

Приложение 33
к ОПОП по специальности
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования
(по отраслям)

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Сухоложский многопрофильный техникум»

РАССМОТРЕНО
ЦМК по специальностям технического
профиля
Протокол №1 от «30» августа 2021г.
Председатель ЦМК Быкова Н.А.Быкова

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР
И.А. Григорян
« 30 » августа 20 21 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП. 09 Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), приказ Минобрнауки России № 1196 от 07 декабря 2017 г

Организация – разработчик: ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Разработчик: Вехов Андрей Юрьевич, преподаватель спецдисциплин.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ

ОП.09 Охрана труда

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина Охрана труда обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1- ОК 9,

Освоение дисциплины направлено на подготовку к формированию профессиональных компетенций ПК 1.1-ПК1.3, ПК 2.1- ПК2.3.

1.2 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1.	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	законодательство в области охраны труда
ОК 2.		
ОК 3.	использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности
ОК 4.		
ОК 5.	определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	правила и нормы по охране труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты
ОК 6.		
ОК 7.	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	виды и правила проведения инструктажей по охране труда
ОК 8.		
ОК 9.	применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	возможные опасные и вредные факторы и средства защиты
ПК 1.1.		
ПК 1.2.	инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	действие токсичных веществ на организм человека
ПК 1.3.		
ПК 2.1.	соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	категорирование производств по взрывопожароопасности
ПК 2.2.		
ПК 2.3.		общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях
		порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты
		предельно допустимые концентрации вредных веществ и индивидуальные средства защиты
		права и обязанности работников в области охраны труда

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	64
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия (в том числе в форме практической подготовки)	14 (14)
<i>Самостоятельная работа</i>	4
Консультации	10
Промежуточная аттестация в форме <i>экзамена</i>	6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, которыми характеризуется элемент программы
1		3	4
2			
Раздел 1 ПРАВОВЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ			
Тема 1.1			
Содержание учебного материала			
Основные положения законодательства об охране труда	1 Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил 2 Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России	4 2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Тема 1.2			
Содержание учебного материала			
1 Организация работы по охране труда в организации	1 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, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований по охране труда). Экономические механизмы управления безопасностью труда. Электронные системы в области охраны труда 2 Виды инструктажей. Требования к организации проведения инструктажей по безопасности труда. Требования к инструкциям по охране труда: их построение и содержание. Обучение правилам безопасности труда на рабочем месте	2 8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
В том числе, практических занятий (в том числе в форме практической подготовки)			
1	Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации»	4	
2	Анализ и разработка должностных инструкций по охране труда	2	
Раздел 2 ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ			
		2	
		10	

Тема 2.1		Содержание учебного материала		
Потенциально опасные и вредные производственные факторы	1	Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки)		2	
	3	Идентификация опасных и вредных производственных факторов	2	
Тема 2.2		Содержание учебного материала		
Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	1	Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	2	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки)	2	
4		Изучение, подбор и испытание средств индивидуальной защиты	2	
Самостоятельная работа обучающихся			2	
Параметры микроклимата производственного помещения			2	
Раздел 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ			2	
Тема 3.1		Содержание учебного материала		
Требования охраны труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха	1	Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования и их инженерному оборудованию. Системы противопоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам	20	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	2	Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования и их инженерному оборудованию. Системы противопоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам	2	
Тема 3.2		Содержание учебного материала		
Требования по охране труда при эксплуатации оборудования	1	Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и кондиционирования. Предельно допустимые концентрации (ПДК). Применение индивидуальных средств защиты. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	2	Технические средства безопасности, их назначение, конструктивные особенности (ограждения, предохранительные системы, блокировочные устройства, сигнальные устройства, знаки	2	

		безопасности)		
В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки)				
5	Анализ способов и средств оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев		2	
Самостоятельная работа обучающихся			2	
Оценка состояния пострадавшего			2	
Содержание учебного материала			2	
1	Причины аварий, несчастных случаев при эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Техника безопасности при эксплуатации газовых баллонов, компрессорных установок		2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Тема 3.3 Требования безопасности при эксплуатации аппаратов, работающих под давлением				
Тема 3.4 Электробезопасность				
1	Действие электрического тока на организм человека. Классификация помещений по электробезопасности. Основные причины электротравм. Индивидуальные средства защиты (основные и дополнительные). Организационные мероприятия для обеспечения безопасности работ. Первая доврачебная помощь при поражении электрическим током	4	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки)			2	
6	Выбор средств обеспечения электробезопасности		2	
Содержание учебного материала				
1	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре	6	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
2	Способы и средства тушения пожаров. Огнетушители устройства, принцип действия. Автоматические установки пожаротушения. Организация противопожарного водоснабжения		2	
В том числе практических занятий			2	
7	Выполнение расчета количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений		2	
Раздел 4 ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ				
Тема 4.1			6	
Содержание учебного материала			2	ОК 01, ОК 02,

Охрана окружающей среды	1 Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды	2	ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Тема 4.2 Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала		
Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	1 Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	2 Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии	2	
Консультация			
Экзамен	1 Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	10	
	2 Раздел 2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	2	
	3 Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	2	
	4 Раздел 4 Промышленная и экологическая безопасность	2	
	5 Перед экзаменом по вопросам и ситуационным задачам	2	
Всего:		6	
		64	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально - техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Охрана труда
Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- доска классная;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине;
- нормативно-законодательная документация;
- комплекты индивидуальных средств защиты;
- робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- экран проекционный;
- видеоматериалы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№6* Трудовой Кодекс РФ

2 Графкина М.В. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование).

3 Челноков А.А Охрана труда / Челноков А.А., Жмыхов И.Н., Цап В.Н., - 2-е изд. - Мн.:Высшэйшая школа, 2013. - 655 с.: ISBN 978-985-06-2088-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/508239>

Дополнительные источники:

1 Девисиллов В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/ В.А. Девисиллов - М.: Форум-Инфра-М, 2002.- 200 с.

2 Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений /С.В.Белов [и др.]; Под общ. ред. С.В.Белова.- М.: Высшая школа, 2002.- 357 с.

3 Кукин П.П. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений/П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. - М.: Высш. шк., 2001. - 431 с.

Интернет-ресурсы

1 Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.

2 Электронные журналы по охране труда,
http://magaznot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti/?uid%3A00071616.

3 Электронный журнал «Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях», <http://ohrprom.panor.ru/>. 1.Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. — URL: <http://bzhde.ru>.

4 Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.mchs.gov.ru>.

- 5 Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.magbvt.ru>.
- 6 База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
- 7 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <http://нэб.рф/>
- 8 Университетская информационная система «РОССИЯ» <http://uisrussia.msu.ru/>
- 9 Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>
- 10 Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>
- 11 О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.garant.ru/>.
- 12 <http://pravo.eur.ru/>
- 13 www.oxtrud.narod.ru
- 14 <http://znanium.com/catalog/product/767805>
- 15 <http://znanium.com/catalog/product/508239>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум», реализующее подготовку по программе учебной дисциплины, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля знаний и промежуточную аттестацию обучающихся. Порядок и содержание текущего контроля и промежуточной аттестации регламентируется Положением ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум» «О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся».

Текущий контроль знаний, сформированности компетенций проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий. Формы текущего контроля выбираются преподавателем исходя из специфики учебной дисциплины и индивидуальных особенностей обучающихся.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является экзамен, который проводится после обучения по учебной дисциплине.

Для аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум» самостоятельно.

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы 4.2.).

Итоговая оценка результатов освоения дисциплины определяется в ходе промежуточной аттестации.

Оценка знаний, умений и компетенций по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблицы 4.1).

Таблица 4.1- Универсальная шкала

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Таблица 4.2.- Критерии и методы оценки освоенных умений и усвоенных знаний
Результаты обучения

Знания

законодательства в области охраны труда
 нормативных правовых актов по охране труда и здоровья, основы
 профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности
 правил и норм по охране труда, техники безопасности, личной и
 производственной санитарии и противопожарной защиты
 видов и правил проведения инструктажей по охране труда
 возможных опасных и вредных факторов и средств защиты
 действий токсичных веществ на организм человека
 категорирования производств по взрывопожароопасности
 общих требований безопасности на территории организации и в
 производственных помещениях
 порядка хранения и использования средств коллективной и
 индивидуальной защиты
 предельно допустимых концентраций (далее ПДК) вредных веществ и
 индивидуальные средства защиты
 прав и обязанностей работников в области охраны труда

Умения

вести документацию установленного образца по охране труда,
 соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения
 использовать экобезопасную и противопожарную технику, средства
 коллективной и индивидуальной защиты
 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере
 профессиональной деятельности
 оценивать состояние техники безопасности на производственном
 объекте
 применять безопасные приемы труда на территории организации и в
 производственных помещениях
 инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам
 техники безопасности
 соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии
 и пожарной безопасности

Критерии оценки

В соответствии с универсальной шкалой
 оценивания не ниже **70% правильных ответов**
 Успешность освоения знаний соответствует
 выполнению следующих требований:
 - обучающийся свободно владеет теоретическим
 материалом, без затруднений излагает его и
 использует на практике;
 - знает средства защиты от опасных и вредных
 факторов;
 - владеет приемами самоконтроля;
 - соблюдает правила и обязанности области
 охраны труда

В соответствии с универсальной шкалой
 оценивания не ниже **70% правильных ответов**
 Успешность освоения умений соответствует
 выполнению следующих требований:
 - обучающийся умеет вести документацию
 установленного образца;
 - выполняет лабораторные и практические работы
 в соответствии с методическими указаниями к
 ним;
 - правильно организует свое рабочее место и
 поддерживает его в порядке на протяжении
 выполняемой лабораторной работы ;
 - умеет самостоятельно пользоваться справочной
 литературой

Методы оценки

Тестирование,
 письменный или
 устный опрос,
 оценка решений
 ситуационных
 задач

Текущий контроль,
 занятий,
 Оценка результата
 выполнения и
 защиты
 практических работ