

БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОРЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМЕНИ В.А.ЛАПОЧКИНА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.05 Охрана труда
по специальности СПО
22.02.06 Сварочное производство

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014 г.

Организация-разработчик:

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Орловской области «Орловский техникум путей сообщения имени В.А. Лапочкина»

Разработчики:

Курашова В.В., председатель предметно-цикловой комиссии
электротехнических дисциплин;

Савков С.Е., преподаватель

Рассмотрено, одобрено и рекомендовано к использованию на заседании предметно-цикловой комиссии электротехнических дисциплин

Протокол № __10__ от «_20__» _____ 06__2020__ г.

Проверено:

Методист

Киселева Е.П.



Согласовано:

Зам. директора

Симонова Г.Н.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **22.02.06 Сварочное производство**

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- У.1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- У.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- У.3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- У.4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- У.5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- У.6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

знать:

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические работы	9
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
индивидуальное задание	
внеаудиторная самостоятельная работа	24
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Охрана труда в сварочном производстве		72	
Тема 1.1 Охрана труда в отрасли	Содержание учебного материала	12	
	1 Основные задачи охраны труда. Основные понятия и терминология безопасности труда. Негативные факторы. Опасность производственной среды. Аксиома потенциальной опасности жизнедеятельности. Риск трудовой деятельности. Понятия травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Негативные производственные факторы. Классификация негативных факторов. Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека.	4	1
	2 Организации службы охраны труда в отрасли. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных и здоровых условий труда. Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда. Выполнение требований законодательных актов по охране труда на рабочем месте. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты.	4	1
	3 Опасные и вредные производственные факторы Классификация опасных и вредных производственных факторов. Источники опасных и вредных производственных факторов. Наиболее опасные и вредные виды работ. Предельно допустимые концентрации ПДК вредных веществ и средства индивидуальной защиты	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся .Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий) с использованием методических рекомендаций преподавателя; выполнение домашних заданий по теме.		
Тема 1.2. Производственная санитария	Содержание учебного материала	12	
	1 Производственная санитария Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности. Основные	4	2

правовые нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		требования к размещению предприятия и планировке ее территории. Основные требования к производственным зданиям и помещениям. Нормы производственной санитарии. Профилактические мероприятия производственной санитарии. Правила личной и производственной санитарии.		
	2	Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды трудовой деятельности. Чрезмерные, или запредельные, формы психического напряжения. Влияние алкоголя на безопасность труда. Основные психологические причины травматизма.	2	1
	3	Правовые и нормативные основы безопасности труда. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ». Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила безопасности, система строительных норм и правил. Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России.	2	1
	4	Организационные основы безопасности труда. Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда: аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда.	2	2
	Практические работы		4	
	1	Изучение средств индивидуальной защиты (СИЗ)	2	
	2	Изучение и заполнение акта о несчастном случае на производстве (форма Н-1).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий) с использованием методических рекомендаций преподавателя; выполнение домашних заданий по теме; подготовка к практическим работам, оформлению отчета и защите с использованием методических рекомендаций преподавателя.			
	Тема 1.3. Методы и средства защиты от		12	
	1	Методы и средства защиты человека от опасностей технических систем. Идентификация и анализ опасностей технических систем. Безопасность	4	2

опасностей технических систем и технологических процессов, экобиозащитная техника		производственного оборудования. Взрывозащита технологического оборудования и коммуникаций. Защита работающих от механического травмирования.		
	2	Методы и средства защиты человека от опасностей технологических процессов Безопасность технологических процессов и работ. Мероприятия и средства обеспечения электробезопасности.	4	2
	3	Методы и средства защиты атмосферы и гидросферы от техногенных загрязнений.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий с использованием методических рекомендаций преподавателя. Выполнение домашних заданий по теме Подготовка к контрольной работе с использованием методических рекомендаций преподавателя.			
Тема 1. 4 Особенности обеспечения безопасности условий труда в сфере профессиональной деятельности. Основы пожарной безопасности.	Содержание учебного материала		12	
	1	Обеспечение безопасных условий труда в сварочном производстве Действие электрического тока на человека. Виды электротравм. Основные меры защиты от поражения электрическим током.	4	2
	2	Пожарная безопасность Классификация производственных объектов по взрывопожароопасности. Пожарная безопасность объекта, участка. Предотвращение пожаров в организации. Противопожарная защита объекта.	4	2
	3	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Организация пожарной охраны, обучение рабочих и служащих правилам пожарной безопасности, составление инструкций о порядке работы с пожароопасными веществами и материалами, отработку действий администрации, рабочих и служащих в случае возникновения пожара и эвакуации людей, применение средств наглядной агитации	4	2
	Практические работы		2	
	1	Изучение первичных средств пожаротушения.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		6	

	<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p> <p>Выполнение домашних заданий по теме</p> <p>Подготовка к практическим работам, оформлению отчета и защите с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p> <p>Подготовка к дифференцированному зачету с использованием методических рекомендаций преподавателя</p>		
	Дифференцированный зачет	2	
ВСЕГО	<i>Максимальная учебная нагрузка</i>	72	
	<i>Содержание учебного материала</i>	48	
	<i>Лекции</i>	42	
	<i>Практические работы</i>	6	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	24	
	<i>Дифференцированный зачет</i>	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие кабинета охраны труда

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор

Оборудование сварочной мастерской

- рабочее место мастера производственного обучения;
- рабочие места обучающихся;
- оборудование, принадлежности и инструмент сварщика для ручной дуговой сварки;
- оборудование, принадлежности и инструмент сварщика для газовой сварки;
- оборудование, принадлежности и инструмент сварщика для полуавтоматической и автоматической сварки;
- аппаратура для ручной и механизированной резки металла.
- вытяжная и приточная вентиляция.
- специальные настольные переносные тиски;
- комплект рабочего инвентаря (контрольно-измерительные приборы, сварочные материалы и т. д.).

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- различные виды сварочных постов в зависимости от условий работы и вида сварки;
- оснащение сварочного поста источниками питания;
- сварочные кабины и их оснащение;
- сварочные щитки и применяемые светофильтры;
- кабели, сварочные провода и токоподводящие зажимы, применяемые при оснащении сварочных постов;
- индивидуальные средства защиты сварщика;
- аптечка.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники: <http://window.edu.ru/window/catalog>

1. Куликов О.Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности. Учебное пособие. СПО. изд Академия. 2017
2. В. В. Овчинников Охрана труда при производстве сварочных работ. М., Издательский центр «Академия», 2014г. – 68с.

Дополнительные источники:

1. В.А. Девисилов. Охрана труда. М., ФОРУМ, 2009г.
2. Н.Н. Карнаух. Охрана труда. М., ЮРАЙТ, 2011

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь</p> <p>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.</p>	<p>- решение производственных задач; - оценка результатов выполнения практических заданий; - защита отчетов; - тестовый контроль; - внеаудиторная самостоятельная работа; - дифференцированный зачет.</p>
<p>Знать</p> <p>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</p>	<p>- тестовый контроль; - устный опрос; - оценка результатов выполнения практических заданий; - подготовка и защита сообщений и докладов; - контрольная работа; - внеаудиторная самостоятельная работа; - дифференцированный зачет.</p>

