Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Петуховский техникум механизации и электрификации сельского хозяйства – филиал** федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования

 «Курганский государственный университет»

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПЦ. 11. Охрана труда**

Специальность среднего профессионального образования

***35.02.08Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)***

(код и наименование специальности)

Квалификация: Техник

Форма обучения

*очная*

Петухово

2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.11«Охрана труда» составленав соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 35.02.08Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) (квалификация: техник)

Организация-разработчик: Петуховский техникум механизации и электрификации сельского хозяйства – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственныйуниверситет»(Петуховский филиал ФГБОУ ВО КГУ)

Разработчик:

Суриков Евгений Николаевич, преподаватель Петуховского филиала ФГБОУ ВО КГУ

ОДОБРЕНА

предметно - цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профессионального учебного цикла по специальностям «Механизация сельского хозяйства», «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Протокол от 18 \_\_мая 2023 № 09

Председатель:

ИЗМЕНЕНИЯ РАССМОТРЕНЫ

на заседании предметно-цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 1.1 Область применения программы | 4 |
| 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы | 4 |
| 1.3 Цели и задачи дисциплины, планируемые результаты освоения учебной дисциплины | 4 |
| 1.4 Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины | 5 |
| СТРУКТУРА и содержание ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы | 6 |
| 2.2. Тематический план и содержание дисциплины | 7 |
| условия реализации РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины | 10 |
| 3.1. Образовательные технологии | 10 |
| 3.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению | 10 |
| 3.3. Информационное обеспечение обучения | 10 |
| Контроль и оценка результатов Освоения дисциплины | 13 |

**1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫДИСЦИПЛИНЫ**

**ОПЦ.11«Охрана труда»**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальностиСПО, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство:

35.02.08Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена**: Дисциплина относится к вариативным дисциплинам и входит в общепрофессиональныйцикл ППСЗ.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины,планируемые результаты освоения учебной дисциплины:**

**Цели:**

* воспитание чувства ответственности за собственную безопасность и безопасность окружающих в процессе трудовой деятельности;
* развитие способности находить и определять вредные и опасные производственные факторы, их пространственно-временные характеристики;
* освоение систематизированных знаний об обеспечении комфортных условий на рабочем месте;
* сформировать представление об учете и анализе травм и несчастных случаев на производстве.

**Задачи:**

* создание у студентов целостного представления об опасности несоблюдения требований по охране труда;
* формирование информационно-коммуникативных навыков студентов: навыки поиска нужной информации и правильного её использования для обеспечения безопасности на рабочем месте;
* выработка умений правильного выявления негативных производственных факторов и определение способов защиты от них.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими и планируемыми видами профессиональной деятельности;
* применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
* обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
* пользоваться средствами пожаротушения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

* воздействия негативных факторов на человека;
* правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
* порядок и периодичность инструктирования работников;
* порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
* причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения;
* технические способы и средства защиты от поражения электротоком;
* правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента

**Формируемые компетенции**

**Общие компетенции:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**Профессиональные компетенции:**

ПК 1.1. Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.

ПК 1.2. Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте.

ПК 1.3. Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте

ПК 2.1. Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия.

ПК 2.2. Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.

ПК 3.2. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.

ПК 3.3. Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося(объем программы)–36 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки(с преподавателем)обучающегося – 36часов;

самостоятельной работы обучающегося– не предусмотрено;

консультации –не предусмотрено.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**

 **2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем** | **36** |
| **Самостоятельная работа** | **Не предусмотрено** |
| **Объем образовательной программы**  | **36** |
| в том числе: |  |
| теоретическое обучение | 28 |
| лабораторные занятия | Не предусмотрено |
| практические занятия  | 8 |
| курсовая работа (проект) | Не предусмотрено |
| контрольная работа | 2 |
| консультации | Не предусмотрено |
| самостоятельная работа  | Не предусмотрено |
| промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета |

**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины** «О**храна труда»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, ч / в том числе в форме практической подготовки, ч** | **Осваиваемые элементы компетенций** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  **Раздел 1.****Правовые вопросы охраны труда** |  | **6/2** |  |
| **Введение.****Тема 1.1**.Нормативно-правовые документы по охране труда РФ. | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 |
| Понятие «Охраны труда» и ее социально-экономическое значение. Цель и задачи дисциплины, объем и порядок изучения. Роль дисциплины в подготовке специалистов.Законы и иные нормативно-правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации.  | 2 |
| **Тема 1.2**.Системы управления охраной труда в организации | **Содержание учебного материала** | **4/2** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 |
| Системы управления охраной труда в организации Обязанности работников в области охраны труда. Порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала). | 2 |
| **В том числе практических занятий (в форме практической подготовки)** | **2/2** |
| Проведение различных видов инструктажей  | 2/2 |
| **Раздел 2.****Негативные факторы производственной среды.****Защита человека от****вредных и опасных производственных факторов** |  | **18/2** |  |
| **Тема 2.1**.Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. | **Содержание учебного материала** | **12** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 |
| Классификация и номенклатура негативных факторов.  | 2 |
| Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека. | 2 |
| Воздействие на человека электрического тока. Организационные и технические мероприятия по электробезопасности. | 2 |
| Защита человека от поражения электрическим током. Напряжение прикосновения, шаговое напряжение. Первая помощь при поражении электрическим током. | 2 |
| Оформление работ по наряду-допуску. | 2 |
| Безопасность при эксплуатации и ремонте воздушных и кабельных линий. | 2 |
| **Тема 2.2.****Защита человека от различных негативных факторов** | **Содержание учебного материала** | **6/2** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 |
|  Защита человека от физических негативных факторов. Защита человека от химических и биологических факторов | 2 |
| Защита человека от опасности механического травмирования. Защита человека от опасных факторов комплексного характера Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты. | 2 |
| **В том числе практических занятий (в форме практической подготовки)** | **2/2** |
| Использование средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности. | 2/2 |
| **Раздел 3.****Травматизм и его характеристика** |  | **8/4** |  |
| **Тема 3.1.**Сущность и причины травматизма  | **Содержание учебного материала** | **6/4** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 |
| Характеристика и сущность травматизма. Категории причин травматизма: организационные, технические, санитарные и медико-профилактические Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям охраны труда, методика оценки условий труда и травмобезопасности. Учет и расследование несчастных случаев. | **2** |
| **В том числе практических занятий (в форме практической подготовки)** | **4/4** |
| Ведение документации установленного образца по охране труда, соблюдение сроков её заполнения и условий хранения; Составление акта по форме Н-1. | 2/2 |
| Оказание первой медицинской помощи. | 2/2 |
| **Тема 3.2.**Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 |
| Психофизиологические основы безопасности труда Эргономические основы безопасности труда | 2 |
| **Раздел 4.****Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности** |  | **2** |  |
| **Тема 4.1.**Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 |
| Микроклимат помещений. Освещение | 2 |
|  |  |
| **Контрольная работа** | **2** |  |
| **Всего:** | **36/8** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Образовательные технологии**

3.1.1 При реализации различных видов учебных занятий по дисциплине «Охрана труда» используются следующие образовательные технологии:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид занятия | Используемые образовательные технологии |
| Теоретическое обучение (ТО) | Информационно-коммуникационные (ИКТ)  |
| Практические занятия (ПЗ) | Информационно- коммуникационные (ИКТ) |

3.1.2 При преподавании дисциплины «Охрана труда» используются следующие активные формы проведения занятий по видам аудиторных занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид занятия | Используемые активные формы проведения занятий |
| ТО | разбор конкретных ситуаций,  проблемные лекции |
| ПЗ | разбор конкретных ситуацийметод работы в малых группах |

**3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия: учебного кабинета «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда».

Оборудование учебного кабинета:

по количеству обучающихся:

* посадочные места по количеству обучающихся
* комплект учебно - методической документации

на кабинет:

* рабочее место преподавателя
* комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»,
* раздаточный материал
* плакаты по курсу.

Технические средства обучения:

* компьютер с лицензионным программным обеспечением (переносной)
* мультимедиапроектор (переносной)

**3.3. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературыЛитература**

**Для студентов**

**Основные источники:**

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебное пособие / М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com /catalog/product/1096998

**Дополнительные источники:**

1. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учеб.пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина ; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М,2019. — 143 с - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1013414>
2. Охрана труда : учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087921>
3. Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями, вступающими в силу с 1-го сентября 2017 года): Справочник - Ставрополь:Энтропос, 2017. - 324 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/10042>
4. Федоров, П. М. Охрана труда: практическое пособие / П.М. Федоров. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. - 138 с. - DOI: https://doi.org/ 10.29039/00797-6. - Текст : электронный. –URL: <https://znanium.com/catalog/product/1215351>

**Для преподавателя**

**Основные источники:**

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебное пособие / М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: [https://znanium.com/catalog/ product/1096998](https://znanium.com/catalog/%20product/1096998)

**Дополнительные источники:**

1. Жариков, В. М. Практическое руководство инженера по охране труда / В. М. Жариков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053332>
2. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учеб.пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина ; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М,2019. — 143 с - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1013414>
3. Охрана труда : учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087921>
4. Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями, вступающими в силу с 1-го сентября 2017 года): Справочник - Ставрополь:Энтропос, 2017. - 324 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/10042>
5. Федоров, П. М. Охрана труда: практическое пособие / П.М. Федоров. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. - 138 с. - DOI: https://doi.org/ 10.29039/00797-6. - Текст : электронный. –URL: <https://znanium.com/catalog/product/1215351>

**Интернет - ресурсы (для обучающихся и преподавателей)**

1. Безопасность труда и жизни. Охрана труда. Пожарная безопасность. Электробезопасность. Промышленная безопасность. Производственная санитария. [Электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://www.beztrud.narod.ru/>. (Дата последнего доступа: 10.05.2023).
2. Охрана труда. Законодательство. Органы контроля и надзора. Служба охраны труда на предприятии. Безопасность. Несчастные случаи на производстве и профзаболевания. Должностные инструкции. Аттестации рабочих мест. ГОСТы. [Электронный ресурс] / НДП Альянс Медиа. - Режим доступа: <http://www.tehbez.ru/>. (Дата последнего доступа: 10.05.2023).
3. Охрана труда и подготовка кадров. Библиотека. Промышленная безопасность. Тестирование. Лекции по охране труда. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ohrana-truda11.ru/>. (Дата последнего доступа: 10.05.2023).
4. Союз профессионалов. Безопасность труда и производства. Охрана труда в вопросах и ответах. [Электронный ресурс] / НОУ ДОКоломенский компьютерный центр дополнительного образования. - Режим доступа: <http://s.compcentr.ru/>. (Дата последнего доступа: 10.05.2023).
5. Справочник охрана труда (универсальный справочник для инженеров, руководителей, предпринимателей.). Законы. Нормативно – правовые акты. Пожарная безопасность. [Электронный ресурс] / проект ilushinoИлюшино. - Режим доступа: <http://oxtrud.narod.ru/>. (Дата последнего доступа: 10.05.2023).

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценкарезультатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устных опросов, тестирования, контрольной работы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| Знания: |
| * воздействия негативных факторов на человека;
* правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
* порядок и периодичность инструктирования работников;
* порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
* причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения;
* технические способы и средства защиты от поражения электротоком;
* правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента
 | Полнота продемонстрированных знаний и умение применять их при выполнении заданий практических занятий | Устный опрос, тестирование, контрольная работа |
| Умения: |
| * выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими и планируемыми видами профессиональной деятельности;
* применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
* обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
* пользоваться средствами пожаротушения;
 | Выполнение заданий занятий в соответствии с заданием | Текущий контрольвыполнения практических занятий;экспертная оценка практических занятий |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся сформированность общих и профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений.

Комплект заданий для проведения текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации по дисциплине«Охрана труда» приводится в фонде оценочных средств, входящих в фонд оценочных средств (ФОС) по специальности.

Общие компетенции(ОК): ОК 01, ОК 02, ОК 09, и профессиональные (ПК):ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК3.1, ПК 3.2, ПК 3.3считаются сформированными в части освоения дисциплины «Охрана труда», если обучающийся получил положительную оценку по дисциплине.