

СОГЛАСОВАНО:

Председатель
методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Охрана труда

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки /	<u>35.04.06 Агроинженерия</u>
Специальность	
Направленность (профиль) /	<u>Электротехнологии и электрооборудование в сельском</u>
Специализация	<u>хозяйстве</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года, 0 месяцев</u>
Общая	<u>23 ЕД.</u>
Часов по учебному	
в том числе:	<u>72</u>
аудиторные занятия	<u>36</u>
самостоятельная работа	<u>36</u>

Программу составил(и):					
ФИО	Уч.звание	Степень	Должность	Кафедра	Подпись
Румянцев Сергей Николаевич	доцент	к.т.н.	Доц	ЭУиТБ	

Рабочая программа дисциплины

Охрана труда

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 709)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 35.04.06. Агроинженерия. Направленность (профиль) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

утвержденного учёным советом вуза от 19.02.2025 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Экономика, управление и техносферная безопасность»

Протокол от 10.04.2025 г. № 8

Заведующий кафедрой Василькова Татьяна Максимовна

Рассмотрена на заседании методической комиссии. Электроэнергетический факультет, протокол №5 от 10.06.2025

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели:

необходимость обеспечения специалистов в области агроинженерии теоретическими знаниями и практическими навыками в вопросах организации безопасных и комфортных условий труда

Задачи:

ознакомление с основами трудового права; понимание вопросов профессиональной ответственности в области охраны труда, владение методами оценки и обеспечения производственной безопасности оборудования на предприятиях и методиками элементарных расчетов средств обеспечения безопасности при производстве сельскохозяйственной продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ФТД.В.ДВ.01
2.1.0	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	Безопасность жизнедеятельности
2.2.0	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля)
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать:

способы анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними; способы осуществления и поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, способы их решения; способы и приемы разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.

Уметь:

анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности

Владеть:

методами анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними; способами поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке; способами и приемами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на	3 (2.1)		Итого	
Неделя	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

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. Раздел 1. Организационно-правовые вопросы охраны труда					
1.1	Организационно-правовые вопросы охраны труда /Тема/	3	0			
1.2	Специальная оценка условий труда рабочего места /Пр/	3	8	УК-1	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л3.1 Л3.2 Э1	
1.3	Организация и координация работ по охране труда на предприятиях. Надзор и контроль соблюдения законодательства по охране труда. /Ср/	3	6	УК-1	Л1.1 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Э1	
	Раздел 2. Раздел 2 Производственная санитария					
2.1	Производственная санитария /Тема/	3	0			
2.2	Расчет производственного освещения /Пр/	3	4	УК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.6 Л1.7Л3.2 Э1	
2.3	Расчет виброизолирующих оснований /Пр/	3	4	УК-1	Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7Л3.2 Э1	
2.4	Расчет толщины теплоизоляции /Пр/	3	2	УК-1	Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7Л3.2 Э1	
2.5	Защита от электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц и от ультрафиолетового излучения. /Ср/	3	6	УК-1	Л1.1 Л1.6 Л1.7 Э1	

	Раздел 3. Раздел 3 Техника безопасности					
3.1	Техника безопасности /Тема/	3	0			
3.2	Расчет защитного заземления электрооборудования /Пр/	3	6	УК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7Л3.2 Э1	
3.3	Расчет подвижных съемных оградительных устройств /Пр/	3	4	УК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.6 Л1.7Л3.2 Э1	
3.4	Общие требования безопасности к зданиям, машинам, оборудованию. Безопасность труда при ремонте и обслуживании оборудования. /Ср/	3	12	УК-1	Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	
	Раздел 4. Раздел 4 Пожарная безопасность					
4.1	Пожарная безопасность /Тема/	3	0			
4.2	Определение взрывоопасности производственных помещений /Пр/	3	2	УК-1	Л1.5 Л1.7Л3.2 Э1	
4.3	Расчет молниезащиты производственного объекта /Пр/	3	6	УК-1	Л1.5 Л1.7Л3.2 Э1	
4.4	Система обеспечения пожарной безопасности. Организация противопожарного режима на предприятии. /Ср/	3	7	УК-1	Л1.5 Л1.7 Э1	
4.5	Подготовка к зачету /Ср/	3	5	УК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**6.1. Рекомендуемая литература**

1. Специальная оценка условий труда : учебное пособие / Харачих Г.И. ; Абильтарова Э.Н. ; Абитова Ш.Ю. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 184 с. - (Учебные издания для бакалавров).
2. Курдюмов, В.И. Проектирование и расчет средств обеспечения безопасности [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. - Москва : КолосС, 2005. - 216 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0289-X : 134-00.
3. Девисилов В. А. Охрана труда: учебник. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. — 448 с.: ил.
4. Безопасность технологических процессов и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э. М. Люманов [и др.]. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература)
5. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / Попов А.А., ред. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература)

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Беляков Г.И.	Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО	Москва: Юрайт, 2016
Л1.2	Широков Ю. А.	Охрана труда: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.3	Туревский И. С.	Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие	Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023
Л1.4	Румянцев С. Н.	Производственная безопасность: практикум для студентов направления подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, направленность «Автомобили и тракторы», очной формы обучения	Караево: Костромская ГСХА, 2022
Л1.5	Семенов В. В., Петручик А. А., Ивахнюк Г. К.	Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.6	Беляков Г.И.	Безопасность жизнедеятельности на производстве (охрана труда): учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2006
Л1.7	Семенов В. В., Петручик А. А.	Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Васильев П.П.	Безопасность жизнедеятельности: Экология и охрана труда. Количественная оценка и примеры: учеб. пособие для вузов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2003
Л3.2	Румянцев С. Н.	Охрана труда: учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, очной и заочной форм обучения	Караево: Костромская ГСХА, 2024

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	Охрана труда магистратура ЭЭФ
----	-------------------------------

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	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.4	Информационная система поддержки образовательного процесса
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	СПС КонсультантПлюс
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.4	Электронная библиотека академии

7.ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Название	Описание
Технология информационно-коммуникативного обучения.	Обучение с опорой на работу обучающегося с информацией в условиях реализации адаптивных схем коммуникации педагога и обучающегося.
Технология объяснительно-иллюстративного обучения	Объяснение с использованием иллюстраций, которое создает условия для репродуктивного усвоения учащимися знаний, умений и навыков. Обучение на основе реализации принципа наглядности с опорой на поэтапное формирование образного мышления.
Интерактивная имитационная технология обучения (неигровая)	Использование неигровых элементов технологии обучения деятельности: использование метода анализа конкретных ситуаций (кейс-технология).
Интерактивные имитационные технологии обучения (игровые)	Использование игровых элементов технологии обучения деятельности: деловая игра, ролевая игра, имитационно-ролевая игра, стажировка с распределением ролей, учебная блиц-игра, имитационный тренинг или т.п.
Лекционные технологии - лекция-визуализация, лекция с мультимедийной презентацией	Реализация принципа наглядности с целью анализа, синтеза, обобщения учебной информации.

8. МТО (оборудование и технические средства обучения)				
№ ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес	Вид
277	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	специализированная мебель (столы, стулья, стол преподавателя, доска), технические средства обучения: компьютер, телевизор. Дозиметрические приборы: ДП-5В; ИД-1; ДП-22В. Приборы химической разведки ВПХР. Гигрометры психрометрические. Анемометры (крыльчатый, чашечный), Testo-435. Люксметр Ю-116, Testo. Мегомметр М-4100, омметр М-372, М-416. Шумомер Testo Газоанализатор УГ-2. Комплект СИЗ (респираторы, противогазы и др.). Средства пожаротушения (огнетушители, и др.). Робот-тренажер «Гоша»	Павильон механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.36	Пр

257	Учебные аудитории для самостоятельной работы	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Ср
409а	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	специализированная мебель ,стол преподавателя, доска, информационные стенды	Учебный корпус факультета механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.35	