

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 08.04.2025 14:57:50  
 Уникальный программный ключ:  
 4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

# 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. Корнилова

14.06.2023 г.

**Б1.О.39**

### Охрана труда

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 20

самостоятельная работа 52

Виды контроля:

зачет

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;. &lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>8 (4.2)</b> |    | Итого |    |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----|-------|----|
| Неделя                                                           | 10 4/6         |    |       |    |
| Вид занятий                                                      | УП             | РП | УП    | РП |
| Лекции                                                           | 10             | 10 | 10    | 10 |
| Лабораторные                                                     | 10             | 10 | 10    | 10 |
| В том числе инт.                                                 | 2              | 2  | 2     | 2  |
| Итого ауд.                                                       | 20             | 20 | 20    | 20 |
| Контактная работа                                                | 20             | 20 | 20    | 20 |
| Сам. работа                                                      | 52             | 52 | 52    | 52 |
| Итого                                                            | 72             | 72 | 72    | 72 |

Программу составил(и):

*канд. техн. наук, доц., Ларкин С.В.*

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

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

2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

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                         | исключить воздействие на человека опасных и вредных производственных факторов, т.е. обеспечить безопасность производственного процесса и производственного оборудования, оптимизировать трудовые процессы и производственную обстановку. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП:                 | Б1.О                                                                                                                 |
| 2.1                                 | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                         |
| 2.1.1                               |                                                                                                                      |
| 2.1.2                               | Электрические станции и подстанции                                                                                   |
| 2.1.3                               | Электробезопасность                                                                                                  |
| 2.1.4                               | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика                                       |
| 2.1.5                               | Производственная практика, эксплуатационная практика                                                                 |
| 2.1.6                               | Основы военной подготовки                                                                                            |
| 2.1.7                               | Основы военной подготовки                                                                                            |
| 2.1.8                               | Механизация технологических процессов в АПК                                                                          |
| 2.1.9                               | Монтаж электрооборудования и средств автоматики                                                                      |
| 2.1.10                              | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика                                                |
| 2.1.11                              | Безопасность жизнедеятельности                                                                                       |
| 2.1.12                              | Учебная практика, эксплуатационная практика                                                                          |
| 2.1.13                              | Инженерная экология                                                                                                  |
| 2.1.14                              | Учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 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                                                                                                                        |  |
| ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;                                                                                                                                                                                                        |  |
| ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                                                                                                                             |  |
| ОПК-3.2 Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов                                                                                                                                                                                                           |  |

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|       |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.1 | - основную нормативную базу дисциплины                                                                                                                                                                            |
| 3.1.2 | - основные показатели травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и пути их предупреждения;                                                                                                                |
| 3.1.3 | - вопросы регулирования труда отдельных категорий работников и компенсации за работу во вредных, опасных и особых условиях труда, а также за утраченное на производстве здоровье;                                 |
| 3.1.4 | - порядок надзора и контроля за соблюдением законодательства по охране труда, и пожарной безопасности, расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний;                                           |
| 3.1.5 | - требования производственной санитарии, предъявляемые к устройству и содержанию производственных помещений и рабочих мест;                                                                                       |
| 3.1.6 | - требования техники безопасности к производственным помещениям, технологическим процессам, оборудованию, машинам, инструментам, сырью, готовой продукции, а также к технологии выполнения отдельных видов работ; |
| 3.1.7 | - ответственность за нарушение требований охраны труда.                                                                                                                                                           |

|            |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2.1      | - пользоваться нормативными документами по охране труда и пожарной безопасности для поиска соответствующей информации;                                                                                                                        |
| 3.2.2      | - оценивать опасность и вредность производственных процессов, пожаровзрывоопасность технологических сред и помещений, электробезопасность и принимать самостоятельные решения по предупреждению травм, заболеваний и пожаров на производстве; |
| 3.2.3      | - пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты                                                                                                                                                                                |
| <b>3.3</b> | <b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>                                                                                                                                                                                                |
| 3.3.1      | - владения основной терминологией по охране труда; методикой измерения на рабочих местах параметров вредных и опасных производственных факторов;                                                                                              |
| 3.3.2      | - методикой выбора, оценки состояния и пригодности к работе средств коллективной и индивидуальной защиты работников;                                                                                                                          |
| 3.3.3      | - методикой подготовки документов по охране труда, которые разрабатывают на предприятиях;                                                                                                                                                     |
| 3.3.4      | - методикой расследования несчастных случаев на производстве и оформления соответствующих документов;                                                                                                                                         |
| 3.3.5      | - методиками разработки инструкций и проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте;                                                                                                                                                |
| 3.3.6      | - методикой проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах                                                                                                                                                                     |

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

| Наименование разделов и тем /вид занятия/                       | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции                               | Литература                         | Инте ракт. | Прак. подг. | Примечание                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b> |                |       |                                            |                                    |            |             |                                                       |
| Основные термины ОТ. Анализ травматизма и профзаболеваний /Лек/ | 8              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 2          | 0           | Лекция визуализации с применением средств мультимедиа |
| Разработка инструкций по охране труда для ра-ботников /Лаб/     | 8              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0          | 0           | защита                                                |
| Расследование и учет несчастных случаев на про-изводстве /Лек/  | 8              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0          | 0           | конспект                                              |
| Надзор и контроль за соблюдением законода-тельства по ОТ /Ср/   | 8              | 5     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0          | 0           | эссе                                                  |
| Психофизиологические основы безопасности труда /Ср/             | 8              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0          | 0           | эссе                                                  |
| Система управления ОТ в организациях /Ср/                       | 8              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0          | 0           | реферат                                               |
| Требования ОТ в сельском хозяйстве /Ср/                         | 8              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0          | 0           | эссе                                                  |
| <b>Раздел 2. Основы производственной санитарии</b>              |                |       |                                            |                                    |            |             |                                                       |
| Исследование микроклимата производственных помещений /Ср/       | 8              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0          | 0           | эссе                                                  |

|                                                                                              |   |    |                                            |                                    |   |   |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------------------------------|------------------------------------|---|---|----------|
| Исследование загрязнения воздушной среды токсичными и взрывчатыми газами /Ср/                | 8 | 2  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | эссе     |
| Производственная вентиляция и отопление /Ср/                                                 | 8 | 5  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | реферат  |
| Исследование освещенности в производственных помещениях /Лаб/                                | 8 | 4  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | защита   |
| Защита от вибраций, шума, электромагнитных излучений /Лек/                                   | 8 | 2  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | защита   |
| Вредные вещества на рабочих местах /Ср/                                                      | 8 | 5  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | эссе     |
| Требования к бытовым зданиям и помещениям, санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы /Ср/ | 8 | 5  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | эссе     |
| Защита от вибраций, шума, электромагнитных излучений /Ср/                                    | 8 | 2  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | реферат  |
| <b>Раздел 3. Основы техники безопасности</b>                                                 |   |    |                                            |                                    |   |   |          |
| Технические средства обеспечения безопасности труда /Ср/                                     | 8 | 5  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | реферат  |
| Эксплуатация объектов повышенной опасности /Ср/                                              | 8 | 5  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | эссе     |
| Электробезопасность /Лек/                                                                    | 8 | 2  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | конспект |
| Электробезопасность /Лаб/                                                                    | 8 | 2  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | защита   |
| Пожарная безопасность /Лек/                                                                  | 8 | 2  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | конспект |
| Средства тушения пожара /Лаб/                                                                | 8 | 2  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | защита   |
| Безопасность работ при ремонте и обслуживании техники /Ср/                                   | 8 | 10 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | 0 | 0 | реферат  |
| <b>Раздел 4. Контроль</b>                                                                    |   |    |                                            |                                    |   |   |          |
| /Зачёт/                                                                                      | 8 | 0  | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3<br>ОПК-3.1<br>ОПК-3.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1       | 0 | 0 |          |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

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.                                                                                  |
| <b>5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену</b>                                                                                    |
| Не предусмотрено учебным планом                                                                                                       |
| <b>5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)</b>                                                                               |
| Не предусмотрено учебным планом                                                                                                       |
| <b>5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля</b>                                                                   |
| Темы докладов                                                                                                                         |
| 1. История развития охраны труда, гражданской обороны и безопасности жизнедеятельности.                                               |
| 2. Анализ травматизма и профзаболеваний.                                                                                              |
| 3. Особенности регулирования труда отдельных категорий работников.                                                                    |
| 4. Обучение, инструктажи, инструкции по охране труда.                                                                                 |
| 5. Расследование и учет несчастных случаев.                                                                                           |
| 6. Надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда.                                                                 |
| 7. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе РФ.                                                                                        |
| 8. Микроклимат производственных помещений.                                                                                            |
| 9. Вредные вещества на рабочих местах.                                                                                                |
| 10. Защита от ионизирующих излучений.                                                                                                 |
| 11. Безопасность полевых механизированных работ.                                                                                      |
| 12. Безопасность работ при заготовке кормов.                                                                                          |
| 13. Меры безопасности при работе с агрессивными и ядовитыми веществами.                                                               |
| 14. Пожарная профилактика в растениеводстве.                                                                                          |
| 15. Эксплуатация объектов повышенной опасности.                                                                                       |
| 16. Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам ПБ работников организаций.                                                            |
| 17. Потенциально опасные производственные объекты, их лицензирование, декларирование, страхование.                                    |
| 18. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.                                                                          |
| 19. Выдача молока и лечебно-профилактического питания.                                                                                |
| 20. Сокращенный рабочий день и рабочая неделя, дополнительный отпуск.                                                                 |
| 21. Порядок и методика разработки инструкций по ОТ.                                                                                   |
| 22. Содержание и структура инструкций по ОТ.                                                                                          |
| 23. Службы ОТ на предприятиях.                                                                                                        |
| 24. Обязанности по ОТ руководителей структурных подразделений.                                                                        |
| 25. Основные документы по ОТ, разрабатываемые на предприятии.                                                                         |

| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                           |                                                                                                                           |                        |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>                                           |                                           |                                                                                                                           |                        |                    |
| <b>6.1.1. Основная литература</b>                                              |                                           |                                                                                                                           |                        |                    |
|                                                                                | Авторы, составители                       | Заглавие                                                                                                                  | Издательство, год      | Колич-во           |
| Л1.1                                                                           | Беляков Г. И.                             | Безопасность жизнедеятельности на производстве. Охрана труда: учебник                                                     | СПб.: Лань, 2006       | 101                |
| Л1.2                                                                           | Зиновьева О. М.                           | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие                                                                           | М.: МИСиС, 2019        | Электронный ресурс |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                        |                                           |                                                                                                                           |                        |                    |
|                                                                                | Авторы, составители                       | Заглавие                                                                                                                  | Издательство, год      | Колич-во           |
| Л2.1                                                                           | Кукин П. П., Лапин В. Л., Пономарев Н. Л. | Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: учебное пособие                             | М.: Высшая школа, 2003 | 0                  |
| Л2.2                                                                           | Сапронов Ю. Г.                            | Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях автосервиса: учебное пособие | М.: Академия, 2008     | 0                  |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                          |                                           |                                                                                                                           |                        |                    |
|                                                                                | Авторы, составители                       | Заглавие                                                                                                                  | Издательство, год      | Колич-во           |

|                                                                                  | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Заглавие                                        | Издательство, год | Колич-во |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|----------|
| ЛЗ.1                                                                             | Библиотека журнала "Кадровая служба предприятия" (М.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Охрана труда: служба охраны труда в организации | М.: ИНФРА-М, 2002 | 0        |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |                   |          |
| Э1                                                                               | Нормативная документация по охране труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                   |          |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |                   |          |
| 6.3.1.1                                                                          | ОС Windows XP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                   |          |
| 6.3.1.2                                                                          | MozillaFirefox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                   |          |
| 6.3.1.3                                                                          | 7-Zip                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                   |          |
| 6.3.1.4                                                                          | Office 2007 Suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                   |          |
| 6.3.1.5                                                                          | SuperNovaReaderMagnifier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                   |          |
| 6.3.1.6                                                                          | ОС Windows 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                   |          |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |                   |          |
| 6.3.2.1                                                                          | 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>                                  |                                                 |                   |          |
| 6.3.2.2                                                                          | Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). 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://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |                                                 |                   |          |
| 6.3.2.3                                                                          | Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. 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://znaniium.com/">http://znaniium.com/</a>                                           |                                                 |                   |          |
| 6.3.2.4                                                                          | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                   |          |
| 6.3.2.5                                                                          | Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                   |          |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудитория                                                         | Вид работ | Назначение                           | Оснащенность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1-501                                                             | СР        | 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.)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-201                                                             | СР        | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбук (2 шт.). Лабораторные установки для научных испытаний при выполнении диссертационных работ (4 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1-403                                                             | Лаб       | 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; метеоконтакт МК-3; сигнализатор взрывоопасных газов и паров (с каналом на аммиак); термоанемометр ТКА -ПКМ-50; тренажер «Максим»; макет ЗФО; каска; настенные плакаты (8 шт.) |
| 1-404                                                             | Лек       | Учебная аудитория                    | Доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), кафедра лектора настольная (1 шт.), стол ученический 4-х местный на металлокаркасе (26 шт.), стол преподавательский (1 шт.), стул полумягкий (1 шт.), скамейка 4-х местная на металлокаркасе (25 шт.), плакат настенный (1 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и лабораторными занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного форм контроля.

Система знаний по дисциплине «Охрана труда» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к лабораторным занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний.

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 и населения от опасностей, 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 лабораторные занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. 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 лабораторных занятиях 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. 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, написание докладов, рефератов. 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.

При изучении дисциплины следует усвоить:

- основную нормативную базу дисциплины
- основные показатели травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров 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, и 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 \_\_\_\_\_