

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПД.05 ОХРАНА ТРУДА

2020г

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)

22.02.06 Сварочное производство

Организация-разработчик: ГБПОУ СПО «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе»

Разработчики:

Васильев А.В., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **ОПД.05. ОХРАНА ТРУДА**

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **22.02.06 Сварочное производство** базового уровня.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочей профессии **22.02.06 Сварочное производство**

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины студент 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 учебной дисциплины обучающийся 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, нормативные и 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 (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. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **51** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **34** часа;
самостоятельной работы обучающегося **17** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	12
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
<i>Аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПД.05. ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
Раздел 1. Теоретические, правовые и нормативные основы охраны труда		11
Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы труда	Правовая основа охраны труда: кодекс законов о труде РСФСР (с дополнениями 1992г. «О предприятиях и предпринимательской деятельности» (1993г.) и др.	2
Тема 1.2 Особенности условий труда. Травматизм на производстве	Охрана труда. Условия труда, Факторы, оказывающие воздействие на условия труда. Общие сведения о травмах и заболеваниях. Причины травматизма и заболеваний на производстве.	2
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 1. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Управление охраной труда. СУОТ на предприятиях, ее функции. Контроль СУОТ. Методы анализа травматизма. Показатели травматизма и условий труда.	7
Раздел 2. Методы и средства снижения травмоопасности технических систем. Производственная санитария		23

Тема. 2.1 Анализ опасностей	Основные понятия и определения: опасность, идентификация опасности, риск. Номенклатура опасностей.	2
Тема 2.2 Воздействие на человека негативных факторов	Производственная среда. Негативные факторы: химические, биологические, физические. Источники и уровни негативных факторов на производстве.	4
	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	3
	Исследование воздуха рабочей зоны Измерение освещенности рабочих мест	
Тема 2.3. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности	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.	2
Тема 2.4. Защита человека от негативных воздействий	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.	2
	Практические занятия	2
	Защита от механического травмирования: предохранительные защитные средства	
Тема 2.5. Экобиозащитная техника	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	2
	Практические занятия	2

	Средства защиты органов дыхания, средства защиты от радиоактивных веществ	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Таксономия опасностей. Причины и следствия. Приемлемый риск. Управление риском. Особо опасные работы на производстве. Травмоопасные профессии в народном	4
Раздел. 3. Пожарная безопасность. Организация работ по охране труда		16
Тема 3.1. Основы пожарной безопасности	Основные причины и классификация пожаров. Общие сведения о горении. Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов.	2
	Огнестойкость материалов, строительных конструкций и зданий. Ущерб от пожаров. Система предупреждения пожаров. Задачи пожарной охраны	
	Практические занятия Изучение автоматической пожарной сигнализации и установок автоматического пожаротушения. Изучение устройства и принципа действия огнетушителей разных типов: химических, пенных, углекислотных, порошковых	3
Тема 3.2. Особенности обеспечения безопасности условий труда в зависимости от специфики отрасли.	Анализ причин травматизма, особенности проведения слесарных, электросварочных работ, особенности ремонта и обслуживания машин, агрегатов и узлов. 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.	3
	Практические занятия	2
	Расследование несчастных случаев на производстве Подготовка и проведение инструктажа на рабочем месте	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 3. Тематика	6

	внеаудиторной самостоятельной работы Средства защиты от статического электричества. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Особенности обеспечения безопасности условий труда в сварочном производстве.	
Дифференцированный зачет		1
	Всего	51

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда», залов: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинета «Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

- рабочие места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- противогазы гражданские, военные, респираторы, марлевые повязки
- общевойсковые защитные комплекты, индивидуальные средства защиты, противохимические пакеты, медицинские аптечки
- огнетушители порошковые, кислотные, водоземлюльсионные.
- видеотека по курсу;

Технические средства обучения:

- компьютер, мультимедиа комплекс, интерактивная доска

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Арустамов Э.А. Охрана труда: Учебник - 10-е изд., 2006-476с.
2. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. Охрана труда: Учебник 2007-616с.
3. Девисиллов В.А. Охрана труда: Учебник.- 4-е изд., испр. и доп.– М: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019.- 496 с.
4. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ: Учебное пособие., Академия, 2008-176 с.
5. Овчинников В.В. Охрана труда при производстве сварочных работ: Учеб. пособие., Академия, 2008-64 с.
6. Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86204.html> (дата обращения: 11.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные источники:

1. Беляков Г.Н. Охрана труда, М.; Колос, 2005-272с.
2. Калошин А.И. Охрана труда М.; ВО Агропромиздат, 2006-304с.
3. Синдеев ЮГ. Охрана труда для газоэлектросварщиков, электриков и механикою, Ростов-на-Дону. Феникс, 2005-186с.
4. Шкрабак В.С. Охрана труда, Ленинград, ВО Агропромиздат, 2006- 248 с.

5. Изобретатель и рационализатор: научно-практический журнал, утвержденный МСХ РФ
6. Электронные ресурс «Охрана труда». Форма доступа: www.ohranatruda.ru ; ru.wikipedia.org .

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения контрольных работ, тестирования, внеаудиторной самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
использовать экобиозащитную и противопожарную технику	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
Знания	
действие токсичных веществ на организм человека	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
меры предупреждения пожаров и взрывов;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	Тестирование
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Тестирование
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности,	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа

правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	
правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	Тестирование
профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;	Тестирование
предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Тестирование