

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан Факультета

технического

сельскохозяйственного

Кузбасской государственной сельскохозяйственной академии

И.И. Иванов 2023 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.01.21

Охрана труда

Учебный план

B35.03.07-23-1ТТ.plx

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

зачет - 6

в том числе:

контактная работа 50

самостоятельная работа 58

часы на контроль


Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	15 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

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 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

агроинженерии

Протокол №1 от 1 сентября 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2026 уч.г.

Зав. кафедрой  Санкина О.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией инженерного факультета

Протокол № 1 от 02 09 2023 г.

Председатель методической комиссии



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

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой 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

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой 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

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой агроинженерии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры агроинженерии

Протокол № ____ от _____ 2027 г.

Зав. кафедрой 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 безопасности в сфере профессиональной деятельности,
- овладение приемами рационализации безопасности, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества, безопасности труда при производстве продукции растениеводства.

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	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Технологическая практика

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- правила обеспечения безопасных условий жизнедеятельности;
3.1.2	- 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;
3.1.3	- порядок проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий.
3.1.4	- основные требования охраны труда в профессиональной деятельности;
3.1.5	- опасные и вредные производственные факторы, и способы их устранения;
3.1.6	- причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
3.1.7	
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать средства защиты для обеспечения безопасных и /или комфортных условий жизнедеятельности;
3.2.2	- поддерживать безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте, выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности;
3.2.3	- оказывать неотложную помощь, пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты, табельными средствами индивидуальной защиты для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи.
3.2.4	- применять нормативно-правовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в профессиональной деятельности;
3.2.5	- анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс;
3.2.6	- анализировать причины производственного травматизма и разрабатывать мероприятия по их предотвращению.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками обеспечения безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;
3.3.2	- 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;
3.3.3	- приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты, приемами оказания доврачебной помощи при травмах, навыками участия в аварийно-восстановительных мероприятиях.
3.3.4	- методами поиска и применения нормативно-правовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в профессиональной деятельности;

3.3.5	- навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов;
3.3.6	- навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
3.3.7	

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/	6	2		УК-8	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
1.2	Практическая работа 1 Определение микроклимата рабочей зоны /Сем зан/	6	2	ОПК-3.1	ОПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
1.3	Классификация условий труда /Ср/	6	6	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
	Раздел 2. Обеспечение безвредных и безопасных условий труда							
2.1	Лекция 2 Производственный шум /Лек/	6	1	ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
2.2	Лекция 3 Производственная вибрация /Лек/	6	1	ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
2.3	Практическая работа 2 Определение концентрации пыли в воздухе /Сем зан/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	ПК-2, ПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
2.4	Практическая работа 3 Определение загазованности воздушной среды /Сем зан/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2	ПК-2, ПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
2.5	Обеспечение безвредных и безопасных условий труда /Ср/	6	5	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	ПК-2, ПК-3, ПК-1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
	Раздел 3. Производственная санитария							
3.1	Лекция 4 Производственная вентиляция /Лек/	6	0,5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1	ОПК-3, ПК-1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование

3.2	Лекция 5 Кондиционирование и отопление /Лек/	6	0,5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1	ОПК-3, ПК -1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
3.3	Практическая работа 4 Расчет потребного воздухообмена при общеобменной вентиляции /Сем зан/	6	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1	ОПК-3, ПК -1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
3.4	Лекция 6 Производственное освещение /Лек/	6	0,5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1	ОПК-3, ПК -1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
3.5	Лекция 7 Производственное излучение /Лек/	6	0,5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1	ОПК-3, ПК -1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
3.6	Практическая работа 5 Расчет общего освещения /Сем зан/	6	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1	ОПК-3, ПК -1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
3.7	Практическая работа 6 Расчет уровня шума в жилой застройке /Сем зан/	6	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1	ОПК-1, ПК -1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
3.8	Производственная санитария /Ср/	6	5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-1.1	ОПК-3, ПК-1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
	Раздел 4. Правовые и организационные основы охраны труда							
4.1	Лекция 8 Законодательная охрана труда. Режим работы и отдыха /Лек/	6	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	ОПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
4.2	Лекция 9 Охрана труда молодежи и женщин /Лек/	6	1	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	ОПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
4.3	Лекция 10 Расследование и учет несчастных случаев на производстве /Лек/	6	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	ОПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
4.4	Практическая работа 7 Деловая игра. Анализ причин несчастных случаев на производстве /Сем зан/	6	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	ОПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
4.5	Практическая работа 8 Методика оценки состояния условий труда на рабочих местах для установления доплат за работу с тяжелыми и вредными условиями труда /Сем зан/	6	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	ОПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование

4.6	Правовые и организационные основы охраны труда /Ср/	6	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	ОПК-3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
Раздел 5. Электробезопасность								
5.1	Лекция 11 Электробезопасность /Лек/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	ОПК-2, ПК-3, ПК-1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
5.2	Практическая работа 9 Оценка возможности использования железобетонного фундамента цеха в качестве заземлителя /Сем зан/	6	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	ПК-2, ПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
5.3	Электробезопасность /Ср/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	ПК-2, ПК-3, ПК-1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
Раздел 6. Безопасность труда в растениеводстве								
6.1	Лекция 12 Безопасность труда в растениеводстве /Лек/	6	1	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	ПК-2, ПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
6.2	Практическая работа 10 Средства индивидуальной защиты /Сем зан/	6	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	ПК-2, ПК-3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
6.3	Безопасность труда в растениеводстве /Ср/	6	8	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	ПК-2, ПК-3, ПК-1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
Раздел 7. Основы пожаро- и взрывобезопасности								
7.1	Лекция 13 Основы пожаро- и взрывобезопасности /Лек/	6	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	УК-8	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
7.2	Основы пожаро- и взрывобезопасности /Ср/	6	8	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	УК-8		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование
7.3	Практическая работа 11 Изучение технических средств тушения пожаров /Сем зан/	6	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-1.1	УК-8	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	тестирование

7.4	Клнсултации /Конс/	6	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 1.1	УК-8, ОПК -3, ПК-2, ПК-3		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1	
7.5	Зачет /Зачёт/	6	18	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 1.1	УК-8, ОПК -3, ПК-2, ПК-3, ПК-1		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1	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 в растениеводстве

- 1 Перечислите требования к машинно-тракторным агрегатам.
- 2 Каковы требования при поливе сельскохозяйственных культур?
- 3 Расскажите какие применяются меры безопасности при эксплуатации зерноуборочных комбайнов.
- 4 Меры безопасности при выполнении послеуборочной обработке зерновых культур.

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

ЭБС "Земля знаний"

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1325	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 34 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 103 шт., тумбочка – 1 шт. проектор – 1 шт., экран – 1 шт., комплект звукового оборудования – 1 шт., ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные пособия.	

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 «Znaniium»		
Э2			

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
- Безопасность жизнедеятельности: электронное наглядное пособие / О.В. Санкина. – Кемерово, 2015. Номер гос.регистрации – 321502430 / Регистрационное свидетельство №41067 от 07.09.2015	

