

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 по специальности 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № №1022)

составлена на основании учебного плана:
Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2020 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агроинженерии

Протокол №1 от 3 сентября 2021 г.
Срок действия программы: 2021-2026 уч.г.
Зав. кафедрой _____ Санкина О.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета
Протокол №_1_ от 04.09.2021 г.

Председатель методической комиссии _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 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 2022-2023 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 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

| 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 | Проектная деятельность |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--|--|
| ОПК-8: способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - правила обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, порядок действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; |
| 3.1.2 | - порядок проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий |
| 3.1.3 | - основные требования охраны труда в сельском хозяйстве; |
| 3.1.4 | - опасные и вредные производственные факторы и способы их устранения; |
| 3.1.5 | - причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - поддерживать безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте, выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности; |
| 3.2.2 | - оказывать неотложную помощь, пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты, табельными средствами индивидуальной защиты для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи; |
| 3.2.3 | - применять нормативно-правовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве; |
| 3.2.4 | - анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс; |
| 3.2.5 | - анализировать причины производственного травматизма и разрабатывать мероприятия по их предотвращению |
| 3.3 | Владеть: |

| | |
|-------|--|
| 3.3.1 | - навыками обеспечения безопасных и комфортных условий условия труда на рабочем месте, выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности, осуществлять действия по предотвращению возникновения ЧС; |
| 3.3.2 | - приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты, приемами оказания доврачебной помощи при травмах, навыками участия в аварийно-восстановительных мероприятиях; |
| 3.3.3 | - методами поиска и применения нормативно-правовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве; |
| 3.3.4 | - навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов; |
| 3.3.5 | - навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень форм-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/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 1.2 | Классификация условий труда /Ср/ | 4 | 10 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| | Раздел 2. Обеспечение безвредных и безопасных условий труда | | | | | | | |
| 2.1 | Лекция 2 Производственный шум /Лек/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 2.2 | Лекция 3 Производственная вибрация /Лек/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 2.3 | Практическая работа 1 Определение концентрации пыли в воздухе /Сем зан/ | 4 | 4 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 2.4 | Практическая работа 2 Определение загазованности воздушной среды /Сем зан/ | 4 | 4 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 2.5 | Обеспечение безвредных и безопасных условий труда /Ср/ | 4 | 10 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| | Раздел 3. Производственная санитария | | | | | | | |
| 3.1 | Лекция 4 Производственная вентиляция /Лек/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|-------|-------|-------|---|--|---------------------|
| 3.2 | Лекция 5 Кондиционирование и отопление /Лек/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 3.3 | Практическая работа 3 Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции /Сем зан/ | 4 | 4 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 3.4 | Лекция 6 Производственное освещение /Лек/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 3.5 | Лекция 7 Производственное излучение /Лек/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 3.6 | Практическая работа 4 Расчет общего освещения /Сем зан/ | 4 | 4 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 3.7 | Практическая работа 5 Расчет уровня шума в жилой застройке /Сем зан/ | 4 | 4 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 3.8 | Производственная санитария /Ср/ | 4 | 10,75 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| | Раздел 4. Правовые и организационные основы охраны труда | | | | | | | |
| 4.1 | Лекция 8 Законодательная охрана труда. Режим работы и отдыха /Лек/ | 4 | 2 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 4.2 | Лекция 9 Охрана труда молодежи и женщин /Лек/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 4.3 | Лекция 10 Расследование и учет несчастных случаев на производстве /Лек/ | 4 | 2 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 4.4 | Практическая работа 6 Деловая игра. Анализ причин несчастных случаев на производстве /Сем зан/ | 4 | 4 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 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/ | 4 | 4 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|------|-------|-------|---|--|---------------------|
| 4.6 | Правовые и организационные основы охраны труда /Ср/ | 4 | 12 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| Раздел 5. Электробезопасность | | | | | | | | |
| 5.1 | Лекция 11 Электробезопасность /Лек/ | 4 | 2 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 5.2 | Практическая работа 8 Оценка возможности использования железобетонного фундамента цеха в качестве заземлителя /Сем зан/ | 4 | 2 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 5.3 | Электробезопасность /Ср/ | 4 | 12 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 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/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| 6.2 | Безопасность труда при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники /Ср/ | 4 | 10 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э2 | Тест, собеседование |
| Раздел 7. Основы пожаро- и взрывобезопасности | | | | | | | | |
| 7.1 | Лекция 13 Основы пожаро- и взрывобезопасности /Лек/ | 4 | 1 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 | Тест, собеседование |
| 7.2 | Практическая работа 9 Изучение технических средств тушения пожаров /Сем зан/ | 4 | 2 | ОПК-8 | ОПК-8 | 2 | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 7.3 | Основы пожаро- и взрывобезопасности /Ср/ | 4 | 10 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест, собеседование |
| 7.4 | Консультации /Конс/ | 4 | 3 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 7.5 | /КРА/ | 4 | 0,25 | ОПК-8 | ОПК-8 | | | Собеседование |
| 7.6 | Экзамен /Экзамен/ | 4 | 18 | ОПК-8 | ОПК-8 | | Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2 | Тест |

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

В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости

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 |
| 1117 | Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда | Столы ученические – 24 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 50 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные материалы | |
| 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 | Санкина О.В. | Безопасность жизнедеятельности: электронное наглядное пособие | Кемерово : Кемеровский ГСХИ, 2015., 2015 |
| Л2.2 | Жариков, В. М. | Практическое руководство инженера по охране труда | Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019 |
| Л2.3 | Жариков В.М. | Практическое руководство по охране труда: Учебное пособие | Вологда:Инфра-Инженерия, 2016 |
| 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 | |

