

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алтынова Надежда Витальевна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 22.05.2026 15:33:34  
Уникальный программный ключ:  
462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Механизации, электрификации и автоматизации с/х производства

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и научной работе



Л.М. Иванова

20.02.2026 г.

**Б1.В.ДВ.02.02**

**Охрана труда в отраслях экономики**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 205

Виды контроля на курсах:

экзамен 5

зачет 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	4		5		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	6	6	10	10	16	16
Практические	8	8	10	10	18	18
В том числе инт.	6	6	6	6	12	12
В том числе в форме практ.подготовки			10	10	10	10
Итого ауд.	14	14	20	20	34	34
Контактная работа	14	14	20	20	34	34
Сам. работа	90	90	115	115	205	205
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):

*Ст. пр., Григорьева Т.М.*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Охрана труда в отраслях экономики" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680).
2. Учебный план: Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 20.02.2026 г., протокол № 09.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Мардарьев С.Н.

Заведующий выпускающей кафедрой Мардарьев С.Н.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование у студентов знаний, умений и навыков по организации охраны труда в организациях и на предприятиях различных отраслей экономики
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1 Знает: общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацию чрезвычайных ситуаций военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий
УК-8.2 Умеет: оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3 Имеет навыки: применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности
ПК-2. Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий
ПК-2.1 Анализирует причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
ПК-2.3 Разрабатывает предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
3.1.1	определения основных направлений охраны труда;
3.1.2	определения обязанностей специалиста по охране труда.
3.2	<b>Уметь:</b>
3.2.1	формулировать все основные понятия относящиеся к охране труда, задачи и функции специалиста по охране труда;
3.2.2	пользоваться законодательной и нормативной базой по вопросам охраны труда.
3.3	<b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>
3.3.1	выявления проблем охраны труда для конкретного региона, отрасли и объекта экономики;
3.3.2	определения основных направлений охраны труда;
3.3.3	определения обязанностей специалиста по охране труда.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
<b>Раздел 1. Введение</b>							
Введение в дисциплину. Основные понятия, термины и определения. /Лек/	4	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Основные понятия, термины и определения. /Ср/	4	6	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	эссе
<b>Раздел 2. Охрана труда в отраслях экономики</b>							
Законодательные и нормативные акты по охране труда в отраслях экономики /Ср/	4	10	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Эссе

Особенности регулирования труда отдельных категорий работников. /Ср/	4	10	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Обучение, инструктажи, инструкции по охране труда. /Лек/	4	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	1	0	Лекция-визуализация
Обучение, инструктажи, инструкции по охране труда. /Ср/	4	10	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Эссе
Система управления охраной труда (СУОТ) в отраслях экономики /Лек/	4	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	1	0	Проблемная лекция
Система управления охраной труда (СУОТ) на предприятиях пищевой промышленности. /Ср/	4	10	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Расследование и учет несчастных случаев на производстве /Лек/	4	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. /Пр/	4	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Виды интерактивных занятий: круглый стол; учебная дискуссия; деловая игра
Расследование и учет несчастных случаев на производстве /Ср/	4	10	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда /Пр/	4	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Защита работы
Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда. /Ср/	4	10	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
<b>Раздел 3. Основы производственной санитарии</b>							
Исследование микроклимата производственных помещений /Пр/	4	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Защита работы
Вредные вещества на рабочих местах /Ср/	4	10	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Расчет освещенности рабочих мест /Пр/	4	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	Виды интерактивных занятий: круглый стол; учебная дискуссия; деловая игра
Расчет освещенности рабочих мест /Ср/	4	14	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос

/Зачёт/	4	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	
<b>Раздел 4. Основы техники безопасности</b>							
Общие требования безопасности к зданиям, машинам, оборудованию /Лек/	5	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Конспект
Опасные зоны машин и механизмов /Ср/	5	17	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Безопасность труда на транспортных и погрузочно-разгрузочных работах /Лек/	5	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Конспект
Безопасность труда на транспортных и погрузочно-разгрузочных работах /Пр/	5	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	2	Виды интерактивных занятий: круглый стол; учебная дискуссия; деловая игра. Выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Безопасность труда на транспортных и погрузочно-разгрузочных работах /Ср/	5	17	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Эксплуатация объектов повышенной опасности /Лек/	5	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Конспект
Эксплуатация объектов повышенной опасности /Пр/	5	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	1	Выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Эксплуатация объектов повышенной опасности /Ср/	5	16	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Безопасность работ в растениеводстве /Лек/	5	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Конспект

Безопасность работ в растениеводстве /Пр/	5	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	2	Выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Безопасность работ в растениеводстве /Ср/	5	16	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Безопасность работ в животноводстве /Лек/	5	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Конспект
Безопасность работ в животноводстве /Пр/	5	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	1	Выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Безопасность работ в животноводстве /Ср/	5	16	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Электробезопасность. /Лек/	5	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Конспект
Электробезопасность. /Пр/	5	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	2	Виды интерактивных занятий: круглый стол; учебная дискуссия; деловая игра. Выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Электробезопасность. /Ср/	5	17	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
Пожарная безопасность. /Лек/	5	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	0	проблемная лекция

Пожарная безопасность. /Пр/	5	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	2	Выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Пожарная безопасность. /Ср/	5	16	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
/Экзамен/	5	9	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Вопросы для оценки знаний теоретического курса

1. Цель, задачи и содержание дисциплины.
2. Основные документы, составляющие основу нормативно-правовой базы охраны труда.
3. Виды ответственности юридических и физических лиц за нарушение действующего законодательства в области охраны труда.
4. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
5. Федеральные законы, содержащие основополагающие государственные требования по безопасности труда в РФ.
6. Полномочия органов государственной власти России и субъектов РФ, а также местного самоуправления в области охраны труда.
7. Содержание системы стандартов по технике безопасности: назначение, объекты.
8. Как осуществляется Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.
9. Раскройте назначение, задачи, функции Федеральной инспекции труда.
10. Раскройте назначение, задачи, функции Государственной технической инспекции (Ростехнадзор, Государственная пожарная инспекция и др.)
11. Опишите права и обязанности профсоюзов по вопросам охраны труда.
12. Раскройте особенности административной, дисциплинарной и уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.
13. Укажите правовые акты, регулирующие взаимные обязательства сторон по условиям и охране труда (коллективный договор, соглашение по охране труда)
14. В чем заключаются назначение, основные задачи, права и функциональные обязанности службы охраны труда на предприятии.
15. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса.
16. Охрана труда женщин, подростков и других работников.
17. Раскройте особенности организации охраны труда в отраслях экономики.
18. В чем заключаются обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
19. В чем заключаются обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда.
20. Основные принципы, задачи и функции СУОТ.
21. Структура СУОТ.
22. Контроль и оценка деятельности СУОТ. Практика внедрения СУОТ.
23. Перечислите виды инструктажей по охране труда (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой), их характеристика и оформление документации.
24. Укажите наиболее распространенные несчастные случаи и профессиональные заболевания на предприятиях.
25. Каковы причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях.
26. Назовите основные мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний.
27. Опишите порядок расследования и документального оформления несчастных случаев на производстве.
28. Каковы обязанности работодателя по расследованию и учёту несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве.
29. Какой порядок оказания доврачебной помощи пострадавшим и порядок возмещения вреда, причинённого работникам в результате несчастного случая.
30. Раскройте содержание понятий: условия труда, производственный фактор, производственная санитария.
31. Перечислите факторы, влияющие на условия труда в отраслях экономики.
32. Назовите основные метеорологические параметры (производственный микроклимат) и их влияние на организм человека.

33. Раскройте роль санитарии и гигиены на предприятиях и последствия их не соблюдения.
34. Каковы санитарно-гигиенические требования к устройству и содержанию территории и помещений предприятия, к технологическим процессам, размещению оборудования, организации рабочих мест, инвентарю, приспособлениям.
35. Назовите способы и средства защиты от вредных производственных факторов на предприятиях.
36. Что такое производственная среда и её элементы?
37. Назовите параметры микроклимата?
38. Каковы основные методы защиты от шума и вибрации?
39. Каковы общие требования безопасности к производственному оборудованию и производственным процессам, регламентированные нормативными актами, правилами и инструкциями по охране труда.
40. Перечислите опасные узлы и зоны в конструкциях технологического оборудования предприятий.
41. Укажите средства коллективной и индивидуальной защиты от опасностей технических систем, их виды, характеристика.
42. Каков порядок освидетельствования, учёта и хранения средств коллективной и индивидуальной защиты на производстве.
43. Раскройте общие требования безопасности при эксплуатации производственного оборудования повышенной опасности.

#### Вопросы на проверку понимания

1. Определение инструкции по охране труда для работников.
2. Локальный нормативный акт.
3. Что обязан осуществлять работодатель в соответствии со ст. 212 Трудового кодекса?
4. Исходя из чего разрабатывается инструкция по ОТ?
5. Кем разрабатывается перечень инструкций по ОТ?
6. Через какое время должен производиться пересмотр инструкций.
7. Как выдаются и хранятся инструкции по ОТ?
8. Когда инструкция по ОТ досрочно пересматривается?
9. Что рекомендуется включать в раздел «Требования охраны труда в аварийных ситуациях»?
10. Какие разделы рекомендуется включать в инструкцию по ОТ?
11. Понятие микроклимата.
12. К чему может привести высокая температура воздуха?
13. Как регулируют параметры микроклимата?
14. Что вызывает недостаточное освещение
15. Как может быть достигнута необходимая освещенность?
16. На что влияют естественный свет и солнечная инсоляция?
17. Что начинает испытывать человек при длительном недостатке естественного света?
18. Что такое освещенность?
19. В чем состоит смысл шагового напряжения? Когда оно возникает? Как правильно выйти из его зоны?
20. От чего зависит тяжесть поражения электрическим током?

#### 5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Содержание курса ОТ.
  2. Основные принципы, задачи и функции системы управления ОТ.
  3. Структура системы управления ОТ.
  4. Внедрение и функционирование системы управления ОТ.
  5. Службы ОТ на предприятии. Ответственные за ОТ.
  6. Обязанности по ОТ руководителей структурных подразделений.
  7. Основные документы по ОТ, разрабатываемые на предприятии.
  8. Государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства по ОТ.
  9. Контроль за соблюдением законодательства по ОТ профсоюзами и трудовыми коллективами.
  10. Защита работниками своих прав в области ОТ. Ответственность работодателей и работников за нарушение норм и правил по ОТ.
  11. Статистическая отчетность по ОТ. Оценочные показатели травматизма и профзаболеваний.
  12. Особенности сельского хозяйства. Основные причины травматизма в сельском хозяйстве
  13. Пути снижения травматизма, профзаболеваний и последствий от них.
- Общие положения ОТ и здоровья работников с.-х.
14. Охрана труда женщин, подростков и других работников.
  15. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
  16. Обучение по охране труда. Инструктажи по охране труда.
  17. Порядок и методика разработки инструкций по ОТ. Содержание и структура инструкций по ОТ.
  18. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда
  19. Классификация условий труда по тяжести напряженности трудового процесса.
  20. Как помочь при резком повышении артериального давления. Аптечка первой помощи (автомобильная). Правила оказания само- и взаимопомощи.
  21. Как оказать помощь при автодорожном происшествии, если пострадавший находится в состоянии клинической смерти.
  22. Опасные зоны машин и механизмов.
  23. Технические средства обеспечения безопасности труда.

24. Сигнальные цвета и знаки безопасности.
25. Безопасность эксплуатации производственных зданий и сооружений.
26. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию, станкам, механизмам.
27. Безопасность обслуживания нефтехозяйств, автозаправочных станций.
28. Безопасность труда при работе на автомобилях, тракторах и наземных транспортно-технологических средствах.
29. Безопасность труда при обработке металлов резанием, кузнечно-прессовых работах.
30. Безопасность труда при электрогазосварочных, шиномонтажных работах.
31. Безопасность труда при использовании грузоподъемных машин.
32. Безопасность труда при работе с паровыми и водогрейными котлами, сосудами, работающими под давлением.
33. Безопасность полевых механизированных работ.
34. Безопасность работ при заготовке кормов.
35. Безопасность труда при погрузочно-разгрузочных и транспортных работах.
36. Влияние вредных веществ на организм человека. Классификация вредных веществ.
37. Принципы установления ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Способы защиты от вредных веществ.
38. Общие сведения о воздушной среде, микроклимате. Терморегуляция, перегрев и переохлаждение организма.
39. Гигиенические нормы микроклимата. Способы защиты и нормализации микроклимата.
40. Виды систем вентиляции. Естественная вентиляция. Механическая вентиляция.
41. Контроль эффективности работы вентиляционных систем. Кондиционирование, очистка и подогрев вентиляционного воздуха.
42. Общие сведения о вибрации. Методы гигиенической оценки вибрации, нормируемые параметры и их допустимые значения.
43. Средства и методы защиты от вибраций.
44. Защита от шума, инфра- и ультразвука.
45. Защита от электромагнитных полей и излучений.
46. Условия поражения человека электрическим током.
47. Классификация помещений по степени электробезопасности. Средства и методы защиты от поражения электрическим током.
48. Защитное заземление и зануление.
49. Напряжение прикосновения. Выравнивание потенциалов. Защитное отключение.
50. Виды персонала, обслуживающего электроустановки. Группы по электробезопасности.
51. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.
52. Понятие о травме и профессиональных заболеваниях, их классификация
53. Классификация причин производственного травматизма и заболеваний
54. НС на производстве, подлежащие расследованию и учету.
56. Порядок расследования НС.
57. Оформление материалов расследования НС и их учет.
58. Виды освещения. Требования к освещению. Источники искусственного света.
59. Санитарно-гигиенические требования к освещению.
60. Нормирование и расчет естественного освещения.
61. Нормирование и расчет искусственного освещения.
62. Контроль освещенности рабочих мест.
63. Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. Основные понятия.
64. Основные понятия о пожаре и взрыве.
65. Классификация пожаров и опасных факторов пожара, пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.
66. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон, зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.
67. Пожарная безопасность технологических процессов.
68. Способы тушения пожаров. Характеристики основных огнетушащих веществ.
69. Первичные средства пожаротушения.
70. Установки пожаротушения и пожарной сигнализации.

### **5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)**

не предусмотрено

### **5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля**

Вопросы к защите отчетов по практическим работам

Вопросы разделены на части, соответствующие количеству практических занятий. Вопросы к практическим занятиям включают оценку закрепления материала, пройденного на лекциях, а также вопросы, направленные на выявление уровня понимания студентом сути практических работ

Часть 1. Охрана труда в отраслях экономики.

Вопросы на проверку знаний

1. Перечислите основные документы, составляющие основу нормативно-правовой базы охраны труда
2. Какие вы знаете виды ответственности юридических и физических лиц за нарушение действующего законодательства в области охраны труда.
3. Укажите основные направления государственной политики в области охраны труда.
4. Порядок и методика разработки инструкций по ОТ.
5. Содержание и структура инструкций по ОТ.

6. Система управления охраной труда (СУОТ) на предприятиях.
7. Перечислить виды инструктажей по охране труда, их характеристики и оформление документации.

Вопросы на проверку понимания

1. Что такое локальный нормативный акт.
3. Что обязан осуществлять работодатель в соответствии со ст. 212 Трудового кодекса?
4. Исходя из чего разрабатывается инструкция по ОТ?
5. Кем разрабатывается перечень инструкций по ОТ?
6. Через какое время должен производиться пересмотр инструкций.
7. Как выдаются и хранятся инструкции по ОТ?
8. Когда инструкция по ОТ досрочно пересматривается?
9. Что рекомендуется включать в раздел «Требования охраны труда в аварийных ситуациях»?
10. Какие разделы рекомендуется включать в инструкцию по ОТ?

Часть 2. Охрана труда в отраслях экономики

Вопросы на проверку знаний

1. В чем заключаются назначение, основные задачи, права и функциональные обязанности службы охраны труда на предприятии.
2. Раскройте особенности организации охраны труда на предприятиях.
3. В чем заключаются обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
4. В чем заключаются обязанности работника по соблюдению норм и правил по охране труда.
5. Укажите наиболее распространенные несчастные случаи и профессиональные заболевания на предприятиях.
6. Каковы причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях.
7. Укажите основные мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний.
8. Опишите порядок расследования и документального оформления несчастных случаев на производстве.

Вопросы на проверку понимания

1. Чем отличается опасный производственный фактор от вредного?
2. Чем отличается общее заболевание от профессионального?
3. На какие группы подразделяют причины травматизма?
4. Как вы оцениваете динамику изменения травматизма в нашей стране?
5. Каковы обязанности работодателя при несчастном случае на производстве?
6. Какие требования к количественному составу комиссии по расследованию несчастного случая?
7. В какие сроки должно проводиться расследование несчастных случаев?

Часть 3. Основы производственной санитарии.

Вопросы на проверку знаний

1. Общие сведения о воздушной среде, микроклимате.
2. Терморегуляция, перегрев и переохлаждение организма.
3. Гигиенические нормы микроклимата.
4. Способы защиты и нормализации микроклимата.
5. Виды систем вентиляции.
6. Виды освещения. Требования к освещению. Источники искусственного света.
7. Санитарно-гигиенические требования к освещению.
8. Нормирование и расчет естественного освещения.
9. Нормирование и расчет искусственного освещения.
10. Контроль освещенности рабочих мест.

Вопросы на проверку понимания

1. Понятие микроклимата.
2. Влажность воздуха, и какую влажность различают?
3. Относительная влажность.
4. К чему может привести высокая температура воздуха?
5. Как регулируют параметры микроклимата?
6. Какие работы относятся к легким и тяжелым?
7. Что вызывает недостаточное освещение?
8. Как может быть достигнута необходимая освещенность?
9. На что влияют естественный свет и солнечная инсоляция?
10. Что начинает испытывать человек при длительном недостатке естественного света?
11. Что такое освещенность?
12. Что позволяет определить метод светового потока?
13. Как определяется световой поток?

Часть 4. Основы техники безопасности.

Вопросы на проверку знаний

1. Общие требования безопасности к зданиям, машинам, оборудованию.
2. Безопасность труда на транспортных и погрузочно-разгрузочных работах.
3. Эксплуатация объектов повышенной опасности.
4. Безопасность работ в растениеводстве.

## 5. Безопасность работ в животноводстве.

### Вопросы на проверку понимания

1. Производственные (технологические) процессы, и предъявляемые к ним требования?
2. Требования, предъявляемые к производственным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям?
3. Требования, предъявляемые к производственному оборудованию.
4. Требования, предъявляемые к производственному оборудованию, его размещению и организации рабочих мест.
5. Требования к местам производства погрузочно-разгрузочных работ.
6. Требования к применению средств индивидуальной защиты работников.
7. Чем нужно руководствоваться при выборе средств индивидуальной защиты?
8. Классификация СИЗ.

## Часть 5. Электробезопасность.

### Вопросы на проверку знаний

1. Средства и методы защиты от поражения электрическим током.
2. Защитное заземление и зануление.
3. Напряжение прикосновения. Выравнивание потенциалов. Защитное отключение.

### Вопросы на проверку понимания

1. Что может вызвать электрический ток, проходя через тело человека?
2. В чем состоит смысл шагового напряжения? Когда оно возникает? Как правильно выйти из его зоны?
3. Какой вид защиты способен обеспечить безопасность при случайном прикосновении к открытым токоведущим частям?
4. Что такое заземление?
5. Что такое зануление?
6. От чего зависит тяжесть поражения электрическим током?
7. Что такое металлизация кожи?
8. При каком токе наступает остановка дыхания?

## Часть 6. Пожарная безопасность.

### Вопросы на проверку знаний

1. Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. Основные понятия.
2. Основные понятия о пожаре и взрыве.
3. Классификация пожаров и опасных факторов пожара, пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.
4. Пожарная безопасность технологических процессов.
5. Способы тушения пожаров. Характеристики основных огнетушащих веществ.
6. Первичные средства пожаротушения.

### Вопросы на проверку понимания

1. Какие вы знаете установки пожаротушения?
3. Перечислите первичные средства пожаротушения.
4. Какие помещения оборудуют автоматической пожарной сигнализацией?
5. Назовите типы и виды огнетушителей.

### Примерные темы докладов

1. История развития охраны труда.
2. Основы законодательства РФ в области охраны труда.
3. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
4. Система стандартов по технике безопасности: назначение, объекты.
5. Влияние безопасных условий труда на производительность работника.
6. Основные меры по обеспечению безопасности производственных процессов предприятий пищевой промышленности.
7. Анализ травматизма и профзаболеваний.
8. Расследование и учет несчастных случаев.
9. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
10. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе РФ.
11. Вредные вещества на рабочих местах.
12. Особенности регулирования труда отдельных категорий работников.
13. Эксплуатация объектов повышенной опасности.
14. Основные меры по обеспечению безопасности производственного оборудования предприятий.
15. Система управления охраной труда на предприятиях.
16. Обучение, инструктажи, инструкции по охране труда.
17. Структура, функция и права службы охраны труда на предприятиях.
18. Организация охраны труда на предприятиях.
19. Организация благоприятных условий труда на рабочем месте на предприятиях.
20. Профессиональные заболевания и травматизм на предприятиях.
21. Типичные несчастные случаи предприятий.
22. Производственная среда и условия труда.

23.	Микроклимат производственных помещений.
24.	Влияние на организм неблагоприятного производственного микроклимата и меры профилактики.
25.	Общие требования безопасности к производственному оборудованию и производственным процессам, регламентированные нормативными актами, правилами и инструкциями по охране труда.
26.	Средства коллективной и индивидуальной защиты от опасностей технических систем, их виды, характеристика, порядок освидетельствования, учёта и хранения на производстве.
27.	Безопасность работ в растениеводстве.
28.	Безопасность работ в животноводстве.
29.	Безопасность труда на транспортных и погрузочно-разгрузочных работах.
30.	Общие требования безопасности при эксплуатации производственного оборудования повышенной опасности.
31.	Электротехнические защитные средства и предохранительные приспособления производственного оборудования.

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Бурашников Ю. М., Максимов А. С.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда на предприятиях пищевых производств: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Электрон ный ресурс
Л1.2	Зябиров А. И., Зябиров И. М., Карасёв И. Е.	Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса: учебное пособие	Пенза: ПГАУ, 2023	Электрон ный ресурс

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Беляков Г. И.	Безопасность жизнедеятельности на производстве. Охрана труда: учебник	СПб.: Лань, 2006	101
Л2.2	Поляков Р. Ю., Полякова К. А.	Охрана труда. Пожарная безопасность. Промышленная безопасность: учебное пособие	Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2022	Электрон ный ресурс

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ОС Windows XP
6.3.1.2	Office 2007 Suites
6.3.1.3	OfficeStandard 2010
6.3.1.4	OfficeStandard 2013
6.3.1.5	ОС Windows 7
6.3.1.6	OpenOffice 4.1.1
6.3.1.7	SuperNovaReaderMagnifier
6.3.1.8	7-Zip
6.3.1.9	MozillaFirefox
6.3.1.10	Справочная правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.11	Электронный периодический справочник «Система Гарант»
6.3.1.12	медиапроигрыватель VLC

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
6.3.2.2	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
-----------	-----------	------------	--------------

1-403	Пр	Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная, столы (19 шт.), стулья ученические (34 шт.), стул полумягкий (1 шт.), шкафы с оборудованием (2 шт.); индикатор–радиоактивности РАДЕКС РД -153, компьютерная техника; лабораторный стенд «Защитное заземление и зануление «БЖД-01; лабораторный стенд «Электробезопасность в 3-х фазн. сетях переменного тока БЖД-01; метеокомплект МК-3; сигнализатор взрывоопасных газов и паров (с каналом на аммиак); термоанемометр ТКА -ПКМ-50; тренажер «Максим»; макет ЗФО; каска; настенные плакаты (8 шт.)
1-411	Пр	Учебная аудитория	Линия доильной установки ДеЛаваль, столы (15 шт.), стулья (21 шт.), настенные плакаты (7 шт.)
1-500	Лек	Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран с электроприводом СЕНА EcMaster Electric 180*180 (1 шт.), ноутбук, проектор) и учебно-наглядные пособия, стол преподавательский (1 шт.), кафедра лектора настольная (1 шт.), стол ученический 4-х местный на металлокаркасе (26 шт.), стул полумягкий (1 шт.), скамейка 4-х местная на металлокаркасе (27 шт.)
1-501	Лек	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры) (3 шт.). Стол ученический 2-х местный (5 шт.), стул ученический (7 шт.)
1-401	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбуки, персональные компьютеры) (4 шт.)

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для освоения дисциплины студентами необходимо:

1. Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, определений, законов, способов и методов защиты персонала объектов от опасностей на производстве перерабатывающей промышленности, которые должны знать студенты. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.

2. Посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На практических занятиях решаются задачи, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3. Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из технической литературы, решение задач, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4. Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.

5. При возникающих затруднениях при освоении дисциплины для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя.

При изучении дисциплины «Охрана труда в отраслях экономики» следует усвоить:

- основную нормативную базу дисциплины
- основные показатели травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров в стране и пути их предупреждения;
- вопросы регулирования труда отдельных категорий работников и компенсации за работу во вредных, опасных и особых условиях труда, а также за утраченное на производстве здоровье;
- порядок надзора и контроля за соблюдением законодательства по охране труда, пожарной безопасности, расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- требования производственной санитарии, предъявляемые к устройству и содержанию производственных помещений и

рабочих мест;

- требования техники безопасности к производственным помещениям, технологическим процессам, оборудованию, машинам, инструментам, сырью, готовой продукции, а также к технологии выполнения отдельных видов работ;
- ответственность за нарушение требований охраны труда

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_