

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

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Экологические основы природопользования

Специальность 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

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

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 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

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:

- квалифицированно оценивать реальные экологические ситуации, складывающиеся во всех подсистемах современного агропромышленного комплекса.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы экологии как фундаментальной науки об экосистемах и биосфере;
- основные понятия и методы в области экологической безопасности;
- способы природоохранных решений.

1.4. Количество часов на освоение дисциплины:

Трудоёмкость дисциплины 96 часов, в том числе:

Контактная работа 86 часов (лекции 38 часов; семинарские занятия 48 часов);

самостоятельная работа 10 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения дисциплины является формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 1.4	Выбирать технологии первичной переработки и хранения продукции растениеводства.
ПК 1.5	Организовывать первичную переработку и хранение продукции растениеводства.
ПК 2.1	Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.
ПК 2.4	Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>	<i>2 семестр</i>
Трудоемкость дисциплины	<i>96</i>	<i>96</i>
Контактная работа	<i>86</i>	<i>86</i>
в том числе:		
лекции	<i>38</i>	<i>38</i>
семинарские занятия	<i>48</i>	<i>48</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>10</i>	<i>10</i>
Форма промежуточной аттестации – зачет		

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
1	2	3	4
Раздел 1. Основные представления об экологии			
Тема 1.1. Среда обитания. Факторы среды обитания.	Содержание учебного материала		ОК 07
	1.История развития, предмет и задачи экологии	2	
	2.Биосфера: Определение и структура. Живое вещество	2	
	3. Глобальные экологические проблемы человечества.	2	
Тема 1.2. Факторы среды и общие закономерности их действия на организмы.	Семинарские занятия:		ПК 1.4 ПК 2.1
	1.Антропогенные воздействия на природу	6	
	2.Принципы размещения производств различного типа	2	
	Содержание учебного материала		
	1.Факторы среды и общие закономерности их действия на организмы.	4	
	2.Важнейшие абиотические факторы и адаптация к ним организмов	4	
	3.Основные среды жизни и адаптации к ним организмов»	2	
	4.Биотические факторы	2	
	5.Биологические ритмы	2	
	Семинарские занятия:		
	1.Антропогенные воздействия на атмосферный воздух	4	
	2.Антропогенные воздействия на гидросферу	4	
	3.Антропогенные воздействия на животных	4	
	4.Антропогенное воздействие на растительность	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Сообщение по одной из тем: «Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы», «Очистные	2	

	сооружения и оборотные системы водоснабжения»,.: «Экология и здоровье человека».		
Раздел 2. Охрана окружающей среды			
Тема 2.1. Рациональное использование и охрана водных ресурсов	Содержание учебного материала 1.Понятие и принципы мониторинга окружающей среды. 2.Истощение и загрязнение водных ресурсов 3.Рациональное использование и охрана земельных ресурсов.	2 4 4	ОК 04 ПК 1.5 ПК 2.4
	Семинарские занятия: 1.Воздействие сельскохозяйственной деятельности человека на природу 2.Человечество в созданной им среде	4 4	
	Содержание учебного материала 1..Международное сотрудничество. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу. 2.Природоресурсный потенциал Российской Федерации. Охраняемые природные территории.	4 4	
	Семинарские занятия: 1.Пути решения экологических проблем 2.Экологическая регламентация хозяйственной деятельности 3. Состояние окружающей природной среды в РФ и Оренбургской области	6 6 4	
Тема 2.2. Мероприятия по охране окружающей среды	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка презентаций по одной из тем: «Глобальные проблемы экологии», «Современные способы утилизации отходов», «Экологические проблемы города».	8	ОК 07 ПК 2.1
Всего:		96	

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

Основная литература:

1. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования : учебное пособие для СПО / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 224 с. — ISBN 978-5-507-52264-4.

2. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Т. Е. Бурова, И. А. Баженова, Е. И. Кипрушкина, В. С. Колодязная. — 2-е изд., стер.

— Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2024. — 360 с. — ISBN 978-5-6043433-7-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/403184>

Дополнительная литература:

1. Яцков, И. Б. Экологические основы природопользования / И. Б. Яцков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 224 с. — ISBN 978-5-507-46216-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302342>

2. Поломошнова, Н. Ю. Экологические основы природопользования / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, В. Ю. Татарникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-507-44450-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/224675>

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, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: -выбирать методы и технологии решения экологических проблем ; -анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; -грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе -осуществлять оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;	семинарские занятия, самостоятельная работа
Знания:	

-особенности взаимодействия, виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; - задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал охраняемые Природные территории РФ; -основные источники и масштабы образования отходов производства; -методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; методы экологического регулирования -правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; -принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования	аудиторные занятия, семинарские занятия, самостоятельная работа
--	--

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 16 августа 2024 года, приказ № 581 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 сентября 2024 года № 79491.

Разработчик:  Иванова Л.В.