

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Евгений Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 14.10.2026 13:39:54

Уникальный программный ключ:

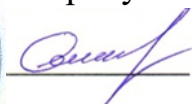
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f755a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Пугачевский филиал

Утверждаю

Директор Пугачёвского филиала



 /Семенова О.Н./

«25» _____ февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ЕН.01 Экологические основы природопользования
Специальность	35.02.05 Агрономия, ФП «Профессионалитет»
Квалификация выпускника	агроном
Нормативный срок обучения	2 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Форма обучения	Очная

Программа учебной дисциплины **ЕН.01 Экологические основы природопользования** разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 35.02.05 Агрономия;
- примерной рабочей программы учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»;
- образовательной программы (в дальнейшем - ОП) по специальности 35.02.05 Агрономия;
- учебного плана по специальности 35.02.05 Агрономия;
- рабочей программы воспитания по специальности 35.02.05 Агрономия.

Организация-разработчик: Пугачёвский гидромелиоративный техникум имени В. И. Чапаева – филиал ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Разработчик: Болдумак Е.В., преподаватель высшей квалификационной категории.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии агротехнических дисциплин
Протокол № 7 от «24» февраля 2026 г.

Председатель цикловой комиссии  /Балабекова А. И./

Рекомендовано методическим Советом филиала к использованию в учебном процессе
Протокол № 4 от «25» февраля 2026 г.

Председатель методического совета  /Семенова О. Н./

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете филиала
Протокол № 4 от «25» февраля 2026 г.

Председатель педагогического совета  /Семенова О. Н./

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЕН.01 Экологические основы природопользования»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-07,09, ПК 1.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 1.3	У 1.3.02	проводить инструктаж с учетом особенностей и уровня профессиональной подготовки работников и степени сложности задач Осуществлять обратную связь для оценки понимания работниками содержания инструктажа	З 1.3.02	приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий
ОК 01.	Уо 01.03	определять этапы решения задачи;	Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
ОК 02.	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации;	Зо.02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
ОК 03.	Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;	Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации;
ОК 04.	Уо 04.01 ;	организовывать работу коллектива и команды	Зо 04	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
ОК 05.	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;	Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста;
ОК 06	Уо 06.01	проявлять гражданско-патриотическую позицию	Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции
ОК 07.	Уо 07.01	соблюдать нормы	Зо 07.01	правила экологической

		экологической безопасности;		безопасности при ведении профессиональной деятельности;
ОК 09.	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;

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	36
в т.ч. в форме практической подготовки	10
в т. ч.:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	10
самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	-

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, формированию которых способствует элемент программы	Код /У/З
1	2	3	4	
Тема 1. Природоохранный потенциал	Содержание учебного материала Дисциплина «Экологические основы природопользования» принципиально новая комплексная дисциплина. Природопользование. Особенности взаимоотношений человека со средой обитания	36/10 2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, Уо 01.03 Уо 02.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 07.01 Уо 06.01 Уо 09.01 З 1.3.02 Зо 01.03 Зо.02.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 07.01Зо 06.01 Зо 09.01
Тема 2. Природа и общество.	Содержание учебного материала Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. Развитие производительных сил общества. Формы взаимодействия общества и природы. Увеличение массы вещества и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот	2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, Уо 01.03 Уо 02.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 07.01 Уо 06.01 Уо 09.01 З 1.3.02 Зо 01.03 Зо.02.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 07.01Зо 06.01 Зо 09.01
Тема 3. Экологический кризис	Содержание учебного материала Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования. Определение экологического кризиса, его признаки.	2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, Уо 01.03 Уо 02.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 07.01 Уо 06.01 Уо 09.01 З 1.3.02 Зо 01.03 Зо.02.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 07.01Зо 06.01 Зо 09.01
Тема 4. Глобальные проблемы экологии.	Содержание учебного материала Влияние урбанизации на биосферу. Охрана биосферы от загрязнений выбросами хозяйственной деятельности. Уничтожение вредных выбросов. Малоотходные и ресурсосберегающие производства. В том числе практических занятий	2 4 2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, Уо 01.03 Уо 02.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 07.01 Уо 06.01 Уо 09.01 З 1.3.02 Зо 01.03 Зо.02.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 07.01Зо 06.01 Зо 09.01.01

	Практическое занятие 1 Анализ причин возникновения «парникового эффекта» и разрушения «озонового экрана» Практическое занятие 2 Анализ проблем утилизации отходов в регионе. Разработка предложений по их решению	2		
Тема 5. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание учебного материала Природные ресурсы и их классификация. Основные направления рационального природопользования. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства с/х продукции. Проблемы сохранения человеческих ресурсов. В том числе практических занятий Практическое занятие 3 Анализ нарушения информационного обмена между природой и обществом Практическое занятие 4 Анализ природных ресурсов региона и их использование	2 4 2 2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, Уо 01.03 Уо 02.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 07.01 Уо 06.01 Уо 09.01 З 1.3.02 Зо 01.03 Зо.02.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 07.01 Зо 06.01 Зо 09.01
Тема 6. Загрязнение окружающей среды и токсичными и радиоактивными веществами	Содержание учебного материала Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы. Основные загрязнители, их классификация. Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ. «Зеленая» революция и её последствия. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов. Способы ликвидации последствий заражения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами. Понятие экологического риска. Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, действующими на окружающую среду; оценка и прогноз состояния окружающей среды.	2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, Уо 01.03 Уо 02.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 07.01 Уо 06.01 Уо 09.01 З 1.3.02 Зо 01.03 Зо.02.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 07.01 Зо 06.01 Зо 09.01
	В том числе практических занятий			
	Практическое занятие 5 Изучение возникновения цепных реакций в природе: анализ естественных и	2 2		У 1.3.02, Уо 01.03 Уо 02.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 07.01

	насилованных сукцессий.			У 06.01 У 09.01 З 1.3.02 З 01.03 З 02.01 З 03.01 З 04.01 З 05.01 З 07.01 З 06.01 З 09.01
Тема 7. Сельскохозяйственные экосистемы и их использование	Содержание учебного материала Сельскохозяйственные экосистемы и природные экосистемы их различия. Роль искусственного отбора и селекции. Причины экологической неустойчивости в сельском хозяйстве.	2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, У 01.03 У 02.01 У 03.01 У 04.01 У 05.01 У 07.01 У 06.01 У 09.01 З 1.3.02 З 01.03 З 02.01 З 03.01 З 04.01 З 05.01 З 07.01 З 06.01 З 09.01
Тема 8. Экологическая регуляция и оптимизация на уровнях различного характера	Содержание учебного материала Экологическая регуляция и оптимизация на уровнях различного характера. Изменение аграрных ландшафтов. Особенности межбиотическо-экологических связей. Изменение аграрных ландшафтов под влиянием антропогенных факторов Изменение аграрных ландшафтов под влиянием техногенных нарушений земель. Охрана, регуляция и оптимизация аграрных ландшафтов. Виды ландшафтов. Охрана агроландшафтов от загрязнений и деградаций. Регуляция аграрных ландшафтов.	2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, У 01.03 У 02.01 У 03.01 У 04.01 У 05.01 У 07.01 У 06.01 У 09.01 З 1.3.02 З 01.03 З 02.01 З 03.01 З 04.01 З 05.01 З 07.01 З 06.01 З 09.01
Тема 9. Экологические системы земледелия.	Содержание учебного материала Основные проблемы экологизации сельского хозяйства. Дестабилизирующие моменты аграрных экосистем. Способы повышения экологической устойчивости агроэкосистем	2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, У 01.03 У 02.01 У 03.01 У 04.01 У 05.01 У 07.01 У 06.01 У 09.01 З 1.3.02 З 01.03 З 02.01 З 03.01 З 04.01 З 05.01 З 07.01 З 06.01 З 09.01
Тема 10. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу.	Содержание учебного материала История Российского природоохранного законодательства. Природоохранные постановления. Комплексный закон «Об охране окружающей природной среды» Нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; международные	2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, У 01.03 У 02.01 У 03.01 У 04.01 У 05.01 У 07.01 У 06.01 У 09.01 З 1.3.02 З 01.03 З 02.01 З 03.01 З 04.01 З 05.01 З 07.01 З 06.01 З 09.01

	соглашения конвенции, договоры. Создание в рамках ООН в 1983 году независимой международной комиссии по охране окружающей среды.			
Тема 11. Природоохранный надзор	Содержание учебного материала Новые эколого-экономические подходы в природоохранной деятельности. Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи. Экологическое просвещение.	2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, Уо 01.03 Уо 02.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 07.01 Уо 06.01 Уо 09.01 З 1.3.02 Зо 01.03 Зо.02.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 07.01 Зо 06.01 Зо 09.01
Тема 12 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	Содержание учебного материала Возмещение вреда причиненного здоровью человека. Возмещение вреда, причиненного окружающей природной среде. Экологическая оценка производств и предприятий. Самостоятельная работа обучающихся Презентация на тему «Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды»	2 2	ОК01-07,09 ПК 1.3	У 1.3.02, Уо 01.03 Уо 02.01 Уо 03.01 Уо 04.01 Уо 05.01 Уо 07.01 Уо 06.01 Уо 09.01 З 1.3.02 Зо 01.03 Зо.02.01 Зо 03.01 Зо 04.01 Зо 05.01 Зо 07.01 Зо 06.01 Зо 09.01
Промежуточная аттестация		-		
Всего:		36/10		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Экологических основ природопользования», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия.

Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, компьютер на базе Athlon X2 4800+ в комплекте, проектор мультимедийный View Sonic PA530X, экран на штативе 200*200 см Lumien Eco View, доска ДК 32с, плакаты, электронные учебные 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. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией 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 электронные издания

1. Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016287-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2084084>

2. Земельное право : учебник / С.А. Боголюбов, Е.А. Галиновская, Н.В. Кичигин [и др.] ; отв. ред. Е.А. Галиновская, Е.Л. Минина, С.А. Боголюбов. — Москва : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации : ИНФРА-М, 2025. — 448 с. — DOI 10.12737/2134596. - ISBN 978-5-16-019734-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2134596>

3. Болтанова, Е. С. Земельное право : учебник / Е.С. Болтанова. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 388 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01908-5>. - ISBN 978-5-369-01908-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1932337>

4. Болтанова, Е. С. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный) / Е.С. Болтанова. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 477 с. — DOI: <https://doi.org/10.29039/01882-8>. - ISBN 978-5-369-01947-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2125556>

5. Фокин, С. В. Основы земельно-имущественных отношений : учебное пособие / С. В. Фокин, О. Н. Шпортько. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 379 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018221-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1930673>

6. Царенко, А. А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра : учебное пособие / А.А. Царенко, И.В. Шмидт. — Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Бакалавриат). - ISBN 978-5-98281-400-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1852218>

7. Варламов, А. А. Кадастровая деятельность : учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев ; под общ. ред. А.А. Варламова. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 280 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-576-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1855857>

3.2.3. Дополнительная литература:

Нормативно-правовые акты:

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ.
2. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ .
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020)
4. Федеральный закон от 18.06.2001. №78-ФЗ «О землеустройстве» Федеральный закон от 27.07.2002 №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» .
- 6.Федеральный закон от 11.06.2003 г № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».
7. Указ Президента Российской Федерации от 17.05.2007 N 638 «Об использовании глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС в интересах социально-экономического развития Российской Федерации.
- 8.Федеральный Закон «О переводе земель из одной категории в другую». Принят Государственной Думой 3.12 2004// СЗ РФ 2004 №172.
9. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

3.2.4. Интернет-ресурс

1. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: <https://znanium.com/>
3. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: <https://elibrary.ru/>Электронная научная библиотека elibrary. – Режим доступа: [http://www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru;);
4. Министерство юстиции Российской Федерации (Нормативно-правовые акты.) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://pravo-search.minjust.ru/bigs/portal.html>
5. Информационно справочная система об особо-охраняемых природных территориях [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://oopt.info/>

3.2.5. Лицензионное программное обеспечение

- 1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. с ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов (с 01.01.2023, бессрочно).
- 2) **Kaspersky Endpoint Security** (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6- 441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: -Зд.1 особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; – Зд.2 об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; – Зд.3 принципы и методы рационального природопользования; – Зд.4 основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; – Зд.5 принципы размещения производств различного типа; – основные группы отходов, их источники и масштабы образования; – Зд.6 основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов; – Зд.7 методы экологического регулирования; – Зд.8 понятие и принципы мониторинга окружающей среды; – Зд.9 правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;	-Точно и грамотно давать определение понятиям и методам, изученным в рамках дисциплины. -Правильно перечислять практические методы и приемы рационального природопользования. -Воспроизводить принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды -Описывать методы предотвращения и улавливания промышленных отходов -Называть основные условия устойчивого состояния экосистем; охраняемые природные территории	-устный опрос -письменный опрос -тестирование - оценка результатов выполнения практической работы - дифференцированный зачет (зачет с оценкой)

Умения: Уд.1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Уд.2 соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;	-обосновывать выводы об экологических последствиях различных видов деятельности; -обосновывать выбор методов, приемов обеспечения экологической безопасности в предложенных ситуациях;	-устный опрос -письменный опрос -тестирование - оценка результатов выполнения практической работы - дифференцированный зачёт(зачет с оценкой)
---	--	--