**Приложение**

**к ООП СПО по специальности**

**35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной**

**техники и оборудования**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОП.12 ОХРАНА ТРУДА»**

**2021 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ |  |
| 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ |  |
| 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |  |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП. 12 ОХРАНА ТРУДА»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «ОП. 12 Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | **Умения** | Знания |
| ОК 01,  ОК 2, ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10  ПК 1.1 -1.6,  ПК 2.2-2.5, ПК 3.1, 3.5 -3.8 | Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов  Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности  Анализировать в профессиональной деятельности  Оформлять документы по охране труда на предприятии АПК.  Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи  Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности  Пользоваться средствами пожаротушения  Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями. | Воздействия негативных факторов на человека  Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации  Правил оформления документов  Организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работ  Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей  Средств индивидуальной защиты  Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения  Технические способы и средства защиты от поражения электротоком  Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников  Правил охраны окружающей среды, бережливого производства |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем** | 36 |
| **Объем образовательной программы** | 36 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 24 |
| практические занятия | 12 |
| *Самостоятельная работа* |  |
| **Промежуточная аттестация проводится в форме** *дифференцированного зачета* | **2** |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и**  **формы организации деятельности обучающихся** | **Объем в**  **часах** | **Коды компетенций** |
| **Введение:** | **Содержание учебного материала:** | **1** |  |
| Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины |
| **Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии** | | **3** |  |
| ***Тема 1.1.***  Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии. | **Содержание учебного материала:** | **2** | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
| 1.Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности -  важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов | 1 |
| 2.Вопросы охраны труда в Конституции РФ |  |
| 3.Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. |  |
| 4.Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих |  |
| 5.Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении  условий труда |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** |  |  |
| 1.Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда». |  |
| **Тема 1.2.**  Организация работы по охране труда на предприятии АПК | **Содержание учебного материала:** | **1** | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
| 1.Система управления охраной труда на предприятиях АПК | 1 |
| 2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления |
| 3.Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции  работников технической службы предприятия |
| 4.Планирование мероприятий по охране труда |
| 5.Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда  на предприятии |
| 6.Ответственность за нарушение охраны труда |
| **Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы** | | **4** |  |
| **Тема 2.1.** Воздействие негативных факторов  на человека. | **Содержание учебного материала:** | **2** |  |
| 1.Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные  производственные факторы | 1 | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
| 2.Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных  предприятиях на организм человека |
| 3.Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных  помещений |
| 4.Контролирование санитарно-гигиенических условий труда |
| 5.Меры безопасности при работе с вредными веществами |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** |  |
| 1.Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном  производственном участке предприятия. |  |
| **Тема 2.2.**  Методы и средства защиты от опасностей | **Содержание учебного материала:** | **2** | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
| 1.Механизация производственных процессов, дистанционное управление | 1 |
| 2.Защита от источников тепловых излучений |
| 3.Средства личной гигиены |
| 4.Устройство эффективной вентиляции и отопления |
| 5.Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников  предприятия |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** |  |  |
| 1.Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на производственном  участке предприятия. |  |
| **Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности** | | **14** |  |
| **Тема 3.1.**  Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на предприятии АПК | **Содержание учебного материала:** | **2** | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
| 1.Требования к территориям, местам хранения сельскохозяйственной техники | 1 |
| 2.Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-  бытовым помещениям |
| 3. Метеорологические условия |
| 4. Вентиляция |
| 5.Отопление |
| 6.Производственное освещение |
| 7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров. |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** |  |  |
| 1.Изучение материала по теме «Обеспечение безопасных условий труда на предприятии». |  |
| **Тема 3.2.**  Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях АПК | **Содержание учебного материала:** | **3** | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10  ПК 1.1 -1.6,  ПК2.2-2.5, ПК3.1, 3.5 -3.8 |
| 1.Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний | 2 |
| 2.Типичные несчастные случаи на предприятии |
| 3.Методы анализа производственного травматизма |
| 4.Схемы причинно-следственных связей |
| 5.Обучение работников предприятия безопасности труда |
| 6.Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда |
| 7.Задачи и формы пропаганды охраны труда |
| 8.Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работающих |
| 9.Работы с вредными условиями труда |
| 10.Организация лечебно-профилактических обследований работающих |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** |  |
| 1.Перечисление и зарисовка средств индивидуальной защиты на заданном производственном участке  предприятия. |  |
| **Тема 3.3.**  Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию сельскохозяйствен-ной техники | **Содержание учебного материала:** | **3** | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10  ПК 1.1 -1.6,  ПК 2.2-2.5, ПК3.1, 3.5 -3.8 |
| 1.Общие требования к техническому состоянию и оборудованию автомобилей и тракторов самоходных машин | 2 |
| 2.Рабочее место водителя |
| 3.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию крупногабаритных самоходных машин |
| 4. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и  полуприцепов |
| 5.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** |  |
| 1.Изучение состояния сельскохозяйственной техники предприятия, составление перечня  мероприятий по приведению их в соответствие с общими требованиями |  |
| **Тема 3.4.**  Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйствен-ной техники | **Содержание учебного материала:** | **4** | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10  ПК 1.1 -1.6,  ПК 2.2-2.5, ПК3.1, 3.5 -3.8 |
| 1.Общие требования к безопасности | 2 |
| 2.Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники |
| 3.Требования безопасности при уборке и мойке сельскохозяйственной техники, агрегатов и деталей |
| 4.Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева |
| 5.Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам  технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники |
| 8. Разработка инструкций по охране труда работающих |
| 9.Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования  и электронных систем сельскохозяйственной техники |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** |  |
| 1.Изучение требований безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. |  |
| **Тема 3.5.**  Электробезопасность предприятий АПК | **Содержание учебного материала:** | **2** | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10  ПК3.1, 3.5 -3.8 |
| 1.Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84 | 1 |
| 2.Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности |
| 3.Технические способы и средства защиты от поражения электротоком |
| 4.Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности |
| 5.Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников |
| 6.Защита от опасного воздействия статического электричества |
| 7.Устройства заземления |
| 8.Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. |  |
| 9.Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** |  |  |
| 1.Вычерчивание различных схем заземления и описывание их действия. |  |
| ***Промежуточная аттестация*** | | **2** |  |
| ***Всего:*** | | **36** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

**Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

**Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

- мультимедиапроектор;

- экран.

**Средства телекоммуникации:**

- локальная сеть,

- сеть Интернет,

- электронная почта.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**3.2.1. Печатные издания**

**Тургиев, А. К.** Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст] : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования . - 3-е изд. ; стереотип. / А.К. Тургиев. - М. : Академия, 2017.

* + 1. **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1.Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

2.Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва, 2001-2016. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

3.Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс] : сайт. – Москва, 2016. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

4.Электронная библиотечная система Издательства «Проспект Науки» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: <http://www.prospektnauki.ru/ebooks/index-usavm.php>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ с территории ИВМ.

**3.2.3. Дополнительные источники** *(при необходимости)*

1) Карнаух Н.Н.Охрана труда [Текст]: учебник для СПО/Карнаух Н.Н.. – М.: Юрайт, 2016 – ЭБС «Юрайт»

2) Трудовой кодекс РФ. М: Профиздат, 2017.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| **Знания:** |  |  |
| Воздействия негативных факторов на человека  Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации  Правил оформления документов  Организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работ  Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей  Средств индивидуальной защиты | Демонстрировать знание воздействия негативных факторов на человека;  правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации;  правил оформления документов;  организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работ:  организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей;  средств индивидуальной защиты | - тестирование или письменный опрос,  - решение ситуационных задач,  - подготовка рефератов, докладов и сообщений. |
| **Умения:** |  |  |
| Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов  Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности  Анализировать в профессиональной деятельности  Оформлять документы по охране труда на предприятии АПК.  Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи  Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость | Демонстрировать умение применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;  анализировать в профессиональной деятельности;  оформлять документы по охране труда на предприятии АПК;  проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи;  проводить обследование рабочего места и составлять ведомость. | Экспертная оценка решения ситуационных задач. |