

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.02 Экологические основы природопользования

**Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования**

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 2 года 10 месяцев

Оренбург, 2025 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК от «___» _____ №___
протокола

_____ Матвеева М. В.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологические основы природопользования»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена

Дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности.
- определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологических проблем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- состояние природных ресурсов России и мониторинг окружающей среды;
- экологические принципы рационального природопользования;
- правовые вопросы экологической безопасности.

1.4. Количество часов на освоение дисциплины:

Общий объем образовательной программы 64 часа, в том числе:
работа во взаимодействии с преподавателем 56 часов (лекции 24 часа; семинарские занятия 32 часа);
самостоятельная работа 8 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения дисциплины является формирование общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую 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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>	<i>4 семестр</i>
Общий объем образовательной программы	<i>64</i>	<i>64</i>
Работа во взаимодействии с преподавателем	<i>56</i>	<i>56</i>
в том числе:		
лекции	<i>24</i>	<i>24</i>
семинарские занятия	<i>32</i>	<i>32</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		
решение задач по образцу	<i>8</i>	<i>8</i>
Форма промежуточной аттестации – зачет		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
1	2	3	4
Тема 1. Введение в экологические основы природопользования	Содержание учебного материала		
	Предмет изучения дисциплины «Основы экологического природопользования».	4	ОК 01
	Семинарское занятие: введение в дисциплину Экологические основы природопользования	2	
	Семинарское занятие: составление описания основных свойств и характеристик популяции.	2	
Тема 2. Природные ресурсы и проблема их использования	Содержание учебного материала		
	Природные ресурсы и проблема их использования.	4	ОК 02
	Семинарское занятие: разбор конкретных ситуаций в области использования природных ресурсов по видам их хозяйственного использования. Выявление проблемных вопросов использования природных ресурсов	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка сообщений по теме: «Природные ресурсы и проблема их использования».	1	
Тема 3. Глобальные экологические	Содержание учебного материала		
	Глобальные экологические проблемы и кризисы.	4	ОК 05

проблемы и кризисы.	Семинарское занятие: Составление описания глобальных экологических проблем современности. Выявление основных групп загрязнителей окружающей природной среды Оренбургской области по информации о размещении и характере производственных объектов	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение индивидуальных заданий по теме «Глобальные экологические проблемы».	1	
Тема 4. Элементы системы управления качеством окружающей среды	Содержание учебного материала		ОК 06
	Элементы системы управления качеством окружающей среды	4	
	Семинарское занятие: разбор конкретной ситуации по процедуре нормирования качества и оценки воздействия на окружающую среду.	3	
	Контрольная работа по темам: «Глобальные экологические проблемы» и «Элементы системы управления качеством окружающей среды».	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение нормативно-правовой базы и ответы на вопросы по теме «Элементы системы управления качеством окружающей среды».	1	
Тема 5. Защита биосферы от вредного воздействия человека	Содержание учебного материала		ОК 03
	Защита биосферы от вредного воздействия человека	2	
	Семинарское занятие: Разработка плана мероприятий по защите атмосферы. Разработка плана мероприятий по защите гидросферы. Разработка плана мероприятий по защите литосферы и недр.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Составление конспекта по способам защиты биосферы.	1	
Тема 6. Мониторинг окружающей природной среды	Содержание учебного материала		ОК 06 ОК 07
	Мониторинг окружающей природной среды	2	
	Семинарское занятие: Составление плана мониторинга окружающей природной среды для города Оренбурга. Проведение оценки и прогнозирования состояния окружающей среды Оренбургской области.	4	

	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение индивидуальных заданий по теме «Мониторинг окружающей природной среды».	2	
Тема 7. Экологическое законодательство в области природопользования	Содержание учебного материала		
	Правовые основы охраны окружающей среды. Природоохранные конвенции и международные соглашения. Природоохранное просвещение и экологические права человека.	2	ОК 04 ОК 05
	Семинарское занятие: Составление описания тематики внутригосударственных и международных соглашений, конвенций и законов в сфере охраны окружающей среды.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: сообщение по теме нормативно-правовые документы в области охраны окружающей среды.	2	
Тема 8. Принципы рационального природополь- зования	Содержание учебного материала		
	Принципы рационального природопользования.	2	ОК 09
	Семинарское занятие: Выполнение заданий по теме «Принципы рационального природопользования».	1	
	Контрольная работа по теме: «Принципы рационального природопользования».	1	
	Зачет	2	
Всего		64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Кабинет социально-гуманитарных дисциплин:

- количество посадочных мест – 60
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор Casio xj-a145 projector – 1 шт., экран – 1 шт.
- учебно-методическая документация
- технические средства обучения: тестовая оболочка JoliTest (JTRun, JtEditor, TestRun), пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Нормативно – правовые акты:

1. Водный кодекс РФ от 16.11.1995 №167-ФЗ.
2. Лесной кодекс РФ от 22.01.1997 №22-ФЗ.
3. ФЗ «О безопасности» от 24.12.2010 №390-ФЗ.
4. ФЗ «О животном мире» от 22.03.1995 №52-ФЗ.
5. ФЗ «О землеустройстве» от 18.06.2001 №78-ФЗ.
6. ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 №2395-1-ФЗ.

7. ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ.
8. ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.02.2002 №7-ФЗ.
9. ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г N 174-ФЗ.

Основная литература:

1. *Корытный, Л. М.* Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 379 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18010-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565803>
2. *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, 2025. — 376 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15994-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565804>

Дополнительная литература:

1. *Хван, Т. А.* Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16564-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560680>
2. *Кузнецов, Л. М.* Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17671-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563793>
3. *Мейсурова, А. Ф.* Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Мейсурова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 123 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19198-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/578996>

Официальные, справочно-библиографические и периодические Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
Использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности;	Практические занятия, выполнение письменных заданий.
Определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологических проблем.	Практические занятия, контрольная работа, выполнение письменных заданий, ответы на вопросы, контрольная работа.
Знания:	
Состояние природных ресурсов России и мониторинг окружающей среды;	Практические занятия, защита рефератов, решение экологических задач, контрольная работа.
Экологические принципы рационального природопользования;	Практические занятия, выполнение заданий, контрольная работа.
Правовые вопросы экологической безопасности.	Практические занятия, выполнение заданий, ответы на вопросы.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 14 апреля 2022 года, приказ № 235 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 мая 2022 года № 68567.

Разработала:



Пожидаева Г.А.