**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 директорапо учебно-производственной работе \_\_\_\_\_\_Н.Л. Попова «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_2019  | УТВЕРЖДАЮ:заместитель директорапо учебно-производственной работе \_\_\_\_\_\_\_Н.Л. Попова «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2020 | УТВЕРЖДАЮ:заместитель директорапо учебно-производственной работе \_\_\_\_\_\_\_Н.Л. Попова «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2021   | УТВЕРЖДАЮ:заместитель директорапо учебно-производственной работе \_\_\_\_\_\_\_Н.Л. Попова «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2022   |
| Рассмотрена на заседанииЦК агротехнологического отделенияПротокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_2019 г.Председатель ЦК\_\_\_\_/Т.М.Каренгина / | Рассмотрена на заседанииЦК агротехнологического отделенияПротокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_2020 г.Председатель ЦК\_\_\_\_/Т.М.Каренгина / | Рассмотрена на заседанииЦК агротехнологического отделенияПротокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_»\_\_\_\_2021 г.Председатель ЦК\_\_\_\_/Т.М.Каренгина / | Рассмотрена на заседанииЦК агротехнологического отделенияПротокол № \_\_\_\_\_ 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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КодПК, ОК | **Умения** | Знания |
| ОК 01, ОК 2, ОК 04, ОК 06,ОК 09, ОК 10ПК 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 деятельностиАнализировать в профессиональной деятельностиОформлять документы по охране труда на предприятии АПК.Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связиПроводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасностиПользоваться средствами пожаротушенияПроводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями. | Воздействия негативных факторов на человекаПравовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации Правил оформления документовОрганизации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работОрганизационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностейСредств индивидуальной защитыПричины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушенияТехнические способы и средства защиты от поражения электротокомПравил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильниковПравил 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 опасностейТема 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 пожаротушения2.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 кормов2.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 человекаПравовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации Правил оформления документовОрганизации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работОрганизационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностейСредств 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 деятельностиАнализировать в профессиональной деятельностиОформлять документы по охране труда на предприятии АПК.Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связиПроводить 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. |