

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: Волховов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.02.2026
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0098

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет агробизнеса

СОГЛАСОВАНО
Председатель методической
комиссии

Алексей
Николаевич
Сорокин

Подписано
цифровой подписью:
Алексей Николаевич
Сорокин
Дата: 2026.02.02
12:05:05 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Татьяна
Виссарионовна
Головкова

Подписано цифровой
подписью: Татьяна
Виссарионовна
Головкова
Дата: 2026.02.04
12:05:21 +03'00'

Рабочая программа дисциплины (модуля)
Экологические основы природопользования

Профессия 35.01.26 МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА

Квалификация Мастер растениеводства

Форма обучения очная

Срок освоения ППКРС 1 год 10 месяцев

На базе основное общее образование

Программу составил(и):

доцент, канд.с.х. наук, доцент, Кузнецова Ирина Борисовна _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА (приказ Минпросвещения России от 25.05.2022 г. № 361)

составлена на основании учебного плана:

35.01.26 МАСТЕР РАСТЕНИЕВОДСТВА

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2026 протокол № 1

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от 30.01.2026 г. № 5

Зав. кафедрой Смирнова Виктория Викторовна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии "Факультет агробизнеса",
протокол № 2 от 02.02.2026 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели: Используя принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания рационально обеспечивать соблюдение экологических норм и правил в производственной деятельности

Задачи: знать:

- принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания;
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- источники загрязнения окружающей среды;
- государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды;
- экологические аспекты сельскохозяйственной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:

ОП

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1 Биология
Химия

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Знать:

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

Уметь:

соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии Мастер растениеводства, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона

Владеть:

определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии Мастер растениеводства, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	12 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе в форме практ.подготовки	16	16	16	16
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	10	10	10	10
Итого	46	46	46	46

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Экологические основы природопользования					
1.1	Закономерности взаимоотношений живых организмов и окружающей природной среды. Роль дисциплины в подготовке специалиста. /Тема/	3	0			
1.2	Особенности взаимодействия общества и природы. Глобальные проблемы. /Лек/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.3	Составление схем круговорота веществ в природе /Пр/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.4	Глобальные экологические проблемы. /Ср/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.5	Этапы развития охраны природы /Тема/	3	0			
1.6	Основные направления рационального природопользования. Принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. /Лек/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	

1.7	Энергетические чистые возобновляемые источники энергии /Пр/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.8	Основные схемы безотходных (малоотходных) производств. Методы утилизации твердых неиспользуемых отходов /Ср/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.9	Правовые и социальные вопросы природопользования /Тема/	3	0			
1.10	Мониторинг окружающей среды. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности. /Лек/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.11	Изучение особо охраняемых природных территорий Костромской области. /Пр/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.12	Условия устойчивого состояния экосистем /Ср/	3	1	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.13	Использование и охрана атмосферы /Тема/	3	0			
1.14	Строение и газовый состав атмосферы. Загрязнение атмосферы. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха. /Лек/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.15	Проблемы карбонового следа в атмосфере /Пр/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.16	Последствия загрязнения атмосферы /Ср/	3	1	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.17	Рациональное использование и охрана водных ресурсов /Тема/	3	0			
1.18	Природная вода и ее распространение. Истощение и загрязнение водных ресурсов. /Лек/	3	2	ОК 07. ПК 1.2.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.19	Рациональное использование водных ресурсов /Пр/	3	2	ОК 07. ПК 1.2.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	

1.20	Значение воды для жизни на Земле /Ср/	3	1	ОК 07. ПК 1.2.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.21	Использование и охрана недр /Тема/	3	0			
1.22	Полезные ископаемые и их распространение в мире и в России. Исчерпаемость минеральных ресурсов. /Лек/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.23	Рациональное использование и охрана недр /Пр/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.24	Использование и охрана земельных ресурсов /Тема/	3	0			
1.25	Почва-основное средство сельскохозяйственного производства. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по ее охране. /Лек/	3	2	ОК 07. ПК 1.2.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.26	Система мероприятий по защите земель от эрозии. Приемы борьбы с ветровой и водной эрозией почв. /Пр/	3	2	ОК 07. ПК 1.2.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.27	Хозяйственное значение почв. /Ср/	3	1	ОК 07. ПК 1.2.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.28	Рациональное использование и охрана растительности /Тема/	3	0			
1.29	Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. /Лек/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.30	Охрана хозяйственно-ценных и редких видов растений. Растения Красной книги России. /Пр/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.31	Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России. /Ср/	3	1	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.32	Использование и охрана животного мира /Тема/	3	0			

1.33	Роль животных в круговороте веществ в природе и в жизни человека. Антропогенное воздействие на животных, причины их вымирания. /Лек/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.34	Охрана важнейших групп животных. Животные Красной книги России /Пр/	3	2	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	
1.35	Причины вымирания животных. /Ср/	3	1	ОК 07.	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

1. Основные печатные издания

1. Экологические основы природопользования : учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6
2. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3401-5

2. Основные электронные издания

1. Поломошнова, Н. Ю. Экологические основы природопользования : учебное пособие для СПО / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, В. Ю. Татарникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-7128-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155695>
2. Экология и охрана окружающей среды. Практикум : учебное пособие для СПО / В. В. Денисов, Т. И. Дровозова, Б. И. Хорунжий [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-8429-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176688>
3. Экологические основы природопользования : учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138168>
4. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148152>
5. Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах : учебное пособие для СПО / составитель С. А. Павленко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-6589-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148969>
6. Поломошнова, Н. Ю. Экология : учебное пособие для СПО / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, М. Я. Бессмольная. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-7127-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155694>

3. Дополнительные источники

1. Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах : учебное пособие для СПО / составитель С. А. Павленко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-6589-7
2. Поломошнова, Н. Ю. Экология : учебное пособие для СПО / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, М. Я. Бессмольная. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-7127-0
3. Экология и охрана окружающей среды. Практикум : учебное пособие для СПО / В. В. Денисов, Т. И. Дровозова, Б. И. Хорунжий [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-8429-4

6.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Дмитренко В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А.Г.	Экологические основы природопользования: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л1.2	Яцков И.Б., сост.	Экологические основы природопользования: учебное пособие для СПО	Санкт-Петербург: Лань, 2020

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	Экологические основы природопользования : учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/138168		
Э2	Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148152		
Э3	Поломошнова, Н. Ю. Экологические основы природопользования : учебное пособие для СПО / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, В. Ю. Татарникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-7128-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155695		

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат"

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	СПС КонсультантПлюс
6.3.2.2	Национальная электронная библиотека
6.3.2.3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.5	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.6	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.7	Электронная библиотека академии

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	454	Оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет, 3 телевизора - плазменная панель. Стол аудиторный - 32 шт., лавка ученическая - 32 шт., доска настенная для письма мелом - 1 шт.

<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>548</p>	<p>Шкаф вытяжной - 4шт., Шкаф книжный - 1 шт., Стенд информационно-обучающий - 8 шт., Доска аудиторная - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол лабораторный - 7шт., Стул ученический деревянный для преподавателя - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол аудиторный учебный - 10 шт., Стул ученический - 22шт.</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p>	<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>548</p>	<p>Шкаф вытяжной - 4шт., Шкаф книжный - 1 шт., Стенд информационно-обучающий - 8 шт., Доска аудиторная - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол лабораторный - 7шт., Стул ученический деревянный для преподавателя - 1шт., Стол преподавателя с 2 тумбами - 1шт., Стол аудиторный учебный - 10 шт., Стул ученический - 22шт.</p>