

Министерство образования и науки Пермского края

ЦМК программ подготовки рабочих и
служащих машиностроительного профиля,
протокол №5 от 30.08.2021г.



В.В.Аспидов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Пермский техникум промышленных и информационных технологий"

наименование образовательного учреждения (организации)

по профессии среднего профессионального образования

13.01.10

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

код

наименование профессии

основного общего образования

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС

квалификация:

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППКРС

2г 10м

год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 02.08.2014 № 802

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	Модуль 1. Проектная деятельность
	Модуль 2. Основы финансовой грамотности
	Модуль 3. Технология трудоустройства
	Модуль 4. Основы предпринимательской деятельности
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
	Модуль 1. Проектная деятельность
	Модуль 2. Основы финансовой грамотности
	Модуль 3. Технология трудоустройства
	Модуль 4. Основы предпринимательской деятельности
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ФК.00	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
	Модуль 1. Проектная деятельность
	Модуль 2. Основы финансовой грамотности
	Модуль 3. Технология трудоустройства
	Модуль 4. Основы предпринимательской деятельности
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы

УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ФК.00	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
	Модуль 1. Проектная деятельность
	Модуль 2. Основы финансовой грамотности
	Модуль 3. Технология трудоустройства
	Модуль 4. Основы предпринимательской деятельности
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	Модуль 1. Проектная деятельность
	Модуль 2. Основы финансовой грамотности
	Модуль 3. Технология трудоустройства
	Модуль 4. Основы предпринимательской деятельности
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
	Модуль 1. Проектная деятельность
	Модуль 2. Основы финансовой грамотности
	Модуль 3. Технология трудоустройства
	Модуль 4. Основы предпринимательской деятельности
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика

ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ФК.00	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ФК.00	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
ПК 1.1	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника

ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.
ОП.01	Техническое черчение

ОП.02	Электротехника
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ВПК 1.5	Выполнять разборку и сборку электропривода станков
ОП.02	Электротехника
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций
УП.01.01	Учебная практика
ВПК 3.4	Выполнять работы по сборке и монтажу осветительных и силовых электрощитов
ОП.02	Электротехника
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
УП.03.01	Учебная практика

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Истории
5	Основ безопасности жизнедеятельности
6	Информатики
7	Физики
8	Химии
9	Обществознания (включая экономику и право)
10	Биологии
11	Географии
12	Экологии
	Кабинеты:
1	технического черчения;
2	электротехники;
3	технической механики;
4	материаловедения;
5	охраны труда;
6	безопасности жизнедеятельности.
	Лаборатории:
1	электротехники и электроники;
2	информационных технологий;
3	контрольно-измерительных приборов;
4	технического обслуживания электрооборудования.
	Мастерские:
1	слесарно-механическая;
2	электромонтажная.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
1	читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	библиотека
3	актовый зал.

Пояснения
<p>Учебный план по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, всех видов практик, промежуточной и итоговой аттестации, а также самостоятельной учебной деятельности обучающихся.</p>
<p>1. Нормативные основания для разработки учебного плана:</p> <p>1.1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 02.08.2013 г. (в действующей редакции);</p> <p>1.2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413 (в действующей редакции);</p> <p>1.3. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции);</p> <p>1.4. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции);</p> <p>1.5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации N 885 Министерства просвещения Российской Федерации N 390 от 5 августа 2020 года «О практической подготовке обучающихся».</p>
<p>2. При разработке учебного плана принимались за основу рекомендации: 2.1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) – в части определения структуры и перечня обязательных дисциплин профессионального цикла и их образовательных результатов, перечня кабинетов и лабораторий; 2.2. Методические рекомендации о реализации СОО Письмо МОН РФ от 01.03.2017 №06-174 – в части определения перечня обязательных учебных дисциплин общеобразовательного цикла учебного плана и объема минимальной учебной нагрузки базовых и профильных учебных дисциплин; 2.3. Методические рекомендации о реализации СОО Письмо МОН РФ от 7.03.2015 №06-259 – в части определения профиля и определения перечня учебных дисциплин общеобразовательной подготовки; 2.4 Письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 г. №ТС-194/08 «Об организации изучения предмета Астрономия»</p>
<p>3. В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) - 2 года 10 месяцев при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Учебный процесс организован на основе 6 - дневных учебных недель, продолжительность аудиторных занятий - 45 минут. Последовательность и чередование занятий в каждой учебной группе определяется расписанием занятий. Объем учебной нагрузки в расчете на обучающегося составляет 36 часов в неделю.</p>
<p>4. Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением основной профессиональной образовательной программы СПО и составляет 2052 часов (3078 час – максимальная нагрузка с учетом самостоятельной работы студентов), что находится в соответствии с п.18.3.1. ФГОС СОО и удобно для составления постоянного расписания учебных занятий. За счет часов самостоятельной работы обучающиеся выполняют индивидуальный проект во 2 семестре (основание: п.11 ФГОС СОО). Профиль подготовки - технологический. В качестве профильных дисциплин осваиваются ОДП.01 Математика в объеме 468 часов, ОДП.03 Информатика (216 часов), ОДП.02 Физика в объеме 252 часов. В промежуточную аттестацию обучающиеся сдают экзамены по русскому языку, математике, физике. Промежуточная аттестация по другим дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов; по физической культуре - дифференцированные зачеты во 2 и 4 семестрах.</p>
<p>5.Формирование вариативной части ППКРС Вариативная часть в объеме 144 часов (обязательная учебная нагрузка) распределена следующим образом: • 44 часа – ОП.02 «Электротехника»; • 40 часов – МДК.01.02 «Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций»; • 60 часов – МДК.03.01 «Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций». За счет часов вариативной части, по согласованию с работодателем, у обучающихся формируются профессиональные компетенции: • ВПК 1.5 Выполнять разборку и сборку электропривода станков; • ВПК.3.4 Выполнять работы по сборке и монтажу осветительных и силовых электрощитов. Компетенции формируются в рамках освоения дисциплины ОП 02. Электротехника, и профессиональных модулей ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций и ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования. Соотношение обязательной и вариативной части образовательной программы составляет 80%/20%.</p>
<p>6. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно в несколько периодов в соответствии с графиком учебного процесса. Учебная практика проводится в помещениях ГБПОУ «ПТПИТ», производственная – в организациях и на предприятиях соответствующего профиля на основе прямых договоров, заключенных между техникумом и организациями и предприятиями г. Перми и Пермского края. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с графиком обучения. Во время проведения учебной/производственной практики объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю, продолжительность рабочего дня составляет для обучающихся от 16 до 18 лет – 6 часов в день, старше 18 лет – до 8 часов в день, что не превышает продолжительность рабочего времени, установленного трудовым законодательством Российской Федерации. Оснащенность баз практики должна обеспечивать выполнение всех видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), в том числе, оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills по компетенции "Электромонтаж".</p>
<p>7. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей и оценка уровня сформированности общих и профессиональных компетенций обучающихся. Промежуточная аттестация обучающихся по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Учебным планом предусмотрено 5 недель на промежуточную аттестацию, в том числе 2 недели на учебные дисциплины общеобразовательного цикла. Количество экзаменов в год не превышает 8, а количество дифференцированных зачетов/зачетов не более 10.</p>
<p>8. В период обучения в соответствии с совместным приказом от 24 февраля 2010 года Министра обороны Российской Федерации №96 и Министерства образования и науки Российской Федерации №134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах" (в действующей редакции), в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.</p>

9. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Тематика дипломной работы– дипломной работы охватывает содержание одного или нескольких профессиональных модулей.	
Согласовано	
Председатель ЦМК преподавателей гуманитарных дисциплин	Дубровина Н.А.
Председатель ЦМК преподавателей естественнонаучных дисциплин	Гуляева Е.Ю.
Председатель ЦМК направления информационные технологии	Лекомцев Д.В.
Председатель ЦМК преподавателей технологии, физической культуры и ОБЖ	Чураков А.Е.
Председатель ЦМК программ подготовки рабочих и служащих машиностроительного профиля	Коноплева Л.В.

Код	Наименование ЦК
1	ЦМК преподавателей гуманитарных дисциплин
2	ЦМК преподавателей естественнонаучных дисциплин
3	ЦМК направления информационные технологии
4	ЦМК преподавателей технологии, физической культуры и ОБЖ
5	ЦМК программ подготовки рабочих и служащих машиностроительного профиля
6	ЦМК программ подготовки рабочих и специалистов изобразительных и прикладных видов искусств