Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Мышкинский политехнический колледж

"УТВЕРЖДАЮ":

ДИРЕКТОР ГПОУ ЯО

Мышкинского политехнического колледжа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.А. Кошелева

«30» августа 2023 г

Приказ№\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебной дисциплины "Охрана труда"**

Специальность : 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Разработчик:

преподаватель

Молодцова М.Н.

СОГЛАСОВАНО

НА ЗАСЕДАНИИ МК

«30» августа 2023 г.

Мышкин, 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ 4
2. [СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 7](#_TOC_250000)
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 11

ДИСЦИПЛИНЫ

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ 13

# ДИСЦИПЛИНЫ

* 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 12 ОХРАНА ТРУДА**

# Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО

35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники

Программа направлена на приобретение знаний, для формирования общих и профессиональных компетенций, а также профессиональных (дополнительных) компетенций, согласно запросу работодателя и утвержденных на заседании предметно-цикловой комиссии общепрофессиональных и технических дисциплин:

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

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники

ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации

ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы

ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами

ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик

ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций

ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы

ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда

ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С»,

«D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения

ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами

# Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

# Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

* 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.

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

* 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

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

* + 1. **Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| **Объем образовательной программы дисциплины (всего)** | **44** |
| **Во взаимодействии с преподавателем** | **34** |
| в том числе:  практические занятия | 12 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 10 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

# Тематический план и содержание дисциплины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы обучающихся** | **Объем часов** | **Коды**  **компете нций** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Введение.** | **Содержание учебного материала** | 1 | ОК 01,  ОК 02,  ОК 04, ОК 06,ОК  09, ОК  10 |
| Взаимосвязь данной дисциплины с другими областями знаний. Роль и место дисциплины в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности и в сфере профессиональной деятельности техника.Правовые основы, цели, задачи, объекты и средства охраны  труда. |
| **Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды** | |  |
| **Тема 1.1. Классификация**  **негативных факторов** | **Содержание учебного материала** | 1 |
| .Условия труда. Воздействие негативных факторов на условия труда .Производственные и  непроизводственные факторы. |
| **Тема 1.2. Номенклатура негативных факторов**  **и их источников** | **Содержание учебного материала** | 2 |
| .Вредный производственный фактор (ВПФ). Неопасные производственные факторы. Предельно допустимый уровень (ПДУ). Вредные вещества |
| **Тема 1.3. Характеристика негативных факторов**  **и их воздействие на человека** | **Содержание учебного материала** | 2 |
| .Показатели классов опасности вредных веществ. Средства коллективной защиты (СКЗ), Средства индивидуальной защиты (СИЗ).Классификация работ по тяжести и вредности |
| **Раздел 2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов** | |  |  |
| **Тема 2.1.**  **Защита человека от физических**  **негативных факторов** | **Содержание учебного материала** | 1 | ОК 01,  ОК 02,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09,  ОК 10  ПК 1.1 -  1.6, |
| .Действия физических негативных факторов на человека: вибрация, шум, инфра и ультразвук, электромагнитное излучение, действие тока. Тепловое воздействие |
| **Тема 2.2.**  **Защита человека от химических и**  **биологических** | **Содержание учебного материала** | 2 |
| Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инвентарем. Порядок  обеспечения средствами защиты работников. СИЗОД- средства индивидуальной защиты органов дыхания. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **факторов** |  | |  | ПК2.2-  2.5,  ПК3.1, 3.5 -3.8 |
| **Тема 2.3.**  **Защита человека от опасности механического**  **травмирования** | **Содержание учебного материала** | | 2 |
| .Коллективные и индивидуальные средства защиты, используемые на предприятиях в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности: виды, характеристики, порядок хранения. | |
| **Тема 2.4.**  **Защита человека от опасных факторов комплексного характера.** | **Содержание учебного материала** | | 1 |
| .Требования предъявляемые к средствам защиты. Мероприятия по улучшению обеспечения  работающих коллективными индивидуальными средствами защиты и их эффективность. | |
| **Практическое занятие** | | 2 |
| 1 | Изучение методов и средств пожарной защиты от статического электричества. Средства |
| **2** | Изучение первичных средств пожаротушения и места их расположения. | 2 |
| **Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности** | | |  | ОК 01,  ОК 02,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09,  ОК 10  ПК 1.1 -  1.6,  ПК2.2-  2.5,  ПК3.1, 3.5 -3.8 |
| **Тема 3.1. Микроклимат помещений.** | **Содержание учебного материала** | | 2 |
| Микроклимат помещений. Климат и здоровье человека.система терморегуляции человека. Гигиеническое нормирование параметров. Методы обеспечения комфортных климатических условий в  помещениях. | |
| **Практическое занятие** | | 2 |
| 2 | Определение параметров микроклимата в учебном кабинете; относительной влажности воздуха,  температуры, атмосферного давления |
| **Тема 3.2. Освещение.** | **Содержание учебного материала** | | 2 |
| Освещение. Яркость. Освещенность. Световой поток. Искусственное освещение. Естественное  освещение | |
| **Практическое занятие** | | 2 |
| 3 | Расчет параметров освещения. Расчет искусственного и естественного освещения. |
| **Раздел 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда** | | |  |  |
| **Тема 4.1. Психофизиологическ ие основы безопасности труда** | **Содержание учебного материала** | | 2 | ОК 01,  ОК 2,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09, |
| Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Психические процессы, определяющие безопасность человека. Психические свойства человека, влияющие на безопасность. Психологические состояния человека. Виды трудовой деятельности | |
| **Тема 4.2.** | **Содержание учебного материала** | | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Эргономические основы безопасности труда** | Эргономика.Основные понятия. Антропометрическая совместимость. Сенсомоторная совместимость. Энергетическая (биомеханическая) совместимость. Психофизиологическая совместимость. Статические характеристики | |  | ОК 10 |
| **Раздел 5. Управление безопасностью труда** | | |  |  |
| **Тема 5.1. Правовые нормативные и организационные основы безопасности труда.** | **Содержание учебного материала** | | 2 | ОК 01,  ОК 02,  ОК 04,  ОК 06,  ОК 09,  ОК 10  ПК 1.1 -  1.6,  ПК2.2-  2.5,  ПК3.1, 3.5 -3.8 |
| Нормативно-правовая база охраны труда: понятие, назначение. Трудовой кодекс, санитарные нормы и правив (СНИП) правила безопасности. Структура системы стандартов безопасности труда.  Межотрасллевые правила по охране труда. | |
| **Практическое занятие** | | 4 |
| 4 | Разработка инструкций по охране труда, |
| 5 | Расследование несчастных случаев |
| **Тема 5.2. Экономические механизмы**  **управления безопасностью труда** | **Содержание учебного материала** | | 1 |
| Производственный травматизм и профессиональные заболевания: понятие, причины и их анализ. Разработка мероприятий по профилактике производственного травматизма на производстве. Порядок возмещения работодателем вреда, причиненного здоровью работников в связи с несчастным случаем. | |
| **Раздел 6. Первая помощь**  **пострадавшим** | **Содержание учебного материала** | | 1 |
| Правила оказания доврачебной помощи пострадавшим на производстве. | |
| **Всего** | | | 34 |  |

* 1. **УСЛОВИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

# Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование кабинета:

Наглядные пособия (автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства, средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки и т.д.),

анимометр, виброметр АR63А, шумомер АR1356, дозиметр,

расходные материалы для практических работ. Технические средства обучения: телевизор, видеоплеер

# Информационное обеспечение обучения Нормативно-правовые источники

* + 1. Конституция РФ : принята всенародым голосованием 12 декабря 1993
    2. Трудовой кодекс РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ
    3. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. № 63 - ФЗ
    4. Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 7 февраля 1992 г. № 2300-1
    5. Закон Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» от 27 апреля 1993 г. № 4871-1
    6. Федеральный закон Российской Федерации « О техническом регулировании» от 1 июля 2003г. № 184-ФЗ
    7. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация: введен постановлением Госстандарта СССР от 18 ноября 1974 г. № 2551
    8. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования: утвержден постановлением Госстандарта СССР от 10 марта 1976 г. № 579
    9. ГОСТ 12.0.230-2007. ССБТ. Система управления охраной труда. Общие требования: утверждены приказом Ростехрегулирования от 10 июля 2007г. № 169-ст.

# Основные источники:

1.Карнаух Н.Н. –Охрана труда: учебник для СПО/ Н..Карнаух.- М.: Издательство Юрайт, 2019-380 с.

# Интернет-ресурсы:

1. <http://www.ecolan.ru/imp_info/standarts/list/>(Перечень стандартов):

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контрольи оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется в процессе проведения практических занятий, тестирования, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания, освоенных компетенций)** | **Формы и методы контроля и**  **оценки результатов обучения** |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам  ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности  ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.  ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности  ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники  ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации  ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы  ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами  ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик  ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций  ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы  ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в | -оценка выполнения тестовых заданий  -наблюдение и оценка выполнения индивидуальных заданий;  -выполнение и оценка практических работ  -наблюдение за выполнением и оценка практических работ   * консультации и наблюдение за выполнением поисковой работы;   - оценка докладов, сообщений  - оценка устных ответов;   * консультации и наблюдение за выполнением поисковой работы; |

|  |  |
| --- | --- |
| соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда  ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения  ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения  ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой  ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами  ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами | - оценка результатов тестирования;  - оценка устных ответов;  - оценка выполнения сравнительных таблиц; |
| ***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 соответствия рабочего места требованиям техники безопасности   Пользоваться средствами пожаротушения   Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями. | -выполнение и оценка индивидуальных заданий  -оценка индивидуальных заданий поисковой работы  -оценка устного ответа  -выполнение и оценка практических работ |
| ***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   Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения   Технические способы и средства защиты от поражения  электротоком | - оценка устных ответов;  -оценка тестовых заданий |

|  |  |
| --- | --- |
|  Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников   Правил охраны окружающей среды, бережливого  производства |  |