**Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Ярославский профессиональный колледж №21**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

 **ОП.07 ОХРАНА ТРУДА**

**для профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))**

Ярославль, 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) для профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

# Организация-разработчик: ГПОУ ЯО Ярославский профессиональный колледж № 21

# Разработчик:

# Морева Елена Алексеевна, преподаватель

# Рассмотрена на заседании методической комиссии №1 от «28» августа 2019г.

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| ПАСПОРТ Рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| условия реализации учебной дисциплины | 12 |
| Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины | 13 |

**1. паспорт РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНы**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.

ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.

ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.

ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.

ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.

ПК 3.3. Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.

ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки.

ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.

ПК 4.3. Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.

ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.

ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.

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

* применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
* использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
* организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
* проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
* соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
* проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

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

* действие токсичных веществ на организм человека;
* меры предупреждения пожаров и взрывов;
* категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
* основные причины возникновения пожаров и взрывов;
* особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации;
* правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
* правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
* профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
* предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
* принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
* систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
* средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** час;

самостоятельной работы обучающегося **16** час.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество часов***  |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***48*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  |  ***32*** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | *4* |
| контрольные работы | *1* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** |  ***16*** |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета  |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень усвоения** |
| **Раздел 1. Охрана труда на предприятиях сельского хозяйства.** |  |  |  |
| **Тема 1.1. Правовые и организационные основы.** | **Содержание учебного материала** | 2 | 2 |
| Система нормативно-правовых актов по охране труда, охрана тру женщин, подростков. |  |  |
| **Тема 1.2. Государственный надзор и контроль за выполнением законодательством РФ об охране труда.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Организация государственного надзора и контроля за опасными производственными объектами. |  |  |
| **Тема 1.3. Ответственность за нарушение требований охраны труда.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Дисциплинарная, административная, уголовная и материальная ответственность. |  |  |
| **Тема 1.4. Цель и задачи службы охраны. Основы управления охраной труда.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 2 |
| Основные задачи и функции службы охраны труда. Права и ответственность службы охраны труда. |  |  |
| **Тема 1.5. Медико-профилактические мероприятия.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Льготы и компенсации за работу с вредными, тяжелыми условиями труда. Режим труда и отдыха. |  |  |
| **Тема 1.6. Определение показателей учета и анализа состояния охраны труда.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Общие сведения. Показатели учета и анализа состояния охраны труда. |  |  |
| **Тема 1.7. Материальное стимулирование работ по охране труда.** | **Содержание учебного материала** | 2 | 1 |
| Коэффициент безопасности труда: - коэффициент соблюдения правил безопасности (к.с.п.б.); - коэффициент технической безопасности работников (к.т.б.р); - поощрение работников |  |  |
| **Тема 1.8. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.**  | **Содержание учебного материала** | 2 | 1 |
| Классификация несчастных случаев. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Оформление материалов расследования несчастных случаев и их учет. |  |  |
| **Тема 1.9. Аттестация рабочих мест по условиям труда.** | **Практическое занятие №1** | 1 | 1 |
| Понятие, значение и сроки проведения аттестации рабочих мест. |  |  |
| **Тема 1.10. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Годовые и перспективные планы мероприятий по улучшению условия труда. Номенклатурные мероприятия. Финансирование мероприятий. |  |  |
| **Тема 1.11. Организация обучения, инструктирования и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов.** | **Практическое занятие №2** | 1 | 1 |
| Обучение и проверка знаний. Инструктаж по охране труда, порядок его проведения и оформления. |  |  |
| **Тема 1.12. Государственное социальное страхование.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Общие понятие. Основные принципы. |  |  |
| **Тема 1.13. Пожарная безопасность.** | **Практическое занятие №3** | 1 | 2 |
| Организационные и технические противопожарные мероприятия. Огнестойкость зданий. Классификация рабочих помещений и зон по взрыво и пожароопасности. |  |  |
| **Раздел 2. Эргономика. Основы производственной санитарии.** |  |  |  |
| **Тема 2.1. Эргономика.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Общие сведения. Учет антропометрических данных при проектировании оборудования и с\х машин. |  |  |
| **Тема 2.2. Основы производственной санитарии.** | **Содержание учебного материала** | 2 | 1 |
| Требования санитарии к производству. Микроклимат на рабочем месте. Требования к производственной вентиляции и кондиционированию. Защита от производственного шума и вибрации. |  |  |
| **Тема 2.3. Вредные излучения и защита от них. Вредные вещества и защита от них.** | **Содержание учебного материала** | 2 | 1 |
| Электромагнитные излучения. Ионизирующие излучения. Агрессивные, ядовитые, радиоактивные вещества. Работа, хранение, перевозка ядохимикатов. Защита от вредных веществ. |  |  |
| **Раздел 3. Устройство и безопасность объектов, подконтрольных органам гостехнадзора.** |  |  |  |
| **Тема 3.1. Обеспечение безопасности котлов и трубопроводов.** | **Практическое занятие №4** | 1 | 1 |
| Причины возможных неисправностей и условия для безопасной эксплуатации котлов. Правила эксплуатации паровых и водонагревательных котлов. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением. |  |  |
| **Тема 3.2. Основы электробезопасности.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Действие электрического тока на организм человека и с\х животных. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. |  |  |
| **Тема 3.3. Технические способы защиты от прикосновения к токоведущим частям под напряжением.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Изоляция проводов. Ограждение от изолированных проводов и прокладка их на высоте. Переносные индикаторы и автоматические сигнализаторы напряжения. |  |  |
| **Тема 3.4. Защита от повреждения током при повреждении изоляции.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Защитное заземление, отключение. Классы электрических изделий. |  |  |
| **Раздел 4. Обеспечение безопасности при эксплуатации и ремонте с\х машин и оборудования для растениеводства и животноводства.** |  |  |  |
| **Тема 4.1. Общие сведения о технических средствах безопасности.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 1 |
| Опасные зоны и способы защиты. Сигнальные цвета, Знаки безопасности и производственной санитарии. |  |  |
| **Тема 4.2. Требования к безопасности к конструкции с\х техники в растениеводстве.** | **Содержание учебного материала** | 1 | 2 |
| Требования к безопасности конструкции тракторов и с\х машин. Индивидуальные средства защиты. Аттестация и допуск трактористов – машинистов к работе. |  |  |
| **Тема 4.3. Безопасность труда при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах.** | **Содержание учебного материала** | 2 | 2 |
| Безопасность при внутрихозяйственной перевозке грузов. Требования к безопасности на транспортных работах. |  |  |
| **Тема 4.4. Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте с\х техники.** | **Содержание учебного материала** | 2 | 2 |
| Общие сведения. Доставка машин на машинный двор. Мойка машин, агрегатов, узлов и деталей. Работы сборочно-разборочные и слесарные. |  |  |
|  | **Контрольная работа** итоговая работа по дисциплине. | 1 | 2 |
| **Самостоятельная работа:**  Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам преподавателя). Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя. Выполнение индивидуальной практической работы. | **16** |  |
| 1. Цель и задачи службы охраны. Основы управления охраной труда.
 | 2 | 3 |
| 1. Медико-профилактические мероприятия.
 | 2 | 3 |
| 1. Аттестация рабочих мест по условиям труда.
 | 2 | 3 |
| 1. Государственное социальное страхование.
 | 2 | 3 |
| 1. Вредные излучения и защита от них. Вредные вещества и защита от них.
 | 2 | 3 |
| 1. Технические способы защиты от прикосновения к токоведущим частям под напряжением.
 | 2 | 3 |
| 1. Защита от повреждения током при повреждении изоляции.
 | 2 | 3 |
| 1. Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте с\х техники.
 | 2 | 3 |
| **Всего:** | **48** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета, оснащенного по всем требованиям безопасности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект наглядно-учебных пособий по охране труда и технике безопасности.

Технические средства обучения:

- компьютеры с выходом в сеть Интернет;

- видеопроектор;

- видеофильмы;

- стенды.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

**Основные источники:**

1. Трудовое право России: Учебное пособие / И.А. Городилина; Под ред. В.Е. Чеканова. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 254 с
2. Сергеев, А. Г. Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии : учеб. пособие / А. Г. Сергеев, Е. А. Баландина, В. В. Баландина. – М. : Логос, 2013. – 216 с.
3. «Охрана труда: Сборник нормативных документов» Изд.-Гросс Медиа, 2006 г., 431 с.

**Дополнительные источники:**

1. Какаулин С.П. Система управления охраной труда // Справочник специалиста по охране труда. 2008. № 1.

2. Инструкция по охране труда: справочник кадровика: Практическое пособие. Шалагина М.А. Издательство «Экзамен», 2008 г.

3. Большой справочник по охране труда. Васина Ю.А. Издательство ИндексМедиа, 2008 г.

1. **4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

**ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля** |
| **уметь:*** применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
* использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
* организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
* проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
* соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
* проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

**знать:*** действие токсичных веществ на организм человека;
* меры предупреждения пожаров и взрывов;
* категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
* основные причины возникновения пожаров и взрывов;
* особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации;
* правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
* правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
* профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
* предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
* принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
* систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
* средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
 | - экспертное наблюдение и оценка на теоретических занятиях при выполнении самостоятельных и практических работ;-практические занятия;-тестирование письменное и устное;- устный опрос обучающихся;- защита рефератов;- контрольная работа по всему курсу |