,
организационных основ	факторов на человека;	докладов и сообщений
охраны труда в организации	правовых, нормативных и	Промежуточная
Правил оформления	организационных основ	аттестация:
документов	охраны труда в организации;	дифференцированный
Организации технического	правил оформления	зачет
обслуживания и ремонта	документов;	
сельскохозяйственной	организации технического	
техники и правил	обслуживания и ремонта	
безопасности при выполнении	сельскохозяйственной техники	
этих работ	и правил безопасности при	
Организационных и	выполнении этих работ:	
инженерно-технических	организационных и	
мероприятий по защите от	инженерно-технических	
опасностей	мероприятий по защите от	
Средств индивидуальной	опасностей;	
защиты	средств индивидуальной	
	защиты	
Умения		Текущий контроль:
1. Использовать нормативные	1. Умеет использовать	
правовые документы,	нормативные правовые	

 4 Личностные результаты обучающихся в соответствии с Рабочей программой воспитания по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования учитываются в ходе оценки результатов освоения учебной дисциплины.

регламентирующие профессиональную деятельность. Защищать свои права соответствии с действующим законодательством. 2. Применять методы И средства зашиты ОТ опасностей технических систем и технологических процессов Обеспечивать безопасные условия труда профессиональной деятельности Анализировать профессиональной деятельности Оформлять документы ПО охране труда на предприятии АПК. Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость

документы, регламентирующие профессиональную деятельность; права -защищать свои соответствии с действующим законодательством. 2. Демонстрировать умение применять методы и средства опасностей зашиты ОТ технических систем технологических процессов; обеспечивать безопасные условия труда профессиональной деятельности; анализировать В профессиональной деятельности; оформлять документы охране труда на предприятии АПК; проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинноследственной связи; проводить обследование рабочего места и составлять

ведомость.

1. Оценка результатов выполнения практической работы.

Текущий контроль: 2.Экспертная оценка решения ситуационных задач.

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Приложение 2.14 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.13 СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ И ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	185
1. Общая характеристика	186
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	186
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	186
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	190
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	204190
2.2. Содержание дисциплины	191
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	196
3.1. Материально-техническое обеспечение	196
3.2. Учебно-методическое обеспечение	196
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	197

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.10 СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ И ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.10 СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ И ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ»: формирование представлений о системе нормативных правовые актов, регламентирующих профессиональную деятельность, обязанностях работников и работодателя в области охраны труда.

Дисциплина «ОП.10 СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ И ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ» является обязательной частью профессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать	распознавать задачу	актуальный	-
способы решения	и/или проблему в	профессиональный и	
задач	профессиональном	социальный контекст, в	
профессиональной	и/или социальном	котором приходится	
деятельности	контексте,	работать и жить;	
применительно к	анализировать и	структура плана для	
различным	выделять её составные	решения задач,	
контекстам	части; определять	алгоритмы выполнения	
	этапы решения задачи,	работ в	
	составлять план	профессиональной и	
	действия,	смежных областях;	
	реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач	
	необходимые ресурсы;	и/или проблем в	
	выявлять и	профессиональном	
	эффективно искать	и/или социальном	
	информацию,	контексте; методы	
	необходимую для	работы в	
	решения задачи и/или	профессиональной и	
	проблемы; владеть	смежных сферах	
	актуальными		
	методами работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах;		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации. структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных залач: использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые

номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

задач определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи: определять инвестиционную

средства для решения профессиональных

содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта

	T	T	
	привлекательность		
	коммерческих идей в		
	рамках профессиональной		
	деятельности,		
	выявлять источники		
	финансирования;		
	презентовать идеи		
	открытия собственного дела в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	определять источники		
	достоверной правовой		
	информации;		
	составлять различные		
	правовые документы;		
	находить интересные		
	проектные идеи,		
	грамотно их		
	формулировать и		
	документировать;		
	оценивать		
	жизнеспособность		
	проектной идеи,		
	составлять план		
	проекта		
ОК. 04 Эффективно	организовывать работу	психологические	
взаимодействовать и	коллектива и команды;	основы деятельности	
работать в коллективе	взаимодействовать с	коллектива;	
и команде	коллегами,	психологические	
	руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК.05 Осуществлять	грамотно излагать	правила оформления	
устную и письменную	свои мысли и	документов; правила	
коммуникацию на	оформлять документы	построения устных	
государственном	по профессиональной	сообщений;	
языке Российской	тематике на	особенности	
Федерации с учетом	государственном	социального и	
особенностей	языке;	культурного контекста	
социального и	проявлять		
культурного	толерантность в		
контекста	рабочем коллективе		
ОК.06 Проявлять	проявлять гражданско-	сущность гражданско-	
гражданско-	патриотическую	патриотической	
патриотическую	позицию;	позиции;	
позицию,	демонстрировать	традиционных	
демонстрировать	осознанное поведение;	общечеловеческих	
осознанное поведение	описывать значимость	ценностей, в том числе	
на основе	своей специальности;	с учетом гармонизации	
традиционных	применять стандарты	межнациональных и	
российских духовно-	антикоррупционного	межрелигиозных	
нравственных	поведения	отношений; значимость	
ценностей, в том		профессиональной	

числе с учетом		деятельности по	
гармонизации		специальности;	
межнациональных и		стандарты	
межрелигиозных		антикоррупционного	
отношений,		поведения и	
применять стандарты		последствия его	
антикоррупционного		нарушения	
поведения			
ОК.07 Содействовать	соблюдать нормы	правила экологической	
сохранению	экологической	безопасности при	
окружающей среды,	безопасности;	ведении	
ресурсосбережению,	определять	профессиональной	
применять знания об	направления	деятельности;	
изменении климата,	ресурсосбережения в	основные ресурсы,	
· ·	рамках	задействованные в	
принципы	профессиональной	профессиональной	
бережливого		деятельности; пути	
производства,	деятельности по		
эффективно	специальности;	обеспечения	
действовать в	организовывать	ресурсосбережения;	
чрезвычайных	профессиональную	принципы бережливого	
ситуациях	деятельность с	производства;	
	соблюдением	основные направления	
	принципов	изменения	
	бережливого	климатических условий	
	производства;	региона; правила	
	организовывать	поведения в	
	профессиональную	чрезвычайных	
	деятельность с учетом	ситуациях	
	знаний об изменении		
	климатических		
	условий региона;		
	эффективно		
	действовать в		
	чрезвычайных		
	ситуациях		
ОК.09 Пользоваться	понимать общий	правила построения	
профессиональной	смысл четко	простых и сложных	
документацией на	произнесенных	предложений на	
государственном и	высказываний на	профессиональные	
иностранном языках	известные темы	темы; основные	
ппостранном изыках	(профессиональные и	общеупотребительные	
	бытовые), понимать	глаголы (бытовая и	
	тексты на базовые	профессиональная	
	профессиональные	лексика); лексический	
	темы; участвовать в	минимум, относящийся	
	диалогах на знакомые	к описанию предметов,	
	общие и	средств и процессов	
	профессиональные	профессиональной	
	темы; строить простые	деятельности;	
	высказывания о себе и	особенности	
	о своей	произношения; правила	
	профессиональной	чтения текстов	
	деятельности; кратко	профессиональной	
	обосновывать и	направленности	
	объяснять свои		
	действия (текущие и		

планируемые); писать	
простые связные	
сообщения на	
знакомые или	
интересующие	
профессиональные	
темы	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паниспование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия:	74	48
теоретические занятия	26	
практические занятия	48	48
Курсовая работа (проект)		
Самостоятельная работа	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	2	
зачета	4	
Всего	78	48

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	рофессиональной деятельности	10/6	
Тема 1.1. Основы и	Содержание	6/4	
механизмы	Понятие «социальная адаптация». Виды социальной адаптации:	2	
социальной	физиологическая, управленческая (организационная),		
адаптации	психологическая, экономическая, педагогическая,		
	профессиональная. Механизмы социальной адаптации: психические		
	механизмы, социально-психологические механизмы, социальные		
	механизмы.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 1. Решение ситуационных задач «Нормы	2	
	позитивного социального поведения».		
	Практическое занятие № 2. Составление таблицы «Виды	2	
	социально-психологической адаптации».		ОК.01-ОК.07, ОК.09
Тема.1.2. Механизмы	Содержание	4/2	
защиты	Основополагающие международные документы по правам человека	2	
прав человека	(Всеобщая декларация прав человека, Декларация прав и свобод		
	человека и гражданина, Конвенция о правах ребенка, Конвенция		
	ООН о правах инвалидов и др.). Механизм защиты прав человека в		
	РФ (конституционная, государственная, судебная, собственная).		
	Гарантии основных прав и свобод. Обеспечение равных		
	возможностей для людей с ограниченными возможностями на		
	государственном уровне.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 3. Характеристика основных	2	
	законодательных документов, регламентирующих реабилитацию		
	инвалидов.		

Раздел 2. Законодательство	о правах инвалидов	8/6
Тема 2.1. Международные	Содержание	8/6
договоры и российское законодательство о правах инвалидов. Медико-социальная экспертиза	Стандартные правила обеспечения равных возможностей для инвалидов, 1993. Всемирный доклад ВОЗ об инвалидности, 2011. Конвенция ООН о правах инвалидов, 2006 г: Общие принципы. Общие обязательства. Равенство перед законом. Свобода и личная неприкосновенность. Защита личностной целостности. Свобода выражения мнения и убеждений и доступ к информации. Обеспечение доступности для инвалидов объектов социальной инфраструктуры. Конвенция МОТ о профессиональной реабилитации и занятости инвалидов. Декларация ООН о правах умственно отсталых лиц, 1971.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 4. Составление перечня гарантий, обеспечиваемых инвалидам в РФ	2
	Практическое занятие № 5-6. Организация реабилитационного процесса. Порядок организации деятельности Федеральных государственных учреждений медико-социальной экспертизы. Порядок и условия признания лица инвалидом. Формирование и реализация индивидуальной программы реабилитации инвалида.	4
•	кого и семейного законодательства	
Тема 3.1. Основы гражданского законодательства	Содержание Понятие и система гражданского права. Гражданский кодекс РФ. Понятие гражданско-правового договора. Правоспособность и дееспособность граждан. Законодательство о защите прав потребителей. Процессуальные аспекты защиты прав потребителей. В том числе практических занятий	14/12 2
	Практическое занятие № 7-8 Характеристика основ наследственного права (понятие «наследование», основания наследования, наследование по закону и по завещанию).	4

	Практическое занятие № 9-10. Работа с ГК РФ в информационной среде Консультант+. Решение ситуационной задачи «Очереди	4
	наследования». Практическое занятие № 11-12. Решение задач по теме «Гражданско-правовой договор»	4
Тема 3.2. Основы	Содержание	18/14
семейного законодательства	Понятие семейного права. Семейный кодекс РФ. Брачно-семейное законодательство РФ. Заключение и прекращение брака. Права и обязанности родителей и детей.	4
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 13-14 Работа с СК РФ в информационной среде Консультант+. Составление образца брачного договора произвольной формы	4
	Практическое занятие № 15-16. Решение задач по теме «Судебный порядок разрешения семейных споров».	4
	Практическое занятие № 17-18. Составление заявления о вынесении судебного приказа о взыскании алиментов.	4
	Практическое занятие № 19. Составление таблицы «Права и обязанности родителей и детей».	2
	Самостоятельная работа обучающихся Источники права, регулирующие семейные отношения.	2
Раздел 4 Основы трудового	о законодательства. Особенности регулирования труда инвалидов.	24/10
Тема 4.1 Особенности	Содержание	6/4
регулирования труда инвалидов	Нормативные правовые акты, регулирующие труд инвалидов. Оформление трудовых отношений. Создание доступных условий труда. Рабочее время. Время отдыха. Дополнительные гарантии охраны труда инвалидов. Оплата труда инвалидов	2
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 20-21. Составление трудового договора, используя изученный материал.	4
	Содержание	6/2

	I 	,
Тема 4.2. Трудовой	Понятие, виды, формы и порядок заключения трудового договора.	4
договор,	Испытание при приеме на работу, перевод на другую работу,	
рабочее время и	прекращение и расторжение трудового договора. Понятие, виды и	
время отдыха	режимы рабочего времени и времени отдыха.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 22. Решение задач по теме «Расторжение	2
	трудового договора»	
Раздел 5. Профессиональная	подготовка и трудоустройство инвалидов	
Гема 5.1. Государственная	Содержание	8/4
олитика в области	Интегрированное профессиональное обучение инвалидов.	4
профессиональной	Специализированные профессиональные образовательные	·
подготовки,	организации. Специальные условия для получения	
профессионального	профессионального образования обучающимися с ограниченными	
образования и	возможностями здоровья.	
грудоустройства инвалидов	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 23. Решение ситуационных задач по	2
	вопросам заключения и расторжения трудового договора, рабочего	
	времени и времени отдыха работника, применения	
	дисциплинарных взысканий	
	Практическое занятие № 24. Составление плана поиска работы.	2
	Составление резюме для устройства на работу по профессии или	
	специальности	
	алидов. Индивидуальная программа реабилитации или	
абилитации инвалидов		
Тема 6.1. Реабилитация	Содержание	4/0
инвалидов,	Содержание	4
индивидуальная	Понятие реабилитации инвалидов. Цель реабилитации инвалидов.	4
грограмма реабилитации	Порядок разработки и реализации ИПРА инвалида. Основные	
или абилитации инвалидов	мероприятия реабилитации или абилитации инвалидов в ИПРА:	
и особенности	мероприятия по медицинской, профессиональной, социальной	
профессиональной	реабилитации или абилитации, по занятию спортом, физкультурно-	
реабилитация инвалидов	оздоровительные мероприятия	

Промежуточная аттестация: дифференцированного зачета	2	
Всего	78	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета индивидуального обучения инвалидов.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- тестовые задания по разделам и темам;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обучением и мультимедиапроектор

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Наименование.
- 1. Садовская, В. С. Психология общения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Садовская, В. А. Ремизов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 169 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07046-0. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://biblio-online.ru/bcode/437159
- 2. Основы государства и права: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Комаров [и др.]; под общей редакцией С. А. Комаров. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 681 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13224-3. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/449564

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Наименование.
- 1. Основы права: учебник и практикум для среднего профессионального образования /
- А. А. Вологдин [и др.]; под общей редакцией А. А. Вологдина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 372 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10491-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450815
- 2. Садовская, В. С. Основы коммуникативной культуры. Психология общения: учебник и практикум для вузов / В. С. Садовская, В. А. Ремизов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 169 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06390-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/452115
- 3. Садовская, В. С. Психология общения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Садовская, В. А. Ремизов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 169 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07046-0. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/452363
- 4. Правоведение: учебник для среднего профессионального образования / В. А. Белов [и др.]; под редакцией В. А. Белова, Е. А. Абросимовой. 4-е изд., перераб. и доп. Москва:

- Издательство Юрайт, 2020. 414 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10255-0. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/456507
- 5. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. П. Альбов [и др.]; под общей редакцией А. П. Альбова, С. В. Николюкина. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 458 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13592-3. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/466057
- 8. Бегидова, Т. П. Социально-правовые и законодательные основы социальной работы с инвалидами: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. П. Бегидова, М. В. Бегидов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 98 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06446-9. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/454726

Интернет-ресурсы:

- 1. Сайт «Всё для студента» https://www.for-stydents.ru
- 2. Сервис для поиска по базе словарей, энциклопедий, книжных магазинов и фильмов https://dic.academic.ru
- 3. http://www.invalidnost.com MCЭ
- 4. http://paralife.narod.ru/socialnaya-podderzhka-invalidov.htm сайт «Жизнь после травмы спинного мозга». Реабилитация и социализация инвалидов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля
	(показатели освоенности компетенций)	и методы оценки
ОК 01 Выбирать	Распознает задачу и/или проблему в	Квалификационные
способы решения	профессиональном контексте. Анализирует	испытания,
задач	задачу и/или проблему и выделять её	экзамен.
профессиональной	составные части. Определяет этапы	Интерпретация
деятельности	решения задачи. Выявляет и эффективно	результатов
применительно к	ищет информацию, необходимую для	выполнения
различным	решения задачи и/или проблемы.	практических
контекстам	Составляет план действия. Определяет	заданий, оценка
	необходимые ресурсы.	решения
	Оценивает результат и последствия своих	ситуационных
	действий (самостоятельно или с помощью	задач, оценка
	наставника)	тестового
ОК 03 Планировать и	Определяет актуальность нормативно-	контроля, устный
реализовывать	правовой документации в	опрос, оценка
собственное	профессиональной деятельности.	внеаудиторной
профессиональное и	Применяет современную научную	самостоятельной
личностное развитие,	профессиональную терминологию.	работы.
предпринимательскую	Определяет и выстраивает траектории	
деятельность в	профессионального развития и	
профессиональной	самообразования. Выявляет достоинства и	
сфере, использовать	недостатки коммерческой идеи.	
знания по правовой и	Определяет инвестиционную	
финансовой	привлекательность коммерческих идей в	
грамотности в	рамках профессиональной деятельности.	

различных жизненных	Выявляет источники финансирования.	
ситуациях	Презентует идеи открытия собственного	
	дела в профессиональной деятельности.	
	Определяет источники достоверной	
	правовой информации. Составляет	
	различные правовые документы. Находит	
	интересные проектные идеи, грамотно их	
	формулирует и документирует. Оценивает	
	жизнеспособность проектной идеи,	
	составляет план проекта.	
ОК. 04 Эффективно	Организует работу коллектива и команды;	
взаимодействовать и	взаимодействует с коллегами,	
работать в	руководством, клиентами в ходе	
коллективе и команде	профессиональной деятельности	
ОК.05 Осуществлять	Грамотно излагает свои мысли и оформляет	
устную и письменную	документы по профессиональной тематике на	
коммуникацию на	государственном языке. Проявляет	
государственном	толерантность в рабочем коллективе	
языке Российской		
Федерации с учетом		
особенностей		
социального и		
культурного		
контекста		
ОК.06 Проявлять	Проявляет гражданско-патриотическую	
гражданско-	позицию. Демонстрирует осознанное	
патриотическую	поведение. Описывать значимость своей	
позицию,	специальности. Применяет стандарты	
демонстрировать	антикоррупционного поведения.	
осознанное поведение		
на основе		
традиционных		
российских духовно-		
нравственных		
ценностей, в том		
числе с учетом		
гармонизации		
межнациональных и		
межрелигиозных		
отношений,		
применять		
стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
ОК.07	Соблюдает нормы экологической безопасности.	
Содействовать	Определяет направления ресурсосбережения в	
сохранению	рамках профессиональной деятельности по	
окружающей среды,	специальности. Организует профессиональную	
ресурсосбережению,	деятельность с соблюдением принципов	
применять знания об	бережливого производства. Организует профессиональную деятельность с учетом	
изменении климата,	профессиональную оеятельность с учетом знаний об изменении климатических условий	
принципы	знании об изпонении плинини ческим условии	

бережливого	региона. Эффективно действует в	
производства,	чрезвычайных ситуациях.	
эффективно		
действовать в		
чрезвычайных		
ситуациях		
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	

Приложение 2.15 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.14 ПСИХОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	201
1. Общая характеристика	202
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	202
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	202
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	204
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	204
2.2. Содержание дисциплины	205
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	209
3.1. Материально-техническое обеспечение	209
3.2. Учебно-методическое обеспечение	209
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	210

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.14 Психология личности и профессионального самоопределения»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.14 Психология личности и профессионального самоопределения»—формирование психолого-педагогической культуры обучающихся, способности использовать полученные знания для решения задач личностного саморазвития и самосовершенствования, а также эффективной профессиональной социализации.

Дисциплина «ОП.14 Психология личности и профессионального самоопределения» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен⁵:

Код ОК	Уметь	Знать
OK.01	- распознавать задачу и/или	- актуальный профессиональный и
	проблему в профессиональном	социальный контекст, в котором
	и/или социальном контексте,	приходится работать и жить;
	анализировать и выделять её	- структура плана для решения задач,
	составные части;	алгоритмы выполнения работ в
	- определять этапы решения задачи,	профессиональной и смежных областях;
	составлять план действия,	- основные источники информации и
	реализовывать составленный план,	ресурсы для решения задач и/или
	определять необходимые ресурсы;	проблем в профессиональном и/или
	- выявлять и эффективно искать	социальном контексте;
	информацию, необходимую для	- методы работы в профессиональной и
	решения задачи и/или проблемы;	смежных сферах;
	- владеть актуальными методами	- порядок оценки результатов решения
	работы в профессиональной и	задач профессиональной деятельности
	смежных сферах;	
	оценивать результат и последствия	
	своих действий (самостоятельно	
	или с помощью наставника)	
OK.02	- определять задачи для поиска	- номенклатура информационных
	информации, планировать процесс	источников, применяемых в
	поиска, выбирать необходимые	профессиональной деятельности;
	источники информации;	- приемы структурирования
	- выделять наиболее значимое в	информации;
	перечне информации,	- формат оформления результатов
	структурировать получаемую	поиска информации;
	информацию, оформлять	- современные средства и устройства
	результаты поиска;	информатизации, порядок их
	- оценивать практическую	применения и
	значимость результатов поиска;	

⁵ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

.

OK.03	- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства - содержание актуальной нормативноправовой документации; - современная научная и профессиональная терминология; - возможные траектории
	профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - определять источники достоверной правовой информации; - составлять различные правовые документы; - находить интересные проектные	профессионального развития и самообразования; - основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта
	идеи, грамотно их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	
OK.04	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива;психологические особенности личности
OK.05	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе	- правила оформления документов; правила построения устных сообщений; - особенности социального и культурного контекста
ОК.06	- проявлять гражданско- патриотическую позицию;	- сущность гражданско-патриотической позиции

- демонстрировать осознанное	традиционных общечеловеческих
поведение;	ценностей, в том числе с учетом
- описывать значимость своей	гармонизации межнациональных и
специальности;	межрелигиозных отношений;
- применять стандарты	- значимость профессиональной
антикоррупционного поведения	деятельности по специальности;
	- стандарты антикоррупционного
	поведения и последствия его нарушения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
		практ. подготовки
Учебные занятия ⁶	35	26
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме (зачета)	1	-
Всего	36	-

 $^{^{6}}$ Учебные занятия могут представлены в виде теоретических занятий, лабораторных и практических занятий

2.2. Содержание дисциплины ОП.14 Психология личности и профессионального самоопределения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел I Теоретические основы психологии профессиональной деятельности			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		
Психология профессиональной деятельности Раздел II. Профессиональное	Понятие «профессиональная деятельность», «профессиональное самоопределение». Сущность профессионального самоопределения. Профессиональная деятельность как сложная организованная структура: субъект труда, объект труда Основные задачи профессионального самоопределения и уровни их решения. Основные принципы и технологии выбора профессии Психологическая помощь в принятии решения при выборе профессии.	2	ОК 01 - 06
самоопределение			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		
Профессиональное самоопределение как средство социализации	Практическая подготовка Профессиональное самоопределение. Понятие профессиональное самоопределение. Факторы, влияющие на выбор профессии. Сущность и результат профессионального самоопределения личности. Психологические пространства самоопределения личности.	2	ОК 01 - 06
Тема 2.2.	Содержание учебного материала		ОК 01 - 06

Профессиональная	Практическая подготовка Технология выбора профессии. Основные	2	
пригодность и	составляющие правильного выбора профессии. Основные принципы и	_	
непригодность	технологии выбора профессии. Правила выбора профессии. Современный		
F •A	рынок труда Понятие конкурентоспособности.		
	Практические занятия		
	Практическая подготовка Составление плана профессиональной карьеры	2	
	Практическая подготовка Определение профессионального типа личности		
	Практическая подготовка Составление профессиограмм	2 2	
	Определение возможных ошибок в выборе профессии	2	
Раздел III			
Психология			
личности и ее			
структура			
Тема 3.1	Содержание учебного материала		
Психология			
личности	Практическая подготовка Психология личности	2	ОК 01 - 06
	Понятия личность, человек, индивид, индивидуальность и их соотношение.		
	Определение понятия личность. Структура личности. Свойства и		
	индивидуально-типологические особенности личности.		
Тема 3.2.	Содержание учебного материала		
Свойства	Практическая подготовка Понятие, теории и типы темперамента	2	
личности:	Практическая подготовка Понятие, типологии, акцентуации характера	2	
характер,	Отличительные особенности характера от темперамента	1	
темперамент			
Тема 3.3.	Содержание учебного материала		
Особенности	Практическая подготовка Особенности личности, влияющие на выбор	2	ОК 01 - 06
личности,	профессии.		
влияющие на	Профессиональное самоопределение личности или выбор профессии.		
выбор профессии	Особенности личности, влияющие на выбор профессии. Личностные		
	регуляторы выбора профессии. Самооценка личности в выборе профессии.		
	Особенности типов личности и выбор профессии.		
	Особенности типов личности и выбор профессии.		

	Определение влияния типа темперамента на выбор профессии.	2	
Тема 3.4.	Содержание учебного материала		ОК 01 - 06
Способности и	Практическая подготовка Способности и задатки. Способности как	2	
задатки у человека	свойство личности. Виды способностей. Развитие способностей.		
	Профессиональные способности и их формирование.	1	
Тема 3.5.	Содержание учебного материала		ОК 01 - 06
Психология	Практическая подготовка Понятия самопознание и самовоспитание.	2	
самопознания и	Движущие силы и механизм самовоспитания личности. Методы		
самовоспитания	самовоспитания. Самоактуализация.		
личности			
Раздел IV			
Профессиональное			
самоопределение			
на разных стадиях			
возрастного			
развития человека			
Тема 4.1.	Содержание учебного материала		ОК 01 - 06
Профессиональное	Практическая подготовка Основные подходы к определению понятия	2	
самоопределение	«профессиональное самоопределение». Стадии профессионального		
на разных стадиях	становления личности. Профессиональное и личностное самоопределение в		
возрастного	юношеском возрасте. Особенности юношеского возраста. Образ "Я" и		
развития человека	характер профессиональной деятельности. Методы и формы поиска		
	необходимой информации для эффективной организации учебной и будущей		
	профессиональной деятельности		
	Практическое занятие	_	
	Практическая подготовка Определение профессионального	2	
	самоопределения на разных стадиях становления личности.		
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	1	ОК 01 - 06

Ценностно-	Проблема гуманитаризации труда в современных условиях. Роль СМИ в		
смысловое	формировании профессиональных и жизненных стереотипов. Условия		
значение	построения успешной карьеры		
профессионального			
самоопределения			
Промежуточная ат	тестация (тестирование)	1	
Всего		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- фонд оценочных средств;
- раздаточный материал (схемы, таблицы):

схема: «Типы темперамента», «Типы характера», «Черты характера», «Качества характера», «Виды способностей», «Методы самовоспитания».

таблица: «Методы, применяемые в психологии профессиональной деятельности», «Структура личности», «Акцентуации характера», «Отличительные особенности характера от темперамента», «Типы характера».

материала для составления опорного конспекта по темам: «Профессиональное самоопределение на разных стадиях возрастного развития человека», «Ценностно-смысловое значение профессионального самоопределения».

Технические средства обучения: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, операционной системой Windows и прикладным программным обеспечением (PowerPoint), интерактивный комплекс, ноутбук мобильного класса, презентации (PowerPoint) по темам:

- 1. Психология профессиональной деятельности.
- 2. Профессиональное самоопределение.
- 3. Профессиональная пригодность.
- 4. Психология личности.
- 5. Свойства личности: характер, темперамент.
- 6. Особенности личности, влияющие на выбор профессии.
- 7. Способности и задатки у человека.
- 8. Психология самопознания и самовоспитания личности.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (электронный вариант):

1. Основы общей психологии: учебник / Н.С. Ефимова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL:

Дополнительная литература (электронный вариант):

- 1. Психология профессиональной деятельности: Лекции «в помощь преподавателю» / Под общ.ред. А.А.Деркача. М.: Изд-во РАГС, 2004. 342
- 2. Зеер, Э.Ф. Психология профессий: учеб.пособие для студентов вузов / Э.
- Ф.Зеер. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Академический проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2003 331 с.
- 3. Исмагилова Ф.С. Профессиональное консультирование: учеб.пособие/
- Ф.С. Исмагилова. Екатеринбург: Изд- во Урал.ун- та, 2011. -210 с.
- 4. Климов, Е. А. Психология профессионального самоопределения: учеб. пособие для студ. высш. учеб.заведений/ Е.А. Климов 4-е изд., стер.-

М.: Издательский центр «Академия», 2010. -304 с.

5. Немов Р.С. Психология: Учеб.для студ. высш. пед. учеб. заведений: В 3

кн. - 4-е изд. - М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003. - Кн. 1: Общие основы психологии. - 688 с.

6. Пряжников Н.С. Профессиональное самоопределение: теория и практика.

М.: «Академия», 2007. – 503 с.

7. Рубинштейн, С. Л. = Основы общей психологии – Издательство: Питер, 2002 г., 720 стр.

8. Диагностика профессионального самоопределения: учеб-метод.пособие/

сост.Я.С.Сунцова. – Ижевск: Издательство «Удмуртский университет», 2009- 112 с.

Интернет – ресурсы:

http://dodiplom.ru/ready/111092

http://yaneuch.ru/cat_68/professionalnaya-prigodnost/295563.2352622.page1.html

http://www.profirk.ru/education/courses/8/?COURSE_ID=8&LESSON_ID=45

http://proftraektoria.ru/кластеры/сфера-обслуживания/профессиограмма-менеджер-потуризму/

https://proforientator.ru/publications/articles/oshibki-pri-vybore-professii-.html

HYPERLINK "https://lifemotivation.ru/samopoznanie/chem-otlichaetsya-harakter-cheloveka-ot-ego-

https://www.b17.ru/article/51764/

https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=868903

https://studopedia.su/10_80358_samootsenka-kak-vedushchiy-faktor-vibora-professii.html

https://postupi.online/journal/kem-stat/kak-temperament-vliyaet-na-vybor-professii/

Mtps://novainfo.ru/article/5952

https://infopedia.su/8x12471.html

https://megalektsii.ru/s59272t7.html

https://knowledge.allbest.ru/psychology/2c0a65635a2bd68b5d43b89521316d36_0.html

https://studopedia.ru/5_19676_lichnostnoe-i-professionalnoe-samoopredelenie-v-ranney-yunosti-stanovlenie-mirovozzreniya.html

https://studopedia.ru/15_24297_professionalnoe-samoopredelenie-na-raznih-stadiyah-stanovleniya-hchnosti.html

https://studwood.ru/1743641/pedagogika/professionalnoe_samoopredelenie_razlichnyh_etapah_sta_novleniva_lichnosti

https://studopedia.ru/8_101314_problemi-gumanitarizatsii-truda-v-sovremennih-usloviyah.html

https://cyberleninka.ru/article/n/rol-sredstv-massovoy-informatsii-v-formirovanii-stereotipov-

massovogo-soznaniya

https://lektsii.org/10-17195.html

http://www.45profor.ru/rynok-truda/obshchaya-informatsiya/item/53-условия-успешной-карьеры

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:		
3.1. Необходимую терминологию, основы и сущность профессионального самоопределения.	Владение научным тезарусом в области психологии профессиональной деятельности. Определение предмета, объекта и задач психологии профессиональной деятельности.	Устный и письменный опрос, тестирование, оценка выполнения заданий для зачета

3.2. Соотношение понятий	Способности неводи опродолжение	
	Способность давать определение и	
человек, личность, индивид,	анализировать понятия человек,	
индивидуальность.	личность, индивид,	
220 5	индивидуальность.	
3.3. Особенности личности,	Анализ и оценка влияния	
влияющие на выбор будущей	способностей, черт характера и типов	
профессии;	темперамента на выбор будущей	
	профессии.	
3.4. Понятие «темперамент»,	Определение понятий «темперамент»	
«характер», типы	и «характер». Анализ и определение	
темперамента, типологию	типов темперамента и типов	
характера у человека.	характера у человека.	
3.5. Отличительные	Демонстрация знаний о сравнении	
особенности характера от	характера и темперамента.	
темперамента.		
3.6. Стадии профессионального	Владение информацией о стадиях	
становления личности,	профессионального становления	
особенности	личности, особенности	
профессионального и	профессионального и личностного	
личностного самоопределения в	самоопределения в	
юношеском возрасте.	юношеском возрасте	
3.7. Этапы и кризисы	Определение перечня этапов и	
профессионального	кризисов профессионального	
самоопределения.	самоопределения.	
3.8. Значение	Владение знаниями о значении	
профессионального	профессионального самоопределения	
самоопределения в жизни	в жизни человека.	
человека.		
Уметь:		
У.1. Составлять план	Составление плана	Оценка выполнения заданий
профессиональной карьеры.	профессиональной карьеры.	для выполнения практической
		работы
У.2. Определять	Определение профессионального	pucora
профессиональный тип	типа личности.	
личности.		
У.3. Составлять	Демонстрация умения составлять	
профессиограмму своей	профессиограмму своей будущей	
будущей профессии.	профессии.	
У.4. Определять возможные	Определение возможных ошибок при	
ошибки при выборе своей	выборе профессии.	
будущей профессиональной		
деятельности.		
У.5. Устанавливать зависимость	Демонстрация умения устанавливать	
между определенным типом	зависимость между определенным	
темперамента выбираемыми	типом темперамента выбираемыми	
ими профессиями и видами	ими профессиями и видами	
профессиональной	профессиональной деятельности.	
деятельности.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
У.6. Определять	Определение особенностей	
профессионального	профессионального самоопределения	
TP SPECIAL DITOLO	профессионального самониределения	

самоопределения на разных	на разных стадиях становления	
стадиях становления личности.	личности.	

Приложение 2.16 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.15 ОРГПНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	
1. Общая характеристика	215
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	215
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	215
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	219
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	219
2.2. Содержание дисциплины	205
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	224
3.1. Материально-техническое обеспечение	224
3.2. Учебно-методическое обеспечение	224
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	224

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.15 ОРГПНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.15 ОРГПНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ»: формирование представлений о системе организации производства и системе управления на сельскохозяйственном предприятии, системе нормативных правовые актов, регламентирующих профессиональную деятельность, обязанностях работников и работодателя.

Дисциплина «ОП.15 ОРГПНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ» является вариативной частью профессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать	распознавать задачу	актуальный	-
способы решения	и/или проблему в	профессиональный и	
задач	профессиональном	социальный контекст, в	
профессиональной	и/или социальном	котором приходится	
деятельности	контексте,	работать и жить;	
применительно к	анализировать и	структура плана для	
различным	выделять её составные	решения задач,	
контекстам	части; определять	алгоритмы выполнения	
	этапы решения задачи,	работ в	
	составлять план	профессиональной и	
	действия,	смежных областях;	
	реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач	
	необходимые ресурсы;	и/или проблем в	
	выявлять и	профессиональном	
	эффективно искать	и/или социальном	
	информацию,	контексте; методы	
	необходимую для	работы в	
	решения задачи и/или	профессиональной и	
	проблемы; владеть	смежных сферах	
	актуальными		
	методами работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах;		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		

ок 02 Использовать современные планировать процесс поиска, выбирать небоходимые выстемнологии для выполнения задач профессиональной поиска; приженяемых в профессиональной пределять аваболее значимоет в перечне информации; выслеть выболее значимоет в перечне информации; выслеть выболее значимоет в перечне информации; выслеть выболее значимоет в профессиональной пределять поиска; приженяеть средства информации, порядок их применения профессиональной деятельности; предпринимательскую значимоеть результаты поиска; приженять средства информации, порядок их применения профессиональной деятельности, в том числе виформации; современные протраммное обеспечение программное обеспечение профессиональной деятельности; пспользовать современные профессиональной деятельности; пспользовать различные шфровые средства для решения профессиональной деятельности; передпринимательскую, деятельности; передпринимательскую опрефессиональной средствать и профессиональной профессиональной документации; современная научная и профессиональной средствать и профессиональной средствать и профессиональной профессиональной средствать и профессиональной профессиональной документации; современная научная и профессионального профессионального предстать и выстрации и самообразования; основные предпринимательской деятельности; предпринимательской деятельности, правовой предпринимательской деятельности; предпринимательской деятельноготи; предпринимательской деятельноготи; предпринимательской деятельности; предпринимательной представление предпринимательной деятельности; предпринимательной деятельности; предпринимательной деятель			T	T
ок 02 Использовать современные средства поиска, выбірать несобходимые профессиональной деятельности информации, и информации для выполнения задач профессиональной деятельности получаемую информации, оформлять результаты поиска; опенивать практическую значимость результатов поиска; опенивать практическую значимость результатов поиска; опенивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информации, информации; оформлять результаты поиска; опенивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информации; обоременные средства информации; обоременные средства информации; обоременные профессиональной деятельности; использовать, современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать, адач информации профессиональной деятельности; использовать актуальность, нерадпринимательскую деятельности; предпринимательскую деятельности; профессиональной сфере, использовать профессиональног оформессиональног от трамотности в развития и самообразования; основные профессиональног оразвития и самообразования; основные профессионным ситуациях вывывать достоинства выбиванской грамотности; правила разработи; основные профессиональног от развития и самообразования; основные		`		
поиска иффомации, информации, информации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности информации, оформать результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информации, соформать результаты поиска; применять средства информации, соформать результаты поиска; применять средства информации, соформать результаты поиска; применять средства информации, соформать результаты поиска; применять средства информации, соформать средства информации, соформать результаты поиска; применять средства информации; использовать современное профессиональных задач; использовать собеспечение в профессиональной деятельности; использовать собеспечение в профессиональных задач систоямное обеспечение в профессиональных задач софессиональной деятельности; использовать собеспечение в профессиональных задач софессиональной деятельности; использовать софессиональной деятельности; профессиональной деятельности; профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации; софере, использовать собременныя научная и профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации; софере, использовать собременныя научная и профессиональной профессиональнот опрофессиональнот опрофессиональнот опрофессиональнот опрофессиональнот опрофессиональнот опрофессиональнот деятельности, пределать и дамогности, правовой и деятельности, право	271.02 ==	/		
средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информации для выполнения задач профессиональной деятельности информации, офромации, офроматоформення результатов поиска; применять средства информации, порядок их применять средства информациин, порядок их применять средства информационных технологий для решения профессиональной деятельности; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать профессиональной деятельности; использовать обеспечение в профессиональной деятельности; использовать собтвенное программное обеспечения профессиональной деятельности; использовать собтвенное программное обеспечения профессиональной деятельности; использовать собтеменное иличностное развитие, предпринимательской деятельность в профессиональной страминологию; определять и выстраниять терминология; возможные трасктории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства	ОК 02 Использовать	•		
анализа и интерпретации информации, и информации для выполнения задач профессиональной деятельности информацию, оформлять результаты получаемую информацию, оформлять результаты получаемую значимость, результатов поиска; применять средства информации, опораженное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные пиформации в профессиональной деятельности; использовать различные пиформации в профессиональной деятельности; использовать различные пиформации; отораженное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные пиформа обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные пиформа обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные пиформа обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные пиформа обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные пиформа обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные пиформа обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные пиформа обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные пиформа обеспечение в профессиональной деятельности; использовать современная научная и профессиональной профессиональной срере, использовать профессиональной трамстности; правития и профессионального трамотности в различных жизненых траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достопнетва	современные			
поиска, выбирать пеобходимые информации, и информации, и информации, и информации, и информации, и информации, и информационные технологии для получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информации, оторяжение в профессиональной деятельности применять средства информации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать различные профессиональной деятельности; использовать профессиональной деятельности; использовать профессиональной деятельности; правовой документации в профессионального развития и самообразования; выявить и финансовой грамотности; правила разработки пречесионального грамотности; правила разработки пречесионального грамотности; правовой грамотности; правовой грамотности; правовой грамотности; правовой грамотности; правовой грамотности; правовой грамотности; правовой грамотности; правов	средства поиска,		источников,	
интерпретации информации, и информации, выделять наиболее информации; выделять наиболее дазвитие информации; оброженные груктурировать получаемую информации; оброжденые средства оброжденые средства оброжденые средства оброжденые средства оброжденые сред	•	поиска, выбирать	применяемых в	
информации, и информации для выполнения задач профессиональной деятельности информации, оформлять результаты поизуческую значимость поиска; применять средства информации, норядки их технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать результаты поределять актуальность профессиональной деятельности; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной документации в дояможные трасктории профессионального доязвития и самообразования; ответствивости; правила доязования; выявить достоинства		необходимые	профессиональной	
информационные технологии для выделять наиболее значимое в перечие информации, структурировать получаемую информации, оформать результатов поиска: оценивать практическую значимость. результатов поиска: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать современное обеспечение в профессиональных задач; использовать современные профессиональной деятельности развитие, предпривимательскую дяятельность в профессиональной софере, использовать запуальность и пиностное развитие, предпривимательскую дяятельности; применять обрефее, использовать нормативно-правовой документации в профессиональной документации в профессиональной деятельности; применять собственное программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять собственное профессиональной современную научную деятельности; применять и порядки к применения и профессиональной деятельности; применять собременную научную профессиональной определять и выстраивать тражиться и профессиональной пределять и выстраивать тражить и профессиональной определять и профессиональной одокументации в профессиональной деятельности, правовой и финансовой грамотности; правовой грамотности; предарать предпринимательской предарать предпринимательской предарать предпринимательской предарать и финансовой грамотности; правовой грамотности; правовой и финансовой грамотности; празватотно предарать и финансовой грамотности; празватотно преда		источники	деятельности;	
технологии для выполнения задач профессиональной деятельности оброматия, определять обромации, определять обествение в профессиональной деятельности; пользовать современное профессиональной деятельность в профессиональной деятельность в профессиональной деятельность в профессиональной деятельность в профессиональной деятельность в профессиональной деятельность в профессиональной деятельность профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации; современная профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизпенных ситуациях выявлять достоинства вывъзвать достоинства выявлять достоинства выявлять достоинства выявлять достоинства выявлять достоинства и финансовой грамотности; правила разработки пределентации; соновные	_ * *	информации;	приемы	
выполнения задач профессиональной деятельности информации, структурировать получаемую информацию, оформать результаты помска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональных задач; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; использовать обеспечение в профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональных задач; использовать собственное программное обеспечение в профессиональных задач; использовать современные профессиональных задач; использовать деятельности; использовать обеспечения в профессиональных задач; использовать дологовать обеспечения в профессиональных задач; использовать дологовать и трофессиональных задач; использовать дологовать и трофессиональной деятельности; профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональных задач; использовать дологовать и трофессиональных задач; использовать дологовать и трофессиональных задач; использовать дологовать и профессиональной документации в профессиональной документ		выделять наиболее	структурирования	
выполнения задач профессиональной деятельности информации, отруктурировать получаемую информации, оформлять результатов поиска; опенивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное протраминое обеспечение в профессиональных задач; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; использовать различные пировые средства для решения профессиональных задач; использовать различные пировые средства для решения профессиональных задач; использовать различные пировые средства для решения профессиональных задач; использовать нактуальность и профессиональной деятельности; применять собствение профессиональной документации в профессиональной документации; современная паучная и профессиональной профессиональную профессиональную профессиональную профессиональную профессионального развития и самообразования; выявлять достоинетва выявлять достоинетва и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные	технологии для	значимое в перечне	информации;	
профессиональной деятельности получаемую информацию, оформлять результаты поиска; опенивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать современное программные сифровые средства для решения профессиональных задач; использовать современное программные сифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать собственное профессиональной деятельность в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной деятельность в профессиональной деятельность в профессиональной деятельность в профессиональной деятельности; применять инания по правовой грамотности в различных жизненных ситуациях ситуациях страивать достоинства страивать достоинства результатов поиска информации; современные средства и программное обеспечение в профессиональной деятельносты, профессиональной деятельности; правовой прамотности в выстраивать трасктории профессиональной самообразования; выявлять достоинства рединимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности в выстраивать достоинства выявлять достоинства редисирать и профессиональной деятельности, правовой и финансовой грамотности, правовой прамотности, правовой и финансовой грамотности, правовой и финансовой грамот	выполнения задач	_		
получаемую информации, оформлять результаты поиска; опенивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности дкля респечние в профессиональной деятельности и использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач систовъзовать на ктуальность в нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; предпринимательскую деятельность в профессиональной деятельности; применять современную панию профессиональной деятельности; применять современную панию профессиональной документации; современная научная и профессиональной деятельности профессиональную терминологию; определять и выстраивать трасктории профессиональной самообразования; выявлять достоинства презентации; основные	профессиональной	~ ~		
информацию, оформлять результаты поиска; опенивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности профессиональной деятельность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельность в профессиональной деятельности; профессиональной деятельность в профессиональной деятельносто развитие, предпринимательскую обреженную научную профессиональной современную научную профессиональной пременную научную профессиональной пременную научную профессиональной современную научную профессиональной пременную профессиональной деятельности, правовой и финансовой грамотности в выстраивать трастринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности в выстраивать трастринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности, правовой и финансовой прамотности, правовой и финансовой грамотности, правовой и финансов				
оформлять результаты поиска; опенивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности, использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональнот софере, использовать современную научную профессиональнот офинансовой грамогности в различных жизненных ситуациях выявлять достоинства выбъраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства профессиональное прамогности; правовой и финансовой грамогности в различных жизненных ситуациях выявлять достоинства профессиональное прамогности; правила разработки презентации, основные предпринимательской деятельности, правила разработки презентации, основные		, ,		
понска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональных задач; использовать различных цепользовать различных шонользовать различных шонользовать различных шонользовать различных шонользовать актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; предпринимательскую деятельности; предпринимательскую деятельности; применять современную научную профессиональной сфере, использовать и применять современную научную профессиональной сфере, использовать зания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях выявлять достоинства и самообразования; выявлять достоинства				
оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональных задач; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать нормативно-правовой документации в профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать зания и по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях окременную научную профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства порядок их применения и профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства профессиональных задач содержание актуальной нормативно-правовой документации; современая научная и профессиональная терминология; взавития и самообразовать и выстраивать терминологию; определять и предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях выявлять достоинства				
практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной дсятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное программное обеспечение в профессиональных задач определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной дсятельности; предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамогности в различных жизненных ситуациях и программное обеспечение в профессиональных задач числе цифровые средства и программное обеспечение в профессиональных задач числе цифровые средства содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской трамогности; правовой и финансовой грамогности; правовой и финансовой грамогности; правила разработки презентации; основые				
эначимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства определять актуальносты нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональной профессиональной профессиональной деятельность в профессиональной сфере, использовать осеременную научную деятельность в профессиональной сфере, использовать обременную научную профессиональной профессиональной профессиональной сфере, использовать обременную научную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и предпринимательской трамотности в различных жизненных ситуациях выявлять достоинства предпринимательской грамотности; правовой и финансовой грамотности; правовой и финансовой грамотности; правила развотки презентации; основые		'		
результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности; использовать зактуальности; использовать обственное профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональных задач ОК ОЗ Планировать и профессиональной деятельности; правовой и профессиональной профессиональной профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской грамотности; правовой и финансовой грамотности; правовой и финансовой грамотности; правовой и финансовой грамотности; правила разработки профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства				
применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельность в профессиональной деятельности; предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в развития и самообразования; выявлять достоииства презентации; основные				
информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное программное обеспечение в профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать актуальность нормативно-правовой нормативно-правовой документации в профессиональной деятельность в профессиональной сдетельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой трамотности в различных жизненных ситуациях и профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и профессиональности; правила развития и самообразования; выявлять достоинства				
технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной документации в профессиональной документации в профессиональной деятельность в применять современную научную деятельность в применять знания по правовой и финансовой сфере, использовать знания по правовой и определять и выстраивать трамотности в выстраивать трамотности в выстраивать прамотност и в различных жизненных ситуациях выявлять достоинства трамотности; правила развития и самообразования; выявлять достоинства			-	
решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной дсятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать актуальность нормативно-правовой документации в профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельности; профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 03 Планировать и реализовывать актуальность нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные			~ ~	
профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональног и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Профессионального развития и профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального правотия и самообразования; выявлять достоинства Профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства			средства	
задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач определять актуальность нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональной сфере, использовать знания по правовой и офинансовой грамотности в различных жизненных ситуациях образования; выявлять достоинства правотки профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства		_		
использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и документации в профессиональной документации в профессиональной деятельносты, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях истуациях истуациях истользовать обеспечение в профессиональной деятельносты; применять современную научную профессионального профессионального пределять и самообразования; выявлять достоинства				
современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях по редпринимательской деятельности; прамотности в различных жизненных ситуациях по рессионального развития и самообразования; выявлять достоинства профессионального правовой и финансовой грамотности; правовой и финансовой грамотности; правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные				
программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и офинансовой грамотности в различных жизненных ситуациях программное обеспечение в профессиональной деятельность нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства		использовать		
обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 03 Планировать и определять актуальной нормативно-правовой нормативно-правовой документации; совреженная научная и профессиональная терминология; профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 03 Планировать и определять и ормативно-правовой нормативно-правовой документации; совреженная научная и профессиональная терминология; профессионального развития и самообразования; предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные		_		
профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуащиях профессиональното профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства профессиональной и финансовой грамотности в различных жизненных ситуащиях профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства профессионального и финансовой грамотности в развития и самообразования; выявлять достоинства профессионального и финансовой грамотности; правотности; правотности; правотности; правотности; правила разработки презентации; основные				
Деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Деятельности; профессиональной профессиональной профессиональной профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства презентации; соновные профессионального и финансовой грамотности; правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Деятельность нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской грамотности; правовой грамотности; правила разработки презентации; основные		обеспечение в		
использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуащиях использовать разричня цифровые средства для решения профессиональных задач содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской трамотности; правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные		профессиональной		
различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях различные цифровые средства для решения профессиональных задач определять ность нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской траектории деятельности, правовой и финансовой грамотности; правотки профессионального и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные		деятельности;		
оК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональной профессиональной профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях предства для решения профессиональных задач определять и пределять нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; применять возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные		использовать		
оК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональной профессиональной профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях предства для решения профессиональных задач определять и пределять нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; применять возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные		различные цифровые		
Профессиональных задач ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Профессиональнох задач ОК 03 Планировать и определять содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная профессиональная профессиональной профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства предпринимательской правотки профессионального и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные				
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях задач определять содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные				
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 03 Планировать и определять содержание актуальной нормативно-правовой и определять и профессиональной профессиональная профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 03 Планировать нормативно-правовой нормативно-правовой документации; совреженная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; предпринимательской грамотности; правовой и финансовой грамотности; правотки выявлять достоинства презентации; основные				
реализовывать собственное профессиональное и профессиональное и профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессионального сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях профессионального развития и самообразования; отрофессионального развития и профессионального профессионального профессионального пределять и предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правотности; правотности; правотки презентации; основные	ОК 03 Планировать и		содержание актуальной	-
собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельности; профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях пофессионального развития и самообразования; выявлять достоинства профессиональной определять и предпринимательской деятельности, правовой и финансовой профессионального развития и самообразования; предпринимательской пределять и предпринимательской деятельности, правовой и финансовой профессионального развития и предпринимательской деятельности, правовой пределять и предпринимательской деятельности; правила разработки презентации; основные	_	_	=	
профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и грамотности в различных жизненных ситуациях профессионального профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства презентации; основные презентации; основные		•		
личностное развитие, профессиональной деятельности; профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основные профессионального развития и самообразования; профессионального развития и самообразования; профессионального развития и профессионального развития и самообразования; предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства презентации; основные			•	
предпринимательскую деятельности; применять профессиональной современную научную сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях профессионального развития и самообразования; профессионального и финансовой грамотности; правовой и профессионального развития и предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки выявлять достоинства презентации; основные		1		
деятельность в применять современную научную сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях профессионального развития и самообразования; профессионального и финансовой профессионального и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях профессионального и финансовой грамотности; правила самообразования; выявлять достоинства презентации; основные	_	^ ^		
профессиональной сфере, использовать профессиональную профессиональную профессиональную развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой гразвития и самообразования; выявлять достоинства презентации; основные	1 1		_	
сфере, использовать профессиональную знания по правовой и финансовой определять и основы предпринимательской различных жизненных ситуациях профессионального развития и самообразования; он финансовой грамотности; правила разработки выявлять достоинства презентации; основные	, · ·	_		
знания по правовой и финансовой определять и основы предпринимательской деятельности, правовой и траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства самообразовния; презентации; основные				
финансовой определять и основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой гразития и грамотности; правила разработки выявлять достоинства основные основные			_	
грамотности в различных жизненных ситуациях профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные		_	_	
различных жизненных ситуациях профессионального и финансовой грамотности; правила самообразования; выявлять достоинства презентации; основные	*	-		
ситуациях профессионального и финансовой гразвития и грамотности; правила самообразования; разработки выявлять достоинства презентации; основные	_	_		
развития и грамотности; правила самообразования; разработки выявлять достоинства презентации; основные	1 -		_	
самообразования; разработки выявлять достоинства презентации; основные	ситуациях		*	
выявлять достоинства презентации; основные		•		
		_		
и напостатич		выявлять достоинства	презентации; основные	
и недостатки		и недостатки		

	коммерческой идеи;	этапы разработки и	
	определять	реализации проекта	
	инвестиционную		
	привлекательность		
	коммерческих идей в		
	рамках		
	профессиональной		
	деятельности,		
	выявлять источники		
	финансирования;		
	презентовать идеи		
	открытия		
	собственного дела в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	определять источники		
	достоверной правовой		
	информации;		
	составлять различные		
	правовые документы;		
	находить интересные		
	проектные идеи,		
	грамотно их		
	формулировать и		
	документировать;		
	оценивать		
	жизнеспособность		
	проектной идеи,		
	составлять план		
	проекта		
ОК. 04 Эффективно	организовывать работу	психологические	
взаимодействовать и	коллектива и команды;	основы деятельности	
работать в коллективе	взаимодействовать с	коллектива;	
и команде	коллегами,	психологические	
	руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК.05 Осуществлять	грамотно излагать	правила оформления	
устную и письменную	свои мысли и	документов; правила	
коммуникацию на	оформлять документы	построения устных	
государственном	по профессиональной	сообщений;	
языке Российской	тематике на	особенности	
Федерации с учетом	государственном	социального и	
особенностей	языке;	культурного контекста	
социального и	проявлять	L'INTERESTA	
культурного	толерантность в		
культурного	рабочем коллективе		
	•	CAMINIOCAL EMONGRATION	
ОК.06 Проявлять	проявлять гражданско-	сущность гражданско-	
гражданско-	патриотическую	патриотической	
патриотическую	позицию;	позиции;	
позицию,	демонстрировать	традиционных	
демонстрировать	осознанное поведение;	общечеловеческих	
осознанное поведение	описывать значимость	ценностей, в том числе	
на основе	своей специальности;	с учетом гармонизации	
традиционных		межнациональных и	

	T	I	
российских духовно-	применять стандарты	межрелигиозных	
нравственных	антикоррупционного	отношений; значимость	
ценностей, в том	поведения	профессиональной	
числе с учетом		деятельности по	
гармонизации		специальности;	
межнациональных и		стандарты	
межрелигиозных		антикоррупционного	
отношений,		поведения и	
применять стандарты		последствия его	
антикоррупционного		нарушения	
поведения			
ОК.07 Содействовать	соблюдать нормы	правила экологической	
сохранению	экологической	безопасности при	
окружающей среды,	безопасности;	ведении	
ресурсосбережению,	определять	профессиональной	
применять знания об	направления	деятельности;	
изменении климата,	ресурсосбережения в	основные ресурсы,	
· ·	рамках	задействованные в	
принципы	профессиональной	профессиональной	
бережливого	деятельности по	деятельности; пути	
производства,	специальности;	обеспечения	
эффективно	организовывать	ресурсосбережения;	
действовать в	_		
чрезвычайных	профессиональную	принципы бережливого	
ситуациях	деятельность с	производства;	
	соблюдением	основные направления	
	принципов	изменения	
	бережливого	климатических условий	
	производства;	региона; правила	
	организовывать	поведения в	
	профессиональную	чрезвычайных	
	деятельность с учетом	ситуациях	
	знаний об изменении		
	климатических		
	условий региона;		
	эффективно		
	действовать в		
	чрезвычайных		
	ситуациях		
ОК.09 Пользоваться	понимать общий	правила построения	
профессиональной	смысл четко	простых и сложных	
документацией на	произнесенных	предложений на	
государственном и	высказываний на	профессиональные	
иностранном языках	известные темы	темы; основные	
1	(профессиональные и	общеупотребительные	
	бытовые), понимать	глаголы (бытовая и	
	тексты на базовые	профессиональная	
	профессиональные	лексика); лексический	
	темы; участвовать в	минимум, относящийся	
	диалогах на знакомые	к описанию предметов,	
	общие и	средств и процессов	
	профессиональные	профессиональной	
	темы; строить простые	деятельности;	
	высказывания о себе и	особенности	
	о своей	произношения; правила	
	профессиональной	чтения текстов	
	деятельности; кратко		
	Achielinioeth, khaiko	<u> </u>	

обосновывать и	профессиональной	
объяснять свои	направленности	
действия (текущие и		
планируемые); писать		
простые связные		
сообщения на		
знакомые или		
интересующие		
профессиональные		
темы		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия:		66
теоретические занятия	7	
практические занятия	66	66
Курсовая работа (проект)		
Самостоятельная работа	3	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	2	
зачета	4	
Всего	78	66

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	вводства на сельскохозяйственном предприятии	10/10	
Тема 1.1. Основы	Содержание	19/18	
организации производства	Сущность и принципы организации сельскохозяйственного производства: Понятие организации производства. Закономерности организации производства на сельскохозяйственном предприятии. Принципы эффективной организации производства. Роль сельского хозяйства в структуре АПК. Продовольственная безопасность страны.	1	
	В том числе практических занятий	_	
	Практическое занятие № 1. АПК России: понятие, состав и структура АПК. Состав, структура и задачи продуктовых подкомплексов АПК.	2	
	Практическое занятие № 2. Организационно-правовые формы предприятий агропромышленного комплекса: Классификация предприятий. Структура предприятий. Организационно-правовые формы предприятий.	4	ОК.01-ОК.07, ОК.09
	Практическое занятие № 3. Особенности сельскохозяйственного производства. Специализация и размеры сельскохозяйственных предприятий.	4	
	Практическое занятие № 4. Задачи и методы организации производства.	4	
	Практическое занятие № 5-6. Нормативно-правовая база государственного регулирования сельскохозяйственного производства. Классификация НПА в сфере сельскохозяйственного регулирования.	4	
	Содержание	17/16	

Тема.1.2 Бережливое	Бережливое производство: Понятие и значимость бережливого	1
производство и	производства. Принципы организации бережливого производства.	
организация	Инструменты организации материального бережливого	
производственного	производства.	
процесса.	Производственный процесс и принципы его организации.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 7-8. Модель системы материального	4
	бережливого производства.	
	Практическое занятие № 9-10. Эколого-экономические основы	4
	устойчивого развития сельского хозяйства.	
	Практическое занятие № 11-12. Производственный процесс	4
	предприятий: Типы организации производства.	
	Практическое занятие № 13-14. Производственный цикл	4
	сельскохозяйственного предприятия	
Тема 1.3 Организация	Содержание	17/16
использования	Земельные ресурсы как основной фактор производства: состав и	1
производственно-	структура земельного фонда; особенности земли как средства	
ресурсного	производства; государственный земельный кадастр, экономическая	
потенциала	оценка и мониторинг земли; пути улучшения использования	
	земельных ресурсов.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 15-16. Организация использования	4
	энергетических ресурсов. Определение уровня комплексной	
	механизации производственных процессов.	
	Основные и оборотные средства предприятия. Трудовые ресурсы и	
	производительность труда.	
	Практическое занятие № 17-18. Организация использования	4
	машинно-тракторного парка. Ресурсы предприятия: материально-	
	технические ресурсы (энергетические ресурсы и их использование	
	на предприятии; определение уровня комплексной механизации	
	производственных процессов, организация использования	
	машинно-тракторного парка, организация использования	
	автомобильного транспорта).	

	IV	
	Капитальные вложения. Ценообразование, прибыль и	
	рентабельность	
	Практическое занятие № 19. Организация использования	4
	автомобильного транспорта.	
	Организация использования земельных ресурсов	
	сельскохозяйственного предприятия	
	Практическое занятие № 20. Эффективность функционирования	4
	сельскохозяйственного предприятия: издержки производства и	
	себестоимость продукции.	
Раздел 2 Управление на сели	ьскохозяйственном предприятии	
Тема 2.1 Основы	Содержание	10/8
управления предприятием.	Теоретические основы управления: Сущность и характерные черты	2
	современного менеджмента. Цели и задачи управления. Принципы	_
	управления. Объекты и субъекты управления.	
	Цикл управления: Функции управления. Планирование в системе	
	управления. Контроль и его виды.	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 21. Коммуникативность и	4
	управленческое общение.	
	Практическое занятие № 22. Деловое общение. Управление	4
	конфликтами и стрессами.	
	Самостоятельная работа обучающихся	2
	Этапы процесса планирования на производстве	2
Тема 2.2. Управление		10/8
трудовым коллективом	Содержание	
	Управление трудовым коллективом: Формирование трудового	2
	коллектива. Цель и задачи управления персоналом предприятия.	
	Принципы управления персоналом. Мотивация и потребности.	
	Стимулирование труда. Методы управления персоналом и кадровое	
	планирование на предприятии	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 23. Принятие управленческих решений.	4

	Практическое занятие № 24. Документация и делопроизводство.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Система методов управления; коммуникативность и		
	управленческое общение; деловое общение; управление		
	конфликтами и стрессами.		
Промежуточная аттестация: дифференцированного зачета		2	
Всего		78	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета общепрофессиональных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- тестовые задания по разделам и темам;
- комплект лекций;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обучением и мультимедиапроектор

3.2. Учебно-метолическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Наименование.
- 1. Радиевский М. В. Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия. М.: ИНФРА-М, 2020. 377 с.
 - 2. Фатхутдинов Р. А. Организация производства. М.: ИНФРА-М, 2020. 544 с.
- 3. Попова О.А. Организация, планирование, управление сельскохозяйственным производством: учебное пособие, Горно-Алтайск: ГАГУ, 2023

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Наименование.
- 1. Соломонов, А. П. Экономика и организация производ-ства : учебное пособие / А. П. Соломонов, И. В. Куту-зова. Рязань : РГРТУ, 2019. 48 с. Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система URL: https://e.lanbook.com/book/168266
- 2. Масленников, С. Н. Организация и управление на производстве : учебное пособие / С. Н. Масленников. Новосибирск : СГУВТ, 2020. 252 с. ISBN 978-5-8119-0849-3. Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/194811
 - 3. Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и
	(показатели освоенности компетенций)	методы оценки
ОК 01 Выбирать	Распознает задачу и/или проблему в	Интерпретация
способы решения	профессиональном контексте.	результатов
задач	Анализирует задачу и/или проблему и	выполнения
профессиональной	выделять её составные части.	практических
деятельности	Определяет этапы решения задачи.	заданий, оценка
применительно к	Выявляет и эффективно ищет	решения
различным	информацию, необходимую для решения	ситуационных задач,
контекстам	задачи и/или проблемы. Составляет план	оценка тестового
	действия. Определяет необходимые	контроля, устный
	ресурсы.	опрос, оценка

	Оценивает результат и последствия	внеаудиторной
	своих действий (самостоятельно или с	самостоятельной
0.70.00	помощью наставника)	работы.
ОК 03 Планировать и	Определяет актуальность нормативно-	Дифференцированный
реализовывать	правовой документации в	зачет
собственное	профессиональной деятельности.	
профессиональное и	Применяет современную научную	
личностное развитие,	профессиональную терминологию.	
предпринимательскую	Определяет и выстраивает траектории	
деятельность в	профессионального развития и	
профессиональной	самообразования. Выявляет достоинства	
сфере, использовать	и недостатки коммерческой идеи.	
знания по правовой и	Определяет инвестиционную	
финансовой	привлекательность коммерческих идей в	
грамотности в	рамках профессиональной деятельности.	
различных жизненных	Выявляет источники финансирования.	
ситуациях	Презентует идеи открытия	
	собственного дела в профессиональной	
	деятельности. Определяет источники	
	достоверной правовой информации.	
	Составляет различные правовые	
	документы. Находит интересные	
	проектные идеи, грамотно их	
	формулирует и документирует.	
	Оценивает жизнеспособность проектной	
	идеи, составляет план проекта.	
ОК. 04 Эффективно	Организует работу коллектива и	
взаимодействовать и	команды; взаимодействует с коллегами,	
работать в	руководством, клиентами в ходе	
коллективе и команде	профессиональной деятельности	
ОК.05 Осуществлять	Грамотно излагает свои мысли и оформляет	
устную и письменную	документы по профессиональной тематике	
коммуникацию на	на государственном языке. Проявляет	
государственном	толерантность в рабочем коллективе	
языке Российской		
Федерации с учетом		
особенностей		
социального и		
культурного		
контекста		
ОК.06 Проявлять	Проявляет гражданско-патриотическую	
гражданско-	позицию. Демонстрирует осознанное	
патриотическую	поведение. Описывать значимость своей специальности. Применяет стандарты	
позицию,	антикоррупционного поведения.	
демонстрировать	иштикоррупциотного повеосния.	
осознанное поведение		
на основе		
традиционных		
российских духовно-		
нравственных		
ценностей, в том		
числе с учетом		

гармонизации		
межнациональных и		
межрелигиозных		
отношений,		
применять		
стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
OK.07	Соблюдает нормы экологической	
Содействовать	безопасности. Определяет направления	
сохранению	ресурсосбережения в рамках	
окружающей среды,	профессиональной деятельности по	
ресурсосбережению,	специальности. Организует	
	профессиональную деятельность с	
применять знания об	соблюдением принципов бережливого	
изменении климата,	производства. Организует	
принципы	профессиональную деятельность с учетом	
бережливого	знаний об изменении климатических условий	
производства,	региона. Эффективно действует в	
эффективно	чрезвычайных ситуациях.	
действовать в		
чрезвычайных		
ситуациях		
ОК.09 Пользоваться	Понимать общий смысл четко	
профессиональной	произнесенных высказываний на известные	
документацией на	темы (профессиональные и бытовые),	
государственном и	понимает тексты на базовые	
иностранном языках	профессиональные темы. Участвует в	
1	диалогах на знакомые общие и	
	профессиональные темы. Строит простые	
	высказывания о себе и о своей	
	профессиональной деятельности. Кратко	
	обосновывает и объясняет свои действия	
	(текущие и планируемые). Пишет простые	
	связные сообщения на знакомые или	
	интересующие профессиональные темы.	

Приложение 2.17 к ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа дисциплины

«ОП.16 УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	228
1. Общая характеристика	229
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	229
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	229
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	233
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	233
2.2. Содержание дисциплины	234
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	237
3.1. Материально-техническое обеспечение	237
3.2. Учебно-методическое обеспечение	237
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	237

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.16 УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.16 УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»: формирование представлений о системы знаний и умений, позволяющей обеспечить создание, согласование, регистрацию, контроль хода исполнения и передачу на архивное хранение управленческой и технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Дисциплина «ОП.16 УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ» является вариативной частью профессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать	распознавать задачу	актуальный	-
способы решения	и/или проблему в	профессиональный и	
задач	профессиональном	социальный контекст, в	
профессиональной	и/или социальном	котором приходится	
деятельности	контексте,	работать и жить;	
применительно к	анализировать и	структура плана для	
различным	выделять её составные	решения задач,	
контекстам	части; определять	алгоритмы выполнения	
	этапы решения задачи,	работ в	
	составлять план	профессиональной и	
	действия,	смежных областях;	
	реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач	
	необходимые ресурсы;	и/или проблем в	
	выявлять и	профессиональном	
	эффективно искать	и/или социальном	
	информацию,	контексте; методы	
	необходимую для	работы в	
	решения задачи и/или	профессиональной и	
	проблемы; владеть	смежных сферах	
	актуальными		
	методами работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах;		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

ОК 02 Использовать определять задачи для номенклатуру поиска информации, информационных современные планировать процесс источников, средства поиска, поиска, выбирать применяемых в анализа и необходимые профессиональной интерпретации источники деятельности; информации, и информации; приемы информационные выделять наиболее структурирования технологии для значимое в перечне информации; выполнения задач информации. формат оформления профессиональной структурировать результатов поиска деятельности получаемую информации; информацию, современные средства оформлять результаты и устройства поиска; информатизации, оценивать порядок их применения практическую и программное обеспечение в значимость профессиональной результатов поиска; применять средства деятельности, в том информационных числе цифровые технологий для средства решения профессиональных залач: использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ОК 03 Планировать и определять содержание актуальной актуальность нормативно-правовой реализовывать собственное нормативно-правовой документации; документации в современная научная и профессиональное и профессиональной профессиональная личностное развитие, деятельности; терминология; предпринимательскую применять возможные траектории деятельность в профессионального профессиональной современную научную профессиональную развития и сфере, использовать терминологию; самообразования; знания по правовой и определять и основы финансовой предпринимательской выстраивать грамотности в траектории деятельности, правовой различных жизненных профессионального и финансовой ситуациях грамотности; правила развития и самообразования; разработки выявлять достоинства презентации; основные и недостатки этапы разработки и реализации проекта коммерческой идеи; определять

инвестиционную

		T	
	привлекательность		
	коммерческих идей в		
	рамках профессиональной		
	профессиональной деятельности,		
	деятельности, выявлять источники		
	финансирования;		
	презентовать идеи		
	открытия собственного дела в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	определять источники		
	достоверной правовой		
	информации;		
	составлять различные		
	правовые документы;		
	находить интересные		
	проектные идеи,		
	грамотно их		
	формулировать и		
	документировать;		
	оценивать		
	жизнеспособность		
	проектной идеи,		
	составлять план		
	проекта		
ОК. 04 Эффективно	организовывать работу	психологические	
взаимодействовать и	коллектива и команды;	основы деятельности	
работать в коллективе	взаимодействовать с	коллектива;	
и команде	коллегами,	психологические	
	руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
074.0.7	деятельности		
ОК.05 Осуществлять	грамотно излагать	правила оформления	
устную и письменную	свои мысли и	документов; правила	
коммуникацию на	оформлять документы	построения устных	
государственном	по профессиональной	сообщений;	
языке Российской	тематике на	особенности	
Федерации с учетом	государственном	социального и	
особенностей	языке;	культурного контекста	
социального и	проявлять толерантность в		
культурного контекста	рабочем коллективе		
		OVALUACET EDOMETRIANO	
ОК.06 Проявлять	проявлять гражданско- патриотическую	сущность гражданско- патриотической	
гражданско- патриотическую	позицию;	позиции;	
позицию,	демонстрировать	традиционных	
демонстрировать	осознанное поведение;	общечеловеческих	
осознанное поведение	описывать значимость	ценностей, в том числе	
на основе	своей специальности;	с учетом гармонизации	
традиционных	применять стандарты	межнациональных и	
российских духовно-	антикоррупционного	межрелигиозных	
нравственных	поведения	отношений; значимость	
ценностей, в том		профессиональной	
,, 2 2012		J & L	

	T	I	
числе с учетом		деятельности по	
гармонизации		специальности;	
межнациональных и		стандарты	
межрелигиозных		антикоррупционного	
отношений,		поведения и	
применять стандарты		последствия его	
антикоррупционного		нарушения	
поведения			
ОК.07 Содействовать	соблюдать нормы	правила экологической	
сохранению	экологической	безопасности при	
окружающей среды,	безопасности;	ведении	
ресурсосбережению,	определять	профессиональной	
применять знания об	направления	деятельности;	
изменении климата,	ресурсосбережения в	основные ресурсы,	
	рамках	задействованные в	
принципы	профессиональной	профессиональной	
бережливого		1 1	
производства,	деятельности по	деятельности; пути обеспечения	
эффективно	специальности;		
действовать в	организовывать	ресурсосбережения;	
чрезвычайных	профессиональную	принципы бережливого	
ситуациях	деятельность с	производства;	
	соблюдением	основные направления	
	принципов	изменения	
	бережливого	климатических условий	
	производства;	региона; правила	
	организовывать	поведения в	
	профессиональную	чрезвычайных	
	деятельность с учетом	ситуациях	
	знаний об изменении		
	климатических		
	условий региона;		
	эффективно		
	действовать в		
	чрезвычайных		
	ситуациях		
ОК.09 Пользоваться	понимать общий	правила построения	
профессиональной	смысл четко	простых и сложных	
документацией на	произнесенных	предложений на	
государственном и	высказываний на	профессиональные	
иностранном языках	известные темы	темы; основные	
	(профессиональные и	общеупотребительные	
	бытовые), понимать	глаголы (бытовая и	
	тексты на базовые	профессиональная	
	профессиональные	лексика); лексический	
	темы; участвовать в	минимум, относящийся	
	диалогах на знакомые	к описанию предметов,	
	общие и	средств и процессов	
	профессиональные	профессиональной	
	темы; строить простые	деятельности;	
	высказывания о себе и	особенности	
	о своей	произношения; правила	
	профессиональной	чтения текстов	
	деятельности; кратко	профессиональной	
	обосновывать и	направленности	
	объяснять свои	паправленности	
	действия (текущие и		
	денствия (текущие и		

планируемые); писать	
простые связные	
сообщения на	
знакомые или	
интересующие	
профессиональные	
темы	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия:	31	24
теоретические занятия	7	
практические занятия	24	24
Курсовая работа (проект)		
Самостоятельная работа	3	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Всего	36	24

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Управленческая до		15/12	
Тема 1.1. Предмет и задачи	Содержание	3/2	
документационного обеспечения управления.	Предмет и задачи документационного обеспечения управления. Документ и его функции: информационная, правовая, управленческая, коммуникативная, организационная и др. Классификация документов как способ выработки определённых принципов в составлении, оформлении, способах, формах и методах работы с различными документами. Юридическая сила документа. Документирование. Документооборот. Архивное хранение. В том числе практических занятий	1	
	Практическое занятие № 1. Законодательные акты РФ в сфере информации и документации	2	
Тема.1.2 Общие правила	Содержание	5/4	ОК.01-ОК.07, ОК.09
оформления документов.	Реквизит как обязательный элемент, присущий определённому виду документа. ГОСТ Р 6.30-2003 «Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационнораспорядительной документации. Требования к оформлению документов» и состав реквизитов служебных документов. Реквизиты, придающие документу юридическую силу. Виды и назначение бланков. Нумерация многостраничных документов В том числе практических занятий	1	
	Практическое занятие № 2. Составление реквизитов документов.	2	
	Практическое занятие № 3. Составление формуляра-образца документа	2	
	Содержание	7/6	

Тема 1.3 Система	Понятие организационных документов. Основные требования к	1
организационно-	составлению организационных документов. Виды и структура	
распорядительной	организационно-правовых документов: учредительный договор,	
документации.	устав, штатное расписание, должностные инструкции и др. Понятие	
Организационно-правовые	о распорядительных документах. Основные требования к	
документы	составлению распорядительных документов. Виды и структура	
	распорядительных документов	
	В том числе практических занятий	
	Практическое занятие № 4. Составление формуляра-образца	2
	решения для индивидуально заданного предприятия	
	Практическое занятие № 5. Разбор и составление различных	2
	видов распорядительных документов, закрепление их реквизитов	
	Практическое занятие № 6. Составление формуляра-образца	2
	приказа для индивидуально заданного предприятия.	
	Самостоятельная работа обучающихся	2
	Виды и структура справочно-информационных докуменов:	
	справки, служебные записки, акты и др.	
Раздел 2 Техническая докум	ентация	16/12
Тема 2.1. Требования к	Содержание	1/0
техническому документу	Виды стандартов. Общие требования к оформлению документов.	1
	Особенности и разновидности технической документации.	
	Требования к их оформлению.	
Тема 2.2. Оформление	Содержание	9/8
технической информации с	Построение документа (параметры страницы, рамка, штампы).	1
помощью программы MS	Набор текстового документа с заголовками при наборе технической	_
Word u MS Excel	информации. Оформление маркированного и нумерованного	
	списков в документе. Символы. Правила оформления таблиц в	
	документе. Создание таблиц и их форматирование. Применением	
	формул и простейших встроенных функций в таблицах.	
	В том числе практических занятий	

	Практическое занятие № 7. Схемы, рисунки, иллюстрации,	2	
	надписи в документе		
	Практическое занятие № 8.Ссылки, сноски, колонтитулы,	2	
	примечания в документе		
	Практическое занятие № 9. Создание и редактирование расчетной	2	
	таблицы.		
	Практическое занятие № 10. Сортировка и фильтрация данных в	2	
	таблицах. Построение диаграмм. Графики		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Оформление расчётных задач.		
Тема 2.3. Оформление	Содержание	3/2	
графической части	Правила оформления и чтения графической документации.	1	
технической документации	Оформление планов эвакуации населения.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 11. Оформление чертежа (планировки)	2	
	убежища		
Тема 2.4. Систематизация	Содержание	3/2	
и подготовка дел к	Систематизация документов как группировка исполненных	1	ОК.01-ОК.07, ОК.09
последующему хранению	документов в дела. Формирование документов в дела. Экспертиза		011101 011101, 011107
	ценности документов, методика её проведения. Состав и функции		
	экспертной комиссии. Хранение дел в текущем делопроизводстве.		
	Основные понятия об архивном хранении. Передача дел в архив.		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 12. Отработка навыков формирования	2	
	документов в дела.		
Промежуточная аттестаці	ия: дифференцированного зачета	2	
Всего		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета общепрофессиональных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- тестовые задания по разделам и темам;
- комплект лекций;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обучением и мультимедиапроектор

3.2. Учебно-метолическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Наименование.
- 1. Журавлёва И.В. Оформляем документы на персональном компьютере. М.: ИНФРА-M, 2019
 - 2. Лапп В.П., Иванова В.Ф. Документационное обеспечение управления.
 - 3. Ленкевич Л.А. Делопроизводство: Учебник для учащихся нач. проф. учеб.

Заведений -3-е изд., перераб. - М.: «Академия», 2019.-256 с.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Наименование.
- 1. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.97-2016. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов
 - 2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

Интернет-ресурсы:

- 1. www.directum.ru
- 2. www.delpro.narod.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля
	(показатели освоенности компетенций)	и методы оценки
ОК 01 Выбирать	Распознает задачу и/или проблему в	Интерпретация
способы решения	профессиональном контексте. Анализирует	результатов
задач	задачу и/или проблему и выделять её	выполнения
профессиональной	составные части. Определяет этапы	практических
деятельности	решения задачи. Выявляет и эффективно	заданий, оценка
применительно к	ищет информацию, необходимую для	решения
различным	решения задачи и/или проблемы.	ситуационных
контекстам	Составляет план действия. Определяет	задач, оценка
	необходимые ресурсы.	тестового
	Оценивает результат и последствия своих	контроля, устный
	действий (самостоятельно или с помощью	опрос, оценка
	наставника)	внеаудиторной

OV 02 H	*	
ОК 02 Использовать	Форматирует документ в соответствии с	самостоятельной
современные	требованиями к технической	работы.
средства поиска,	документации. Применяет	Зачет
анализа и	профессионально-ориентированную	
интерпретации	информацию. Оформляет документ в	
информации, и	соответствии с ГОСТ, ЕСКД. Использует	
информационные	различные способы обработки информации	
технологии для	с применением программных средств и	
выполнения задач	вычислительной техники. Выполняет поиск	
профессиональной	информации в сети Internet используя	
деятельности	различные методы поиска и передает	
	информацию по локальной сети.	
	Применяет различные приложения пакета	
	Microsoft Office для сбора, размещения,	
	хранения, накопления, преобразования и	
	передачи данных	
ОК 03 Планировать и	Определяет актуальность нормативно-	
реализовывать	правовой документации в	
собственное	профессиональной деятельности.	
профессиональное и	Применяет современную научную	
личностное развитие,	профессиональную терминологию.	
предпринимательскую	Определяет и выстраивает траектории	
деятельность в	профессионального развития и	
профессиональной	самообразования. Выявляет достоинства и	
сфере, использовать	недостатки коммерческой идеи.	
знания по правовой и	Определяет инвестиционную	
финансовой	привлекательность коммерческих идей в	
грамотности в	рамках профессиональной деятельности.	
различных жизненных	Выявляет источники финансирования.	
ситуациях	Презентует идеи открытия собственного	
	дела в профессиональной деятельности.	
	Определяет источники достоверной	
	правовой информации. Составляет	
	различные правовые документы. Находит	
	интересные проектные идеи, грамотно их	
	формулирует и документирует. Оценивает	
	жизнеспособность проектной идеи,	
	составляет план проекта.	
ОК. 04 Эффективно	Организует работу коллектива и команды;	
взаимодействовать и	взаимодействует с коллегами,	
работать в	руководством, клиентами в ходе	
коллективе и команде	профессиональной деятельности	
ОК.05 Осуществлять	Грамотно излагает свои мысли и оформляет	
устную и письменную	документы по профессиональной тематике на государственном языке. Проявляет	
коммуникацию на	полерантность в рабочем коллективе	
государственном	monepainmoento o puod ton Rossierinuoc	
языке Российской		
Федерации с учетом		
особенностей		
социального и		
культурного		
контекста		

ОК.06 Проявлять Проявляет гражданско-патриотическую позицию. Демонстрирует осознанное гражданскоповедение. Описывать значимость своей патриотическую специальности. Применяет стандарты позицию, антикоррупционного поведения. демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения OK.07 Соблюдает нормы экологической безопасности. Содействовать Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по сохранению специальности. Организует профессиональную окружающей среды, деятельность с соблюдением принципов ресурсосбережению, бережливого производства. Организует применять знания об профессиональную деятельность с учетом изменении климата, знаний об изменении климатических условий принципы региона. Эффективно действует в бережливого чрезвычайных ситуациях. производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ОК.09 Пользоваться Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы профессиональной (профессиональные и бытовые), понимает документацией на тексты на базовые профессиональные темы. государственном и Участвует в диалогах на знакомые общие и иностранном языках профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.