Приложение

к ООП по специальности 35.02.08 Электротехнические системы

в агропромышленном комплексе (АПК)

дисциплина общепрофессионального цикла

Департамент образования и науки Тюменской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Тюменской области

**«Агротехнологический колледж»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.12 ОХРАНА ТРУДА**

2023 г*.*

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27 мая 2022 г. N 368

Разработчик:

Головотенко.А.А, преподаватель

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
   1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОХРАНА ТРУДА»**

* + 1. **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Охрана труда» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04, ОК 08, ЛР 9

* + 1. **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ОК, ЛР** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01  ОК 04  ОК 07 | Выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения | Системы управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; обязанности работников в области охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;  порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе методику оценки условий труда и травмобезопасности. |
| ЛР 19 | Применять правила техники безопасности;  Контролировать свои действия на рабочем месте | Правила техники безопасности и охрану труда на производстве;  Последствия нарушения правил техники безопасности и охраны труда на производстве. |

* 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 36 |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** |  |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 30 |
| практические занятия | 6 |
| **Промежуточная аттестация** | - |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч** | **Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых**  **способствует элемент программы** |
| **Тема 1.** Классификация и номенклатура негативных факторов | **Содержание учебного материала** | ***2*** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. | *2* |
| Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей; лазерного, инфракрасного (теплового) и ультрафиолетового излучения. |
| Защита от радиации |
| Методы и средства обеспечения электробезопасности |
| **Тема 2.**  Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека | **Содержание учебного материала** | **4/2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин | 2 |
| Другие источники и причины механического травмирования, подъемно-транспортное оборудование |
| Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения), ионизирующие излучения, электрический ток |
| Химические негативные факторы (вредные вещества) – их классификация и нормирование. |
| Опасные факторы комплексного характера: пожаровзрывоопасность, герметичные системы, находящиеся под давлением, статическое электричество. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| **Практическое занятие № 1.** Оценка воздействия вредных веществ на организм. | 2 |
| **Тема 3.**  Защита человека от физических негативных факторов | **Содержание учебного материала** | **4/2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты. | **2** |
| Основные защитные средства– оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства и др. |
| Обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом |
| Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования. |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| **Практическое занятие № 2.** Расчет защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000 вольт. | 2 |
| **Тема 4.** Защита человека от химических и биологических факторов | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Защита от загрязнения воздушной среды: вентиляция и системы вентиляции, основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. | 2 |
| Защита от загрязнения водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды. |
| Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов. |
| **Тема 5.**  Защита человека от опасности механического травмирования | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Защита человека при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты. | 2 |
| Защита человека от опасности в оградительных устройствах, предохранительных устройствах, устройствах аварийного отключения, и тормозных устройств и др. |
| Обеспечение безопасности при выполнении механизированных работ. |
| Обеспечение безопасности при выполнении работ подъемно-транспортного оборудования. |
| **Тема 6.**  Защита человека от опасных факторов  комплексного характера | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения. | 2 |
| Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений. |
| Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы, регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и емкостей. |
| **Тема 7.**  Освещение | **Содержание учебного материала** | **4** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Характеристики освещения и световой среды | 4 |
| Виды освещения и его нормирование. |
| Искусственные источники света и светильники |
| Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. |
| Расчет освещения. |
| **Тема 8** Психофизиологические основы безопасности труда | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. | 2 |
| Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды. |
| Основные психические причины травматизма. |
| **Тема 9.**  Эргономические  основы безопасности труда | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека. | 2 |
| Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований. |
| **Тема 10.** Микроклимат помещений | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. | 2 |
| Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. |
| **Тема 11.** Экономические механизмы управления безопасностью труда | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. | 2 |
| Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний. |
| Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда. |
| **Тема 12.** Первая медицинская помощь | **Содержание учебного материала** | **6/2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Принципы оказания первой помощи пострадавшим | **4** |  |
| Основные приемы. |  |  |
| **В том числе практических занятий** | **2** |
| **Практическое занятие № 3.** Освоение приемов оказания первой помощи | 2 |
| **Тема 13**  **Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда** | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19 |
| Правовые и нормативные основы безопасности труда. | 2 |
| Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России. |
| Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. |
| Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда. |  |
| Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма |
| Ответственность за нарушение требований по безопасности труда. |
| **Всего:** |  | **36** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;

- стулья;

- доска классная;

- рабочее место преподавателя.

Приборы и устройства:

- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине.

Учебные наглядные пособия:

- оказание первой помощи;

- индивидуальные средства защиты;

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация: правила техники безопасности и производственной санитарии

* 1. **Информационное обеспечение реализации программы**

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Косолапова, Н. В. Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. — URL: https://book.ru/book/947686 (дата обращения: 12.04.2023). — Текст : электронный.

2. Попов, Ю. П. Охрана труда : учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. — Москва : КноРус, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-406-11198-7. — URL: https://book.ru/book/947850 (дата обращения: 12.04.2023). — Текст : электронный.

**3.2.2. Дополнительные источники:**

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник / Г. И. Беляков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 404 с. – ISBN 978-5-534-00376-5. – Текст : непосредственный.

2. Тургиев, А. К. Охрана труда в сельском хозяйстве : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / А. К. Тургиев. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2013. – 256 с. – ISBN 978-5-7695-9255-3. – Текст : непосредственный.

3. Беляков, Г. И. Основы безопасности жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях : учебник / Г. И. Беляков - 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2016. - 352 с. – ISBN 978-5-534-03180-5. – Текст : непосредственный.

4. Сибикин, Ю. Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. – 9-е изд., стер. – Москва : Академия, 2014. – 240 с. – ISBN 978-5-4468-1394-0. – Текст : непосредственный.

5. Охрана труда и промышленная экология : учебник / В. Т. Медведев. – Москва : Академия, 2015. - 416 с. – ISBN 978-5-4468-1778-8.

**3.2.3. Основные электронные издания**

1. Ткачева, Г. В. Охрана труда в профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист, С. В. Коровин. — Москва : КноРус, 2023. — 130 с. — ISBN 978-5-406-11261-8. — URL: https://book.ru/book/948611 (дата обращения: 12.04.2023). — Текст : электронный.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты обучения*** | ***Критерии оценки*** | ***Методы оценки*** |
| Знания: | | |
| - системы управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; обязанности работников в области охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); | Демонстрировать знания законов и иных нормативно правовых актов, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, демонстрировать знания обязанности работников в области охраны труда. | Устный опрос, тестирование. результаты выполнения контрольных нормативов |
| Умения: | | |
| Выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения. | Демонстрировать умения использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности.  демонстрировать умения; вести документацию установленного образца по охране труда. | Выполнение практических заданий,  выполнение комплекса упражнений,  выполнение индивидуальных заданий,  владение навыками контроля и оценки. |