

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО «АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

**СОГЛАСОВАНО**

заместитель директора по  
техничко-экономическим вопросам  
МУЦ «Горэнерго»

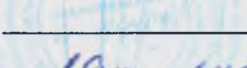
 С.В.Храмова

« 27 » 2022 г.

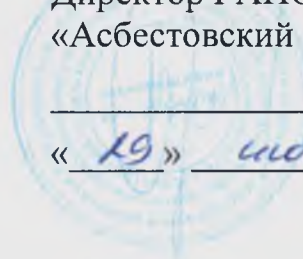


**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАПОУ СО  
«Асбестовский политехникум»

 В.А. Суслопаров

« 19 » июня 2022 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы среднего  
профессионального образования  
ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»

по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»**

**Квалификация:** техник

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** –  
3 года и 10 месяцев на базе основного  
общего образования

**Профиль** получаемого профессионального  
образования при реализации программы  
среднего общего образования –  
технологический

2022 г.

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии технического профиля по подготовке специалистов  
среднего звена

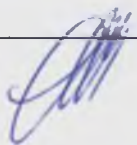
Протокол № 5 от « 27 » июня 2022 г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ В.В. Петрова

Рассмотрено на заседании  
методического совета

Протокол № 3 от « 29 » июня 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_ Н.Р. Караваева



**1 Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности среднего профессионального образования  
13.02.11 «Техническая эксплуатация  
и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»  
базовой подготовки**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41 неделя		–	–		–	11 недель	52 недели
II курс	38 недель	4 недели	–	–		–	10 недель	52 недели
III курс	30,5 недель	0,5 недели	10 недель	–		–	11 недель	52 недели
IV курс	23 недели	2 неделя	6 недель	4 недели		6 недель	2 недели	43 недели
<b>Всего</b>	<b>132,5 недели</b>	<b>6,5 недель</b>	<b>16 недель</b>	<b>4 недели</b>		<b>6 недель</b>	<b>34 недели</b>	<b>199 недель</b>

**3 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»**

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Русский язык и литература
2	Математика
3	Иностранный язык
4	История и обществознание
5	ОБЖ и безопасность жизнедеятельности
6	Химия
7	Биология
8	Физика
9	Информатика и ИКТ
10	Охрана труда
11	Социально-экономических дисциплин
12	Экологических основ природопользования
13	Информационных технологий в профессиональной деятельности
14	Правовых основ профессиональной деятельности
15	Основ экономики
16	Инженерной графики
17	Технической механики
18	Материаловедения
19	Технического регулирования и контроля качества
20	Технологии и оборудования производства электротехнических изделий
<b>Лаборатории:</b>	
1	Автоматизированных информационных систем
2	Электротехники и электронной техники
3	Электрических машин
4	Электрических аппаратов
5	Метрологии, стандартизации и сертификации
6	Электрического и электромеханического оборудования
7	Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
<b>Мастерские:</b>	
1	Слесарно-механические
2	Электромонтажные
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал
2	Стрелковый тир
3	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
4	Тренажерный зал
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»

## **4 Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена в ОУ**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (далее – ППССЗ), образовательного учреждения среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум», разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.12.2017 г. № 1196 и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования (технический);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014 г. № 31 «О внесении изменения в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;

- федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями)»;

- приказа Министерства образования и науки РФ №247 от 17.03.2015г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (изменения, которые вносятся в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказа Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968»;

- приказа Министерства просвещения РФ от 10 ноября 2020 года № 630 «О внесении изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по

образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968

– приказа Министерства образования и науки РФ №36 от 23 января 2014г «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования;

– перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 14 августа 2013 г. № 697;

– письма Министерства образования и науки РФ и Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО №06-259 от 17.03.2015г «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (с приложениями)»;

– базисного учебного плана по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61573).

– устава ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»;

– положения об образовательной деятельности ГАОУ СПО СО «Асбестовский политехникум»;

– положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в ГАОУ СПО «Асбестовский политехникум»;

– порядка внесения изменений в основную профессиональную образовательную программу в ГАОУ СПО СО «Асбестовский политехникум»;

– положения об организации обучения по индивидуальным учебным планам в ГАОУ СПО СО «Асбестовский политехникум» в рамках реализуемых основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования;

– положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации в ГАОУ СПО СО "Асбестовский политехникум";

– порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность;

– правил приема в ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»;

– порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»;

– программы государственной итоговой аттестации по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

и других нормативно-правовых и локальных документов.

## 4.2 Организация учебного процесса и режим занятий.

Реализация ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику.

Норматив обязательной учебной нагрузки на студента составляет 36 часов теоретического обучения в неделю, с учетом часов самостоятельной работы составляет 54 часа в неделю.

Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе модулей. Максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Продолжительность учебной недели составляет шесть дней. Продолжительность занятий теоретического обучения по одному уроку и (или) парами, с продолжительностью каждого урока по 45 мин, учебной практики – 4-6 часов. Продолжительность перерыва между занятиями, отведенными на отдых студентов, составляет 5 минут, перерыв между парами составляет 10 минут. Для приема пищи предусмотрен перерыв продолжительностью 50 минут.

Учебным планом предусмотрены каникулы: 1 курс – 11 недель (2 недели зимние и 9 недель летние); 2 курс – 10 недель (2 недели зимние и 8 недель летние); 3 курс – 11 недель (2 недели зимние и 9 недель летние); 4 курс – 2 недели (зимние).

Для организации консультаций по очной форме обучения предусматривается техникумом из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, которые распределяются пропорционально времени изучения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные, письменные, устные.

Для системы контроля и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», на основании Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГАОУ СПО СО «Асбестовский политехникум» применяется текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.

**Текущий контроль успеваемости**, который проводится во время реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов в устной либо письменной форме: тестирование, выполнение практических заданий, выполнение контрольных работ по пройденному разделу, теме, выполнение рефератов, отчеты по деятельности студентов, содержащие свидетельства освоения конкретных компетенций.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Курсовая работа (проект) по учебной дисциплине/МДК является одним из основных видов учебных занятий и формой контроля учебной работы студентов. Выполнение студентом курсовой работы (проекта) осуществляется на заключительном этапе изучения учебной дисциплины/МДК.

Курсовая работа (проект) по дисциплине/МДК выполняется в сроки, определенные учебным планом по специальности.

Тематика курсовых работ разрабатывается преподавателями техникума, рассматривается и принимается соответствующими профильными цикловыми комиссиями, согласовывается с заместителем директора по учебной работе.

Общее руководство и контроль над ходом выполнения курсовой работы (проекта) осуществляет преподаватель соответствующей дисциплины.

На время выполнения курсовой работы (проекта) составляется расписание консультаций, консультации проводятся за счет объема времени, отведенного в учебном плане на консультации. В ходе консультации преподавателем разъясняются назначения и задачи, структура и объем, принципы разработки и оформления, распределение времени на выполнение отдельных частей курсовой работы (проекта).

Студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовой работе, предоставляется право выбора новой темы курсовой работы или по решению преподавателя, доработки прежней темы и определяется новый срок для ее выполнения.

**Для оценки образовательных и профессиональных достижений** обучающихся используется критериальная система оценивания, в которой определены показатели, параметры и критерии оценивания.

В качестве показателя оценивания выступает освоенный вид профессиональной деятельности, к параметрам оценивания относят общие и профессиональные компетенции соответствующие данному виду профессиональной деятельности, к критериям оценивания относят умения, которые должен продемонстрировать обучающийся, освоивший определенные компетенции.

Применяется следующая система оценивания: 0 баллов – критерий не проявлен, 1 - критерий проявлен частично, 2 балла - критерий проявлен полностью.

Количество баллов, которые обучающийся набрал в результате прохождения различных видов испытаний промежуточной, итоговой аттестации, переводятся в оценку по пятибалльной шкале.

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

**Формами проведения промежуточной аттестации** являются: зачет, дифференцированный зачет, комплексный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, экзамен квалификационный (по результатам освоения профессионального модуля).

Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентного подхода в техникуме проводится непосредственно после завершения освоения программ профессиональных модулей и/или учебных дисциплин, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и/или производственной практики в составе профессионального модуля. Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, то промежуточная аттестация может не проводиться, в этом случае учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводится он на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму



экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусмотрено не менее 2 дней. В отдельных случаях проводится комплексный экзамен (квалификационный) по двум или нескольким профессиональным модулям, в соответствии со спецификой профессиональной деятельности и/или нормативно-правовыми актами, регламентирующими порядок подтверждения квалификации.

В соответствии с Положением об образовательной деятельности ГАОУ СПО СО «Асбестовский политехникум» в каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета зачетов по физической культуре).

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению предусмотренного профессиональным модулем вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)». Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен», а также проставляется оценка по пятибалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

В ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», предусмотрено проведение промежуточной аттестации, общая продолжительность которой составляет – 7 недель.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов составляет: первый год обучения – 6 экзаменов, второй год обучения – 8 экзаменов, третий год обучения – 5 экзаменов, четвертый год обучения – 7 экзаменов.

Количество зачетов (с учетом физической культуры) составляет: первый год обучения – 1 зачета, второй год обучения – 2 зачета, третий год обучения – 2 зачета, четвертый год обучения – 0 зачета.

Дифференцированных зачетов (с учетом физической культуры): первый год обучения – 10, второй год обучения – 10, третий год обучения – 10, четвертый год – 7.

Курс	Семестр	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Экзамены
I	1 семестр	1. ОУП.06 Физическая культура	1. ОУП.01 Русский язык 2. ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности 3. ОУП.02 Литература	1. ОУП.04 Математика 2. УПВ.10 Физика
	2 семестр		1. ОУП.08 Астрономия 2. ОУП.02 Литература 3. ОУП.05 История 4. ОУП.06 Физическая культура 5. УПВ.09 Информатика 6. УПВ.11 Родная литература 7. ДУП.12 Практические основы профессиональной деятельности	1. ОУП.01 Русский язык 2. ОУП.03 Иностранный язык 3. ОУП.04 Математика 4. УПВ.10 Физика
<b>Всего:</b>		<b>1</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
II	3 семестр	1. ОГСЭ.05 Физическая культура	1. ОГСЭ.02 История 2. ОП.05 Материаловедение	1. ЕН.01 Математика 2. ЕН.02 Информатика и ИКТ 3. ОП.02 Электротехника 4. ОП.05 Техническая механика
	4 семестр	1. ОГСЭ.05 Физическая культура	1. ЕН.03 Экологические основы природопользования 2. ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности 3. ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация 4. ОП.07 Охрана труда 5. ОП.08 Основы экономики 6. ОГСЭ.05 Психология общения 7. ОГСЭ.06 Деловое письмо и культура профессионального общения/Коммуникационный практикум 8. УП 04.02 Учебная практика	1. ОП.01 Инженерная графика 2. ОП.08 Электробезопасность 3. ОП.09 Основы электроники и схемотехники 4. МДК 01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
<b>Всего:</b>		<b>2</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
III	5 семестр	1. ОГСЭ.05 Физическая культура	1. ОГСЭ.01 Основы философии 2. УП.02.01 Учебная практика по ПМ.02 3. ПП.02.01 Практика (по профилю специальности) 4. МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 189590 Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования 5. УП 04.02 Учебная практика 6.	1. МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов 2. Экзамен квалификационный по ПМ 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
	6 семестр	2. ОГСЭ.05 Физическая культура	1. ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности 2. ОП.10 Безопасность жизнедеятельности 3. ОП.13 Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности 4. МДК 01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования 5. ПП 04.01 Практика на получение рабочей профессии «Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования»	1. Комплексный экзамен: ОП.13 Цифровая техника + ОП.14 Микропроцессорная система 2. МДК 01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования 3. Экзамен квалификационный по ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
<b>Всего:</b>		<b>2</b>	<b>10</b>	<b>5</b>

<b>IV</b>	7 семестр		1. ОГСЭ.05 Физическая культура	4. МДК 01.01 Электрические машины и аппараты 1. МДК 01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	8 семестр		1. ОП.16 Оформление технической документации с использованием автоматизированных систем и прикладных программ 2. УП 03.01 3. ПП.03.01 Производственная практика 4. УП.01.01 Учебная практика по ПМ.01 5. ПП.01.01 Практика (по профилю специальности) по ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования 6. ПДП. Преддипломная практика	1. МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения 2. Экзамен квалификационный по ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения 3. МДК 01.02 Электроснабжение 4. МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование 5. Экзамен квалификационный по ПМ 01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
<b>Всего:</b>		<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>5</b>	<b>37</b>	<b>26</b>

**Практика** является обязательным разделом ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов.

При реализации данной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная – **252 часа**, производственная – **576 часов**, преддипломная практика – **4 недели(144 часа)**.

Курс	Вид практики	Кол-во часов	Место проведения
	<b>Учебная практика:</b>	<b>216</b>	
II	УП.04.01 Учебная практика (слесарные работы)	72	
III	УП.04.02 Учебная практика (электромонтажные работы)	36	
	УП.02.01 Учебная практика	36	
IV	УП.03.01 01 Организация деятельности производственного подразделения	36	
	УП.01.01 Учебная практика	36	
III	<b>Производственная практика</b>	<b>612</b>	ОАО «Ураласбест», РефтГРЭС Энергоуправление, организации обслуживания бытовой техники и др
	ПП.02.01 Практика (по профилю специальности)	36	
	ПП 04.01 Практика (по профилю специальности)	324	
IV	ПП.01.01 Практика (по профилю специальности)	216	
	ПП.03.01 Производственная практика	36	
	<b>Итого:</b>	<b>828</b>	
	<b>в том числе учебной</b>	<b>216</b>	
	<b>в том числе производственной</b>	<b>612</b>	
	<b>преддипломная практика</b>	<b>4 недели 144 ч</b>	Предприятия Асбестовского городского округа и других территорий направление деятельности которых соответствует профилю

Учебная и производственная практика проводится для освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, конкретных видов профессиональной деятельности.

**Целью практик** является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», формирование общих и профессиональных компетенций, а так же приобретение опыта практической работы обучающимися по специальности.

**Задача учебной практики** – формирование у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности:

1. Организация деятельности персонала производственного подразделения.
2. Выполнение работ по рабочей профессии: слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

**Формой отчетности по учебной практике** является **дневник** прохождения учебной практики, по содержанию заданий соответствующий содержанию реализуемых в данном модуле междисциплинарных курсов. Учебная практика проводится на базе техникума в слесарной, сварочной и электромонтажной учебно-производственной мастерской, а также на предприятиях различных форм собственности.

**Задача производственной практики** – закрепление и совершенствование приобретённых в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций по основным видам профессиональной деятельности:

1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.
2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.
3. Выполнение работ по рабочей профессии: слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

**Преддипломная практика** является завершающим этапом обучения и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбор материалов к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в условиях производственной среды предприятия, учреждения, организации.

Преддипломная практика проводится, как правило, на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием, учреждением, организацией и техникумом.

**Формой отчетности по производственной практике** является **дневник-отчет, индивидуальное задание** по производственной практике, в котором подробно описывается выполнение заданий производственной практики.

По окончании производственной практики дневники-отчеты сдаются на проверку ответственному за производственную практику от предприятия, затем каждый из студентов в установленные сроки защищает дневник-отчет, индивидуальное задание с последующим выставлением оценки за производственную практику.

Производственная практика проводится на базовых площадках градообразующего предприятия ОАО «Ураласбест», РефтГРЭС, Энергоуправление и других предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

Конечным результатом оценки качества освоения ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», является **государственная итоговая аттестация** студентов.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении им теоретического материала и прохождения учебной и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в виде пояснительной записки и комплекта чертежей.

**Обязательные требования:**

1. Соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей (тема определяется не позднее, чем за 2 месяца до проведения государственной итоговой аттестации). Программа ГИА и фонд оценочных средств согласовываются с работодателями – представителями предприятий и утверждаются в определенном техникумом порядке.

2. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования,

утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №968 от 16 августа 2013г.

**Государственная итоговая аттестация** проводится в соответствии с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум» и Программой проведения государственной итоговой аттестации по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

В соответствии с нормами ФГОС и рабочим учебным планом на государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель, в том числе на выполнение выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) – 4 недели, на защиту – 2 недели.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по ППССЗ 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

ГИА проводится в два этапа:

1 этап. Демонстрационный экзамен с выполнением практических заданий соответствующих практическим компетенциям ФГОС 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (с элементами конкурсных заданий чемпионатов WorldSkills);

Цель этапа - контроль освоения профессиональных и общих компетенций с учетом передовых международных практик в процессе демонстрации выпускником решения профессиональных задач. Показать умения доведения проекта до действующей установки.

На решение задачи отводится не более 300 минут. Решение задачи позволяет оценить способность студента вести техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.

2этап. Защита выпускной квалификационной работы (далее) ВКР.

Цель этапа - контроль освоения общих компетенций, продемонстрированных в процессе выполнения и защиты ВКР. Освоение профессиональных компетенций подтверждается результатами освоения профессиональных модулей при прохождении промежуточной аттестации в форме экзаменов квалификационных, о чем свидетельствует оценка в зачетной книжке студента.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

На защиту ВКР отводится 45 минут. Процедура защиты включает в себя доклад студента с презентацией (10 -15мин.), чтение отзыва и рецензии, вопросы ГЭК, ответы студента.

Вопросы ГЭК по разделам ВКР должны соответствовать теме работы.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие учебный план по всем видам теоретического обучения и всех видов практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

При подготовке выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) каждому выпускнику назначается руководитель. К выпускной квалификационной работе (дипломному проекту или дипломной работе) выпускник прилагает отзыв руководителя и рецензию. Рецензентами являются представители

предприятий, организаций – социальных партнеров.

В период подготовки к государственной итоговой аттестации для студентов проводятся консультации из расчёта 2 часа в неделю на каждого студента (12 часов, из них 10,5 часа – руководителю ВКР, 1 час – руководителю экономической частью ВКР, 0,5 часа – нормоконтроль).

Защиту выпускных квалификационных работ (дипломных проектов или дипломных работ) заслушивает и принимает государственная экзаменационная комиссия (ГЭК), создаваемая и действующая в установленном порядке.

На государственной итоговой аттестации выпускник может представить портфолио индивидуальных образовательных достижений, свидетельствующий об его оценках квалификации. Портфель достижений также может включать отчет о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по профилю специальности, характеристики с мест прохождения практики и т.д.

В состав ГЭК обязательно включаются ведущие преподаватели по профессиональным модулям, представители работодателей (социальные партнеры).

Председателем ГЭК является специалист электромеханического и электротехнического профиля. Назначается приказом Министра общего и профессионального образования Свердловской области. Председатель ГЭК участвует в обсуждении положения и программы государственной итоговой аттестации; организует и контролирует деятельность комиссии; обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

### **4.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования», сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования, профилем получаемого профессионального образования (технический, естественно - научный, социально-экономический).

ГАПОУ СО Асбестовский политехникум в соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» реализует технический профиль.

В соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной

программы СПО по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, используется образовательными учреждениями СПО на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин на основе Рекомендаций, 2015 с учетом профиля получаемого профессионального образования.

В общеобразовательный цикл входят:

**общие учебные предметы:** русский язык, литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, астрономия;

**учебные предметы по выбору из образовательных предметных областей:** информатика, физика, родная литература;

**дополнительные учебные предметы:** практические основы профессиональной деятельности (основы общественных наук, основы права, основы черчения, введение в специальность и проектную деятельность).

Данные дисциплины направлены на формирование и развитие общих компетенций:

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов) в общеобразовательных учебных дисциплинах: литература, история, информатика, астрономия, обществознание.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов с учетом специфики осваиваемой профессии или специальности. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение периода освоения общеобразовательного (преимущественно профильного) учебного предмета в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.



#### 4.4 Формирование вариативной части ППССЗ

В ППССЗ по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности, для реализации вариативной части предусмотрено **1296 часа** обязательной учебной нагрузки.

Дисциплины общепрофессионального цикла и междисциплинарные курсы вариативной части образовательной программы направлены на получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования по данной профессиональной направленности.

#### Распределение вариативной части ППССЗ

по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

№	Наименование циклов	Количество обязательных учебных занятий (час.)			Обоснование
		ФГОС (обязательная часть циклов)	Вариативная часть	Всего	
1.	<b>ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>468</b>	<b>50</b>	<b>518</b>	
	ОГСЭ.06 Деловое письмо и культура профессионального общения/ Коммуникационный практикум		50		Получение дополнительных умений и знаний
	<b>Математический и общий естественно-научный учебный цикл</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>194</b>	
2.	ЕН. 02 Информатика и ИКТ		50		
3.	<b>П.00 Профессиональный цикл</b>	<b>2340</b>	<b>1196</b>	<b>3536</b>	Получение дополнительных умений, знаний и компетенций
	<b>ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>612</b>	<b>520</b>	<b>1132</b>	
	ОП.01 Инженерная графика		44		
	ОП.02 Электротехника		20		
	ОП.07 Правовые основы профессиональной деятельности		18		
	ОП.09 Электробезопасность		28		
	ОП.10 Основы электроники и схемотехники		40		
	<b>Вариативная часть</b>		<b>370</b>		
	ОП.11 Основы экономики		42		
	ОП.12 Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности		62		
	ОП.13 Цифровая схемотехника		84		
	ОП.14 Микропроцессорные системы		68		
	ОП.15 Оформление технической документации с использованием автоматизированных систем и прикладных программ		114		
	<b>ПМ.00 Профессиональные модули:</b>	<b>1728</b>	<b>676</b>	<b>2404</b>	
	<b>Всего по ФГОС</b>	<b>2952</b>	<b>1296</b>	<b>4248</b>	

Итого вариативной части **1296** часа.

Выполнение учебного плана является основанием для выдачи выпускнику диплома государственного образца об уровне среднего профессионального образования по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» с присвоением квалификации – техник.