**Приложение**

**к ООП СПО по специальности**

**35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной**

**техники и оборудования**

**Департамент образования и науки Тюменской области**

**ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.12 ОХРАНА ТРУДА**

по специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной

техники и оборудования

Вагай

2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| УТВЕРЖДАЮ:  заместитель директора  по учебно-производственной работе  \_\_\_\_\_\_Н.Л. Попова  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_2019 | УТВЕРЖДАЮ:  заместитель директора  по учебно-производственной работе  \_\_\_\_\_\_\_Н.Л. Попова  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2020 | УТВЕРЖДАЮ:  заместитель директора  по учебно-производственной работе  \_\_\_\_\_\_\_Н.Л. Попова  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2021 | УТВЕРЖДАЮ:  заместитель директора  по учебно-производственной работе  \_\_\_\_\_\_\_Н.Л. Попова  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2022 |
| Рассмотрена на заседании  ЦК агротехнологического отделения  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_2019 г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_/Т.М.Каренгина / | Рассмотрена на заседании  ЦК агротехнологического отделения  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_2020 г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_/Т.М.Каренгина / | Рассмотрена на заседании  ЦК агротехнологического отделения  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_2021 г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_/Т.М.Каренгина / | Рассмотрена на заседании  ЦК агротехнологического отделения  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_2022 г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_/Т.М.Каренгина / |

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда разработана на основе:

Примерной программы учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда для профессиональных образовательных организаций, утверждённой Департаментом государственной политики нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. и одобрена ФГУ «Федеральный институт развития образования» от 23 июля 2015г.)

**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 ОП.12 Охрана труда в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина ОП.12 Охрана труда является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, учебная дисциплина относится к общему гуманитарному и социально- экономическому циклу.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины** **ОП.12 Охрана труда:**

В результате освоения дисциплины ОП.12 Охрана труда 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 ОП.12 ОХРАНА ТРУДА**

**2.1. Объем учебной дисциплины** **ОП.12 Охрана труда и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем** | 36 |
| ***Самостоятельная работа***  *Количество часов для самостоятельной работы может быть увеличено образовательной организацией за счет использования времени вариативной части (должна составлять не более 30 % от объема дисциплины)* |  |
| **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 ОП.12 Охрана труда**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности**  **обучающихся** | | **Объем**  **часов** | **Коды компетенций, формированиию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | | **3** |  |
| **Раздел 1. Теоретические, правовые и нормативные основы охраны труда** | | | **6** |  |
| Введение | **Содержание учебного материала** | | 2 | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
|  | Создание на рабочих местах предприятий безопасных и безвредных условий труда, при которых бы исключались травматизм и заболеваемость | |
| Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы труда | **Содержание учебного материала** | | 2 |
| Правовая основа охраны труда: кодекс законов о труде РСФСР (с дополнениями 1992г. «О предприятиях и предпринимательской деятельности» ( 1993г,) и др. | |
| Тема 1.2 Особенности условий труда. Травматизм на производстве | **Содержание учебного материала** | | 2 | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
| Охрана труда. Условия труда, Факторы, оказывающие воздействие на условия труда. Общие сведения о травмах и заболеваниях. Причины травматизма и заболеваний на производстве. | |
|  | . **Самостоятельная работа обучающихся по разделу 1**.  ***Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:***  1.Управление охраной труда. СУОТ на предприятиях, ее функции. Контроль СУОТ.  2.Методы анализа травматизма. Показатели травматизма и условий труда. | |  |  |
| **Раздел 2. Производственная санитария** | | | **8** |  |
| Тема, 2.1 Анализ опасностей  Тема 2.2 Негативные факторы производственной среды | **Содержание учебного материала** | | 2 | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
| Основные понятия и определения: опасность, идентификация опасности, риск. Номенклатура опасностей. | |
| **Содержание учебного материала** | |
| Производственная среда. Негативные факторы: химические, биологические, физические. Источники и уровни негативных факторов на производстве. | |  |  |
| Тема 2.3 Воздействие на человека негативных факторов | **Содержание учебного материала** | | 2 | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
| Факторы определяющие опасность поражения электрическим током. Пути прохождения тока через тело человека.  Характер воздействия тока. Шумы, их влияние на организм человека . Нормируемые параметры шума. Ультразвук и инфразвук. | |
| **Практические занятия№1** | | 2 |
| Исследование воздуха рабочей зоны | |
| Контроль параметров микроклимата на рабочем месте | |
| **Практические занятия№2** | | 2 |
| Измерение освещенности рабочих мест | |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  **по разделу 2**  ***Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:***  1. Таксономия опасностей. Причины и следствия. Приемлемый риск. Управление риском.  2.Особо опасные работы на производстве. Травмоопасные профессии в народном хозяйстве.  3.Электромагнитные излучения: радиоволны и излучения оптического диапазона. | |  |
| **Раздел 3. Методы и средства снижения травмоопасности технических систем** | | | **8** | ОК 01, ОК 2,  ОК 04, ОК 06,  ОК 09, ОК 10 |
| Тема 3.1 Принципы, методы и средства обеспечения безопасности | **Содержание учебного материала** | | 2 |
| Логические этапы обеспечения безопасности: принципы, методы, средства. Принципы: ориентирующие, технические, организационные, управленческие.  Методы: А- разделение гомосферы и ноксосферы, Б-нормализация ноксосферы путем исключения опасностей, В-повышение защищенности человека. | |
| Тема 3.2 Защита человека от негативных воздействий | **Содержание учебного материала** | | 2 |
| Взрывозащита технологического оборудования: причины разрушения и разгерметизации, системы защиты от взрывов. Основные элементы систем повышенного давления.  Гидроиспытания систем повышенного давления. Техническое освидетельствование сосудов и аппаратов. Оснащение сосудов контрольно- измерительной аппаратурой. Средствах электробезопасности | |
| Тема 3.3 Экобиозащитная техника | **Содержание учебного материала** | | 2 |
| Средства защиты атмосферы: состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, требования к выбросам, средства защиты атмосферы. | |
| Средства защиты гидросферы: состав выпусков сточных вод в водоемы, механическая очистка, биологическая очистка, физико-химическая очистка | |
| **Практические занятия№3** | | 2 |
| Изучение средств: коллективной защиты и индивидуальной защиты. | |
| Изучение средств защиты органов дыхания, средств зашиты от радиоактивных веществ. | |
| Применение защиты от механического травмирования: предохранительные защитные средства, тормозные устройства. | |
| **Самостоятельная работа обучающихся по разделу 3.**  ***Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:***  1. Средства защиты от статического электричества.  2.Сигнальные цвета и знаки безопасности.  3.Специальные технологии по сбору и переработке отходов. | |  |
| **Раздел 4. Пожарная безопасность** | | | **6** |  |
| Тема 4.1 Основы пожарной безопасности | | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,ОК 05, ОК 06,К 07, ОК 09 |
| Основные причины и классификация пожаров. Общие сведения о горении. Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов. Огнестойкость материалов, строительных конструкций и зданий.  Ущерб от пожаров. Система предупреждения пожаров. Задачи пожарной охраны |
| **Практические занятия№4** | 2 |
| 1.Изучение автоматической пожарной сигнализации и установок автоматического пожаротушения  2.Изучение устройства и принципа действия огнетушителей разных типов: химических, пенных, углекислотных, порошковых |
| **Самостоятельная работа обучающихся** **по разделу 4.**  ***Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:***  1.Обеспечение пожарной безопасности при строительстве и проектировании сельскохозяйственных предприятий.  2.Молниезащита. |  |
| **Раздел 5. Организация работ по охране труда** | | | **6** |  |
| Тема 5.1 Особенности обеспечения безопасности условий труда в зависимости от специфики отрасли. | | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,ОК 05, ОК 06,К 07, ОК 09 |
| Анализ причин травматизма, особенности проведения слесарных, узнечных электросварочных работ, особенности ремонта и обслуживания аккумуляторов, обкатки машин, агрегатов и узлов, металлообработки и деревообработки.  Безопасность погрузочно-разгрузочных работ. Оценка технических средств защиты по показателям экономической эффективности. Подсчет общих материальных последствий травматизма и заболеваний. Анализ мероприятий направленных на профилактику от электротравматизма, экономическое обоснование мероприятий по защите от поражений электрическим током |
| **Практические занятия№5** | 4 |
| 1.Расследование несчастных случаев на производстве |
| 2.Подготовка и проведение инструктажа на рабочем месте |
| **Самостоятельная работа обучающихся по разделу 5.**  Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы :  1.Безопасность работ при заготовке кормов  2.Безопасность навозо удаления |  |
| **Промежуточная аттестация** | | | **2** |  |
| **Самостоятельная работа** | | | **8** |  |
| **Всего** | | | **36** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** **ОП.12 ОХРАНА ТРУДА**

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета общеобразовательных дисциплин

**Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- структурно-логические схемы;

- набор презентаций;

**Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

- мультимедиапроектор;

- экран.

**Средства телекоммуникации:**

- локальная сеть,

- сеть Интернет,

- электронная почта.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе. Образовательная организация самостоятельно выбирает учебники и учебные пособия, а также электронные ресурсы для использования в учебном процессе.

**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, 2014.

* + 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** **ОП.12 ОХРАНА ТРУДА:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***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. |