

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Агроинженерии

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета __

Стенина Н.А.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.19 Охрана труда

| | | |
|-------------------------|--|----------------------------|
| Учебный план | B35.03.06-22-1ИМ.plx 35.03.06 Агроинженерия Профиль Робототехнические системы в АПК | |
| Квалификация | Бакалавр | |
| Форма обучения | очная | |
| Общая трудоемкость | 3 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | экзамен - 8 |
| контактная работа | 63,25 | |
| самостоятельная работа | 44,75 | |
| часы на контроль | 12 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---------|-------|-------|-------|
| | 7 4/6 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Семинарские занятия | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Консультации | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Промежуточная аттестация | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 48,25 | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Контактная работа | 51,25 | 51,25 | 51,25 | 51,25 |
| Сам. работа | 44,75 | 44,75 | 44,75 | 44,75 |
| Часы на контроль | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доцент, Санкина О.В. _____



Рабочая программа дисциплины

Охрана труда

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

составлена на основании учебного плана:

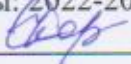
35.03.06 Агроинженерия Профиль Робототехнические системы в АПК
утвержденного учёным советом вуза от 30.05.2022 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агроинженерии

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой _____ Санкина О.В.



Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета
Протокол №_1 от 02.09.2022 г.

Председатель методической комиссии _____



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| |
|---|
| Цели |
| формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета |
| Задачи |
| - приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения охраны труда в сфере профессиональной деятельности, |
| - овладение приемами рационализации безопасности, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

| | |
|--|---|
| Цикл (раздел) ОП: | |
| 2.1 Входной уровень знаний: | |
| 2.1.1 | Безопасность жизнедеятельности |
| 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.2 | Эксплуатационная |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|---------------------|---|
| 3.1 Знать: | |
| 3.1.1 | - основные требования охраны труда в профессиональной деятельности; |
| 3.1.2 | - опасные и вредные производственные факторы и способы их устранения; |
| 3.1.3 | - причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. |
| 3.1.4 | |
| 3.2 Уметь: | |
| 3.2.1 | - применять нормативно-правовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в профессиональной деятельности; |
| 3.2.2 | - анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс; |
| 3.2.3 | - анализировать причины производственного травматизма и разрабатывать мероприятия по их предотвращению |
| 3.2.4 | |
| 3.3 Владеть: | |
| 3.3.1 | - методами поиска и применения нормативно-правовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в профессиональной деятельности; |
| 3.3.2 | - навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов; |
| 3.3.3 | - навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний |
| 3.3.4 | |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература | Формы контроля |
|----------|--|----------------|-------|-------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------|
| | Раздел 1. Классификация условий труда | | | | | | | |
| 1.1 | Лекция 1 Классификация условий труда, опасные и вредные производственные факторы /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК-3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирование |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|----|--|-----------------|---|--|------------------|
| 1.2 | Классификация условий труда /Ср/ | 8 | 8 | | УК-8, ОПК -3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирова ние |
| Раздел 2. Обеспечение безвредных и безопасных условий труда | | | | | | | | |
| 2.1 | Лекция 2 Производственный шум /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирова ние |
| 2.2 | Лекция 3 Производственная вибрация /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| 2.3 | Практическая работа 1 Определение концентрации пыли в воздухе /Сем зан/ | 8 | 4 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| 2.4 | Практическая работа 2 Определение загазованности воздушной среды /Сем зан/ | 8 | 4 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| 2.5 | Обеспечение безвредных и безопасных условий труда /Ср/ | 8 | 10 | | УК-8, ОПК -3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| Раздел 3. Производственная санитария | | | | | | | | |
| 3.1 | Лекция 4 Производственная вентиляция /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирова ние |
| 3.2 | Лекция 5 Кондиционирование и отопление /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| 3.3 | Практическая работа 3 Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции /Сем зан/ | 8 | 4 | | УК-8, ОПК -3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| 3.4 | Лекция 6 Производственное освещение /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| 3.5 | Лекция 7 Производственное излучение /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| 3.6 | Практическая работа 4 Расчет общего освещения /Сем зан/ | 8 | 4 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|------|--|-------------|---|--|--------------|
| 3.7 | Практическая работа 5 Расчет уровня шума в жилой застройке /Сем зан/ | 8 | 4 | | УК-8, ОПК-3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирование |
| 3.8 | Производственная санитария /Ср/ | 8 | 4,75 | | УК-8, ОПК-3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирование |
| | Раздел 4. Правовые и организационные основы охраны труда | | | | | | | |
| 4.1 | Лекция 8 Законодательная охрана труда. Режим работы и отдыха /Лек/ | 8 | 2 | | УК-8, ОПК-3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирование |
| 4.2 | Лекция 9 Охрана труда молодежи и женщин /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК-3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирование |
| 4.3 | Лекция 10 Расследование и учет несчастных случаев на производстве /Лек/ | 8 | 2 | | УК-8, ОПК-3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирование |
| 4.4 | Практическая работа 6 Деловая игра. Анализ причин несчастных случаев на производстве /Сем зан/ | 8 | 4 | | УК-8, ОПК-3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирование |
| 4.5 | Практическая работа 7 Методика оценки состояния условий труда на рабочих местах для установления доплат за работу с тяжелыми и вредными условиями труда /Сем зан/ | 8 | 4 | | УК-8, ОПК-3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирование |
| 4.6 | Правовые и организационные основы охраны труда /Ср/ | 8 | 6 | | УК-8, ОПК-3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирование |
| | Раздел 5. Электробезопасность | | | | | | | |
| 5.1 | Лекция 11 Электробезопасность /Лек/ | 8 | 2 | | УК-8, ОПК-3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирование |
| 5.2 | Практическая работа 8 Оценка возможности использования железобетонного фундамента цеха в качестве заземлителя /Сем зан/ | 8 | 2 | | УК-8, ОПК-3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирование |
| 5.3 | Электробезопасность /Ср/ | 8 | 4 | | УК-8, ОПК-3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирование |
| | Раздел 6. Безопасность труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|------|--|-----------------|---|--|------------------|
| 6.1 | Лекция 12 Безопасность труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирова ние |
| 6.2 | Безопасность труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники /Ср/ | 8 | 6 | | УК-8, ОПК -3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 | тестирова ние |
| | Раздел 7. Основы пожаро- и взрывобезопасности | | | | | | | |
| 7.1 | Лекция 13 Основы пожаро- и взрывобезопасности /Лек/ | 8 | 1 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 | тестирова ние |
| 7.2 | Практическая работа 9 Изучение технических средств тушения пожаров /Сем зан/ | 8 | 2 | | УК-8, ОПК -3 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| 7.3 | Основы пожаро- и взрывобезопасности /Ср/ | 8 | 6 | | УК-8, ОПК -3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |
| 7.4 | Консультации /Конс/ | 8 | 3 | | УК-8, ОПК -3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | |
| 7.5 | /КРА/ | 8 | 0,25 | | УК-8, ОПК -3 | | | тестирова ние |
| 7.6 | Экзамен /Экзамен/ | 8 | 12 | | УК-8, ОПК -3 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | тестирова ние |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

Раздел 1 Классификация условий труда, источники и характеристики негативных факторов среды обитания и производственной деятельности и их воздействие на человека

- 1 Классификация условий труда по тяжести.
- 2 Специальная оценка условий труда.
- 3 Классификация условий труда.
- 4 Что является источниками негативных факторов производственной среды?
- 5 Влияние микроклимата производственных помещений на работоспособность человека.
- 6 Что такое производственный шум?
- 7 Что такое вибрация?
- 8 Перечислите виды производственных излучений.

Раздел 2 Обеспечение безвредных и безопасных условий труда

- 1 Влияние шума на организм человека и меры защиты.
- 2 Классификация вибрации, влияние на организм человека и меры защиты.
- 3 Меры защиты от производственных излучений.
- 4 Нормирование и регулирование микроклиматических параметров.
- 5 Предупреждение загрязнения воздушной среды.
- 6 Производственное освещение, его нормирование.

Раздел 3 Производственная санитария

- 1 Что такое вентиляция?
- 2 Виды систем вентиляции.
- 3 Назовите виды освещения производственных помещений.
- 4 Как осуществляется расчет освещения рабочего места?

Раздел 4 Правовые и организационные основы охраны труда

- 1 Кто осуществляет надзор и контроль за охраной труда предприятия?
- 2 Управление охраной труда на предприятии.
- 3 Какие несчастные случаи подлежат расследованию и учету на предприятии?
- 4 Кто возглавляет комиссию по расследованию несчастного случая?
- 5 Обязанности работодателя при возникшем несчастном случае на предприятии.
- 6 Документы, оформляемые после расследования несчастного случая.

Раздел 5 Электробезопасность

- 1 Что такое электробезопасность?
- 2 Воздействие электрического тока на организм человека.
- 3 Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током.
- 4 Меры защиты от электрического тока.
- 5 Перечислите дополнительные средства защиты от электрического тока.
- 6 Расскажите суть зануления, заземления и отключения.

Раздел 6 Безопасность труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники

- 1 Меры безопасности при моечных, слесарно-монтажных, газосварочных работах.
- 2 Меры безопасности при обкатке и испытании машин, агрегатов и сборочных единиц.
- 3 Меры безопасности при обслуживании и ремонте аккумуляторов.
- 4 Меры безопасности при выполнении окрасочных, вулканизационных и деревообрабатывающих работ.
- 5 Техника безопасности при работе с кузнечно-прессовым оборудованием и нагревательными печами.

Раздел 7 Основы пожаро- и взрывобезопасности

- 1 Что такое пожар?
- 2 Условия возникновения пожара.
- 3 Причины возникновения возгорания в производственных зданиях и сооружениях.
- 4 Профилактические мероприятия предупреждения пожаров и взрывов.
- 5 Классификация огнетушащих веществ.
- 6 Назначение порошковых огнетушителей. Какие виды возгораний можно тушить данными огнетушителями.
- 7 Назовите первичные средства пожаротушения.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice
Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | |
|---|----------------------|--|-------------|
| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
| 1325 | Лекционная аудитория | Столы ученические – 22 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 45 шт., проектор Epson EMP-X52 – 1 шт., экран Screen Media Economy-P 180*180см – 1 шт., ПК рабочее место – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные материалы | |

| 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | |
|--|--|---|--|
| 8.1. Рекомендуемая литература | | | |
| 8.1.1. Основная литература | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.1 | Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов | Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие | Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2020 |
| Л1.2 | Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. проф. Э. А. Арустамова. — 22-е изд., перераб. и доп. | Безопасность жизнедеятельности : учебник для бакалавров | Москва : Издательско- торговая корпорация «Дашков и К ^о », 2020 |
| 8.1.2. Дополнительная литература | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л2.1 | Жариков В.М. | Практическое руководство по охране труда: Учебное пособие | Вологда:Инфра-Инженерия, 2016 |
| Л2.2 | Жариков, В. М. | Практическое руководство инженера по охране труда | Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019 |
| Л2.3 | Санкина О.В. | Безопасность жизнедеятельности: электронное наглядное пособие | Кемерово : Кемеровский ГСХИ, 2015., 2015 |
| 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | |
| Э1 | ЭБС «Лань» | | |
| Э2 | ЭБС «Znanium» | | |

| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| - методические рекомендации для выполнения самостоятельной работы | |

