

**Министерство образования и науки Тамбовской области
Тамбовское областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Мичуринский агросоциальный колледж»
(ТОГБПОУ «Мичуринский агросоциальный колледж»)**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

 С.Ю.Гусельникова
« 22 » 05 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

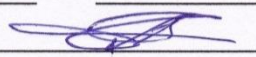
учебной дисциплины

**ОП. 12 Экологические основы природопользования
специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

РАССМОТРЕНО

На заседании методического совета

Протокол № 10 от 22.05. 2023г.

Председатель  А.В. Свиридов

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 12 Экологические основы природопользования разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 38.02.03 Операционная деятельность в логистике укрупненной группы специальностей СПО 38.00.00 Экономика и управление, с учетом примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике и профессионального стандарта "Специалист по логистике на транспорте " утвержденным министерством труда и социальной защиты Российской Федерации: приказ от 8 сентября 2014 года n 616н.

Организация-разработчик: Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Мичуринский агросоциальный колледж» (ТОГБПОУ «Мичуринский агросоциальный колледж»)

Разработчик: Дубовицкая Е.В., преподаватель ТОГБПОУ «Мичуринский агросоциальный колледж».

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии гуманитарного, математического, естественно-научного и информационного цикла.

Протокол № 8 от 19 мая 2023 г.

Председатель Лошаков /Лошаков С.Ю./

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 12 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

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.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии

ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07

профессиональных компетенций:

ПК 4.2.

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 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использовать представление: о взаимосвязи организмов и среды обитания; уметь использовать представление: об условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса	Правовые вопросы экологической безопасности. Условия устойчивого состояния экосистем Причины возникновения экологического кризиса
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	использовать представление: о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды	Основные природные ресурсы России Принципы мониторинга окружающей среды
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного	использовать представление: об экологических принципах рационального природопользования	Принципы рационального природопользования

контекста ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. профессиональных компетенций: ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы.		
--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	32
в т.ч. в форме практической подготовки	10
в т. ч.:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	8
консультации	
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме итогового тестирования	1

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 ¹ , формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества		7/2	
Тема 1.1. Природоохранный потенциал	Содержание учебного материала	5	ОК02,ОК04, ОК05,ОК07
	1. Природа и общество. Общие и специфические черты. Развитие производительных сил общества, увеличение массы веществ и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот; преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования 2. Влияние урбанизации на биосферу. 3. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху. Утилизация бытовых и промышленных отходов 4. Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств. Признаки экологического кризиса. Глобальные проблемы экологии: разрушение озонового слоя, истощение энергетических ресурсов, «парниковый» эффект и др. 5. Пути их решения. Охрана биосферы от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности		
	В том числе практических занятий Практическая подготовка.		
	Практическое занятие № 1 Анализ экологических проблем прошлого и современности	1	ОК02,ОК04, ОК05,ОК07

¹ В соответствии с Рабочей программой воспитания по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

	Практическое занятие № 2 Анализ и прогноз экологических последствий различных видов производственной деятельности»	1	ПК4.2
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание учебного материала	8/2	ОК02,ОК04, ОК05,ОК07
	1. Природные ресурсы и их классификация.	1	
	2. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства	1	
	3. Пищевые ресурсы человечества.	1	
	4. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции	1	
	5. Проблемы сохранения ресурсов.	1	
	6. Демографический кризис в России.	1	
	В том числе практических занятий Практическая подготовка.		
	Практическое занятие № 3 Анализ природных ресурсов и рациональное природопользование.	1	ОК02,ОК04, ОК05,ОК07 ПК4.2
	Практическое занятие № 4 Исследование рационального использования и мониторинг растительного и животного мира, ландшафтов.	1	
Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	Содержание учебного материала	7/1	ОК02,ОК04, ОК05,ОК07
	1.Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение	1.	
	2..Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы. Основные загрязнители, их классификация		
	3.Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ. «Зеленая» революция и её последствия		
	4.Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов		
5.Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды. Понятие экологического риска			
6.Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду, оценка и прогнозирование состояния окружающей среды. Экологическая экспертиза			
	В том числе практических занятий Практическая подготовка.		
	Практическое занятие №5. Определение степени загрязненности окружающей среды токсичными и радиационными веществами. Загрязнение	1	ОК02,ОК04,

	биосферы		ОК05,ОК07 ПК4.2
Раздел 2. Организация рационального природопользования и охрана природы			
Тема 2.1. Государственные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор.	Содержание учебного материала	7/2	ОК02,ОК04, ОК05,ОК07
	1.История Российского природоохранного законодательства. Природоохранные постановления. Законы, нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды 2.Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; международные соглашения, конвенции, договоры. Создание в рамках ООН в 1983 году независимой международной комиссии по охране окружающей среды. 3.Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. 4. Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи 5. Экологическая экспертиза предприятий. Природоохранное просвещение.		
	В том числе практических занятий. Практическая подготовка.		
	Практическое занятие № 6. Сравнительное описание Государственных и общественных мероприятий по предотвращению разрушающих воздействий на природу.	1	ОК02,ОК04, ОК05,ОК07 ПК4.2
	Практическое занятие № 7. Изучение нормативных документов, регламентирующих экологическую безопасность в профессиональной деятельности.	1	
Тема 2.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	Содержание учебного материала	3/1	ОК02,ОК04, ОК05,ОК07 ПК4.2
	Практическая подготовка. 1. Правовая и юридическая ответственность предприятий за нарушение экологии окружающей среды. 2. Понятие об экологической оценке производств и предприятий.	1 1	
	В том числе практических занятий. Практическая подготовка.		
	Практическое занятие 8. Анализ экологических проблем района Мичуринского аграрного техникума.	1	ОК02,ОК04, ОК05,ОК07 ПК4.2

Промежуточная аттестация итоговое тестирование	1	
Всего:	32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Экологии и безопасности жизнедеятельности», 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 печатные и электронные издания

1. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 376 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-15994-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://www.urait.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-517676>

2. Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 377 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-14131-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://www.urait.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-517675>

3. Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков; под редакцией В. Е. Курочкина. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 304 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-05803-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://www.urait.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-515354>

4. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 278 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-16564-7. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://www.urait.ru/viewer/ekologicheskie-osnovy-prirodopolzovaniya-510053>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования: учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 256 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016287-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=379309>

2. Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Е. К. Хандогина, Н. А. Герасимова, А. В. Хандогина ; под общ. ред. Е. К. Хандогиной. –

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения ²	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Знать: Правовые вопросы экологической безопасности. Условия устойчивого состояния экосистем Причины возникновения Экологического кризиса Основные природные ресурсы России Принципы мониторинга окружающей среды Принципы рационального природопользования.	демонстрирует знание правовых вопросов экологической безопасности; демонстрирует знание объективной оценки состояния природных ресурсов. Оценка состояния природных ресурсов проводится по целому ряду параметров: количество, качество, степень загрязненности, влияние различных сфер человеческой деятельности на их воспроизводство и т.д.; демонстрирует знание оптимальных взаимоотношений между человеком, с одной стороны, и отдельными видами и популяциями, экосистемами, с другой. Оптимизация взаимоотношений человека с природой рассматривается как необходимое условие существования человека; демонстрирует знание количественных методов основ структуры и функционирования природных и созданных человеком систем;	Текущий контроль: Устный опрос. Тестирование. Оценка выполнения практического задания. Промежуточная аттестация: итоговое тестирование
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Уметь: использовать представление: о взаимосвязи организмов и среды обитания;	демонстрирует умение использовать представление: о взаимосвязи организмов и среды обитания;	Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач

² Личностные результаты обучающихся в соответствии с Рабочей программой воспитания по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике учитываются в ходе оценки результатов освоения учебной дисциплины.

об условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса; о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды; об экологических принципах рационального природопользования;	демонстрирует умение использовать представление об условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса; демонстрирует умение использовать представление о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды; об экологических принципах рационального природопользования.	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Оценка результата выполнения практических работ. Промежуточная аттестация: итоговое тестирование
--	--	---