

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кузбасский многопрофильный техникум»



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

по профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Форма обучения
очная

Белово
2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	3
1.1 Нормативные документы для разработки ППКРС	3
1.2 Общая характеристика ППКРС	3
1.2.1 Цель (миссия) ППКРС	3
1.2.2 Срок освоения ППКРС	3
1.2.3 Трудоемкость ППКРС.....	4
1.2.4 Особенности профессиональной образовательной программы:	4
1.2.5 Востребованность выпускников	4
1.3 Требования к абитуриенту	5
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	5
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	5
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	5
3 Компетенции выпускника ППКРС профессии, формируемые в результате освоения данной ППКРС СПО.....	5
3.1 Формируемые компетенции	5
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППКРС.....	6
4.1 Календарный учебный график	6
4.2 Учебный план подготовки квалифицированного рабочего	6
4.3 Аннотации примерных программ учебных дисциплин.....	7
4.4 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).....	7
4.5 Программы производственных практик	7
5 Фактическое ресурсное обеспечение ППКРС.....	8
5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса	8
5.2 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса	8
5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса	9
6 Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников.....	14
7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППКРС СПО.....	14
7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.....	15
7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППКРС	15
Приложения.....	16

1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС), реализуемая Государственным профессиональным образовательным учреждением «Кузбасский многопрофильный техникум» (ГПОУ КМТ) по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей программе среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ППКРС регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей и другие материалы, обеспечивающие формированию общих и профессиональных компетенций, а также программы учебных и производственных практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

1.1 Нормативные документы для разработки ППКРС СПО

Нормативную правовую базу разработки ППКРС составляют:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14.06.2013 г. № 464 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.07.2013 г. № 29200).
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Утверждено приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291).
- Положение о реализации образовательных программ с применением электронных и дистанционных образовательных технологий от 07 апреля 2020 г. № П68-20.
- Положение о порядке проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, экзамена (квалификационного), защиты индивидуальных и курсовых проектов с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий от 07 апреля 2020 г. № П69-20.
- Положение о реализации основных образовательных программ, адаптированных программ исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий от 07 апреля 2020 г. № П70-20.
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников № П33-18 от 30.12.2018 г. с дополнениями и изменениями от 07 апреля 2020 г.
- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 2 августа 2013 г. за № 802;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки РФ <http://www.edu.ru>;

- Устав Государственного профессионального образовательного учреждения «Кузбасский многопрофильный техникум».

1.2 Общая характеристика ППКРС

1.2.1 Цель (миссия) ППКРС

Цель (миссия) ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) состоит в способности:

- дать качественные базовые гуманитарные, социальные, экономические, математические и естественно-научные знания, востребованные современным рынком труда;
- подготовить электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования к успешной работе по проведению технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора;
- создать условия для овладения общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

1.2.2 Срок освоения ППКРС

Срок освоения ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) составляют на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев.

1.2.3 Трудоемкость ППКРС

Трудоемкость ППКРС по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** составляет 4536 часов, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, учебную и производственную практику 39 недель, промежуточную аттестацию 5 недель, государственную итоговую аттестацию 2 недели.

1.2.4 Особенности профессиональной образовательной программы:

При разработке ППКРС учтены требования регионального рынка труда, запросы потенциальных работодателей в сфере технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий.

Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей образовательных услуг.

По завершению образовательной программы выпускникам выдается диплом государственного образца.

В учебном процессе используются интерактивные технологии обучения, такие как технология портфолио, кейс-технология, деловые и имитационные игры и др. Традиционные учебные занятия максимально активизируют познавательную деятельность обучающихся. Для этого проводятся лекции вдвоем, лекции – парадоксы, проблемные лекции и семинары, лекции с открытым концом и др.

В учебном процессе используются информационно-коммуникационные технологии, компьютерные презентации учебного материала, проводится контроль знаний, обучающихся с использованием электронных вариантов тестов.

Тематика выпускных квалификационных работ определяется совместно с потенциальными работодателями и направлена на удовлетворение запросов предприятий.

В учебном процессе организуются различные виды контроля за освоением обучающимися ОК, ПК в полном объеме: текущий, промежуточный, итоговый. Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттеста-

ция) созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств ежегодно корректируются и утверждаются на цикловых методических комиссиях техникума. Создаются условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины, в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели смежных дисциплин.

Государственная итоговая аттестация выпускников включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Текущая и промежуточная аттестация может проводиться традиционно при непосредственном взаимодействии педагогического работника и обучающегося и дистанционно в электронной информационно-образовательной среде, функционирующей на базе СДО MOODLE, размещенной на сайте дистанционной поддержки образовательного процесса техникума, в том числе в реальном режиме времени с применением средств видеоконференции, а так же образовательный онлайн-сервис <https://onlinetestpad.com/>, ZOOM - облачная платформа для проведения онлайн видео-конференций и видео вебинаров в формате высокой четкости, Вконтакте, WhatsApp, Google-диск.

Организация производственных практик осуществляется на базе предприятий г. Белово, г. Гурьевска, а также юга Кузбасса.

Образовательная программа реализуется с использованием передовых образовательных технологий таких, как применение информационных технологий в учебном процессе, свободный доступ в сеть Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств, создается банк мультимедиа презентаций, видеоуроков. С целью реализации дистанционного обучения в СДО MOODLE разработаны учебные курсы, где размещен лекционный материал, задания для практических и самостоятельных работ, дидактический материал.

Внеурочная деятельность обучающихся направлена на самореализацию обучающихся в различных сферах общественной и профессиональной жизни, творчестве, спорте, науке и т.д. У обучающихся формируются профессионально значимые личностные качества, такие как эмпатия, толерантность, ответственность, жизненная активность, профессиональный оптимизм и др. Решению этих задач способствуют научно-практические конференции, Дни здоровья, конкурсы профессионального мастерства.

1.2.5 Востребованность выпускников

Выпускники по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) востребованы на предприятиях области, с которыми заключены договоры о сотрудничестве и прохождении производственной практики.

1. Западно-сибирская дирекция инфраструктуры– ф-ла ОАО «РЖД» (Беловская дистанция электроснабжения)
2. Западно-Сибирская дирекция по ремонту тягового подвижного состава – ф-л ОАО «РЖД» (Локомотивное ремонтное депо Белово)
3. ООО «Грамотеинские центральные электромеханические мастерские»

4. ОАО «Объединенное ПТУ Кузбасса» Погрузочно-Транспортное Управление
5. ООО «Беловское жилищное управление»
6. ООО «Беловопромжелдортранс»
7. ООО «Зодчий»
8. ООО «Теплоснабжение»
9. ОАО «Гурьевский металлургический завод»
10. ООО «Монолит»
11. Беловское ГПАТП
12. ООО «СТМ – Сервис»
13. ООО «Ресурс»
14. ООО «Барит»
15. ООО «Белтранс»
16. ООО «Кузбасская энергосетевая компания» Филиал «Энергосеть г. Гурьевск»
17. АО МРСК Сибири «Кузбассэнерго РЭС»

1.3 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника включает:

- Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

материалы и комплектующие изделия;
электрические машины и электроаппараты;
электрооборудование;
технологическое оборудование;
электроизмерительные приборы;
техническая документация;
инструменты, приспособления.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности выпускника:

Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

Проверка и наладка электрооборудования.

Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной ППКРС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Результаты освоения ППКРС определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

3.1 Формируемые компетенции

В результате освоения данной ППКРС выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 1.1	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
ПК 1.2	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
ПК 1.3	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
ПК 1.4	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.
ПК 2.1	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
ПК 2.2	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
ПК 2.3	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
ПК 3.1	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
ПК 3.2	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
ПК 3.3	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППКРС

4.1 График учебного процесса

Последовательность реализации ППКРС профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в Приложении А.

4.2 Учебный план

Учебный план СПО профессии включает все дисциплины, изучаемые обязательно и последовательно и предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общепрофессионального;
профессионального;
и разделов:
физическая культура;
учебная практика;
производственная практика;
промежуточная аттестация;
государственная итоговая аттестация.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 80 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (20 %) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионально-го рынка труда и возможностями продолжения образования.

Общеобразовательный и общепрофессиональный цикл состоят из учебных дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика.

Обязательная часть общепрофессионального цикла ППКРС предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОП.01 Техническое черчение, ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ, ОП.04 Материаловедение.

Вариативная часть учебного плана включает в себя 216 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося. Из них на общепрофессиональные дисциплины «Электротехника» - 24 ч; «Охрана труда» - 9 ч., «Безопасность жизнедеятельности» -54 ч., на профессиональные модули выделено 129 ч: на ПМ.01 - 45 ч; ПМ.02 - 16 ч, ПМ.03 - 68 ч.

Часы вариативной части в количестве 216 часов используются в "Общепрофессиональном цикле" на увеличение часов по дисциплине ОП.02 Электротехника" - 24 часа, ОП.06 Безопасность жизнедеятельности - 54 часов, ОП.05 Охрана труда - 9 часов и на увеличение часов на изучение междисциплинарных курсов МДК.01.01 Основы слесарно - сборочных и электромонтажных работ - 10 часов, МДК.01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций - 35 часов, МДК.02.01. Организация и технология проверки электрооборудования - 10 часов, МДК.02.02 Контрольно-измерительные приборы - 6 часов, МДК.03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций - 68 часов

Обязательная часть общепрофессионального цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности. Объем часов на дисциплину ОП.06 Безопасность жизнедеятельности составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 46 часов. (70%).

Максимальный объем учебной нагрузки соответствует ФГОС СПО и равен 54 часам в неделю, включает в себя все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы. Максимальный объем аудиторных занятий составляет 36 часов. При этом занятия по физической культуре и факультативным дисциплинам проводятся сверх вышеуказанного норматива, но при условии, что общая учебная нагрузка обучающихся не превышает 54 часа в неделю. Среднее количество аудиторных занятий – 36 часов в неделю. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Аудиторная нагрузка обучающихся предполагает лекционные, семинарские, практические виды занятий. Внеаудиторная нагрузка предполагает выполнение обучающимися сообщений, рефератов, расчетных заданий, а также подготовку к практическим и лабораторным занятиям. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения изучения дополнительной литературы, выполнения индивидуальных заданий, направленных на формирование таких компетенций, как способность самостоятельному поиску информации, овладение навыками сбора и обработки информации, что позволяет сформировать профессиональные качества.

4.3 Аннотации примерных программ учебных дисциплин (Приложение)

4.4 Программы производственных практик

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) раздел основной образовательной программы СПО «Производственные практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на приобретение практического опыта. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Аттестация по итогам практики осуществляется в форме дифференцированного зачета по результатам защиты отчета по практике, аттестационного листа и производственной характеристики с предприятия. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка: 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно». Оценка по практике вносится в приложение к диплому.

Цель учебной (производственной) практики – формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Обучающиеся проходят практику по направлению техникума на основе договоров с предприятиями.

В процессе прохождения практики обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников, как внештатные работники, а при наличии вакансии практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой заработной платы. Зачисление обучающихся на штатные должности не освобождает их от выполнения программы практики.

5 Фактическое ресурсное обеспечение ППКРС

Ресурсное обеспечение ППКРС сформировано на основе требований к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ, определяемых ФГОС СПО по данной профессии, с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем преду-

смотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.2 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Для реализации основной образовательной программы имеется необходимое учебно-методическое обеспечение. Большинство учебников и учебных пособий выдается через библиотеку (абонемент учебной литературы). На абонементах библиотеки, в читальном зале для обучающихся доступны монографии, научные сборники, реферативные и периодические журналы, собрания законодательных актов, кодексы РФ, компьютерные базы данных.

В библиотеке техникума функционирует электронный читальный зал с выходом в сеть Интернет, в которой в свободном доступе находятся учебники, учебно-методические пособия, словари, монографии, периодические издания по профессии.

По каждой дисциплине сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплины, учебные материалы (конспекты лекций, слайды, контрольные задания, методические указания по выполнению лабораторных, практических, работ, рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы.).

Для прохождения учебной и производственной практик разработаны соответствующие образовательные программы; для подготовки к государственной итоговой аттестации - методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы.

Обучающиеся имеют доступ к информационным Интернет-источникам в компьютерных классах. В учебном процессе используются видеофильмы, мультимедийные материалы.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе ЭБС «Юрайт», содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в техникуме создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Реализация образовательной программы подготовки квалифицированного рабочего осуществляется в корпусе №1 ул.Московская, 14; №2 по ул. Ленина,20;№ 3 ул. Морозова,16 – зда-

ния находятся в центре г. Белово и корпусе № 5 по ул. Кирова, д. 4, г. Гурьевск. В учебных корпусах имеются аудитории, два спортивных зала, две библиотеки, пять компьютерных классов, подключенных к глобальной информационной сети «Интернет», все кабинеты профессионального цикла оснащены мультимедийным оборудованием и компьютерами для проведения текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся.

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)		
ОП.01 Техническое черчение	Кабинет технического черчения Мультимедиа - проектор, компьютеры-4 шт., комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Стенды и модели по техническому черчению; плакаты по черчению. Объемные средства по черчению: плоская деталь «прокладка», набор моделей для чтения детали, конструктор для моделирования деталей, набор геометрических тел, набор моделей по темам: «Сечение и разрезы», набор моделей по теме «Зубчатая передача», «Классификация резьбы».	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
ОП.02 Электротехника	Кабинет электротехники. 12 действующих стендов для сборки электрических схем, лабораторный стенд «Уралочка», для проведения лабораторных работ с контрольно-измерительными приборами. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ	Кабинет технической механики Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
	Слесарная мастерская. 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
ОП.04 Материаловедение	Кабинет материаловедения. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Образцы материалов. Лабораторное оборудование.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
ОП.05 Охрана труда	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Электронный тир.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4

ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	Лаборатория электротехники и электроники, контрольно-измерительных приборов и технического обслуживания электрооборудования. 12 действующих стендов для сборки электрических схем, лабораторный стенд «Уралочка», для проведения лабораторных работ с контрольно-измерительными приборами. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
	Слесарные мастерские 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
	Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования	Лаборатория электротехники и электроники, контрольно-измерительных приборов и технического обслуживания электрооборудования. 12 действующих стендов для сборки электрических схем, лабораторный стенд «Уралочка», для проведения лабораторных работ с контрольно-измерительными приборами. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, 14. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
	Слесарные мастерские 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
	Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	Лаборатория электротехники и электроники, контрольно-измерительных приборов и технического обслуживания электрооборудования. 12 действующих стендов для сборки электрических схем, лабораторный стенд «Уралочка», для проведения лабораторных работ с контрольно-измерительными приборами. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
	Слесарные мастерские 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
	Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4

ФК.ОО Физическая культура	Спортивный зал. Спортивный инвентарь, наглядные пособия, туристическое оборудование; мячи волейбольные, футбольные, баскетбольные, гимнастическое оборудование	Кемеровская область, г.Белово, ул.Морозова, 16. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
	Спортивная площадка. Элементы полосы препятствия.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Морозова, 16. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4
	Тренажерный зал, место для стрельбы. Тренажеры – 11 шт.; наглядные пособия, туристическое оборудование; мячи волейбольные, футбольные, баскетбольные, гимнастическое оборудование.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Московская, д.14. г. Гурьевск, ул. Кирова, 4

Программно-информационное обеспечение

Количество персональных компьютеров и информационного оборудования

Наименование показателей	№ строки	Всего	В том числе используемых в учебных целях	
			всего	из них доступных для использования обучающимися в свободное от основных занятий время
1	2	3	4	5
Персональные компьютеры – всего	01	209	186	42
из них:	02	29	27	0
ноутбуки и другие портативные персональные компьютеры (кроме планшетных)				
планшетные компьютеры	03	0	0	0
находящиеся в составе локальных вычислительных сетей	04	198	189	42
имеющие доступ к Интернету	05	198	189	42
имеющие доступ к Интернет-порталу организации	06	198	189	42
поступившие в отчетном году	07	39	39	0
Электронные терминалы (инфоматы)	08	0		
из них с доступом к ресурсам Интернета	09	0		
Мультимедийные проекторы	10	38		
Интерактивные доски	11	7		
Принтеры	12	9		
Сканеры	13	1		
Многофункциональные устройства (МФУ, выполняющие операции печати, сканирования, копирования)	14	20		
Из стр.01 – персональные компьютеры со сроком не более 5 лет	15	63		

Наличие специальных программных средств (кроме программных средств общего назначения)

Наименование показателей	№ строк	Код: да - 1, нет - 2	
		Наличие в организации	в том числе доступно для использования обучающимися
1	2	3	4
Обучающие компьютерные программы по отдельным предметам или темам, пакеты	01	1	1
Программы компьютерного тестирования	02	1	1
Виртуальные тренажеры	03	1	1
Электронные версии справочников, энцикло-	04	1	1

педий, словарей и т.п.			
Электронные версии учебных пособий по отдельным предметам или темам	05	1	1
Специальные программные средства для научных исследований	06	2	2
Электронные библиотеки	07	1	1
Электронные справочно-правовые системы	08	2	2
Специальные программные средства для решения организационных, управленческих и экономических задач	09	1	X
Системы электронного документооборота	10	2	2
Средства контент-фильтрации доступа к Интернету	11	1	1
Другие специальные программные средства	12	1	1

Максимальная скорость доступа к Интернету

- 256 Кбит/сек – код 1;
- 256 -511 Кбит/сек – код 2;
- 512 Кбит/сек – 999 Кбит /сек – код 3;
- 1.0-1.9 Мбит/сек – код 4;
- 2.0-100.0 Мбит/сек – код 5;
- нет – код 8.

Наименование показателя	№ строк	Код
1	2	3
Максимальная скорость доступа к Интернету	01	5
в том числе по типам доступа: максимальная скорость фиксированного проводного доступа к Интернету (модемное подключение через коммутируемую телефонную линию, ISDN связь, цифровая абонентская линия (технология xDSL и т.д.)), другая кабельная связь (включая выделенные линии,	02	5
максимальная скорость фиксированного беспроводного доступа к Интернету (спутниковая связь, фиксированная беспроводная связь (например, Wi-Fi, WiMAX))	03	8
максимальная скорость мобильного доступа к Интернету (через любое устройство: портативный компьютер или мобильный сотовый телефон и т. д.)	04	8

Информационная открытость организации

Наименование показателей	№ строк	Код: да - 1 нет - 2
1	2	3
Адрес электронной почты	01	Да
Веб-сайт в Интернете	02	Да
Наличие на веб-сайте информации по нормативно закреплённому перечню сведений о деятельности организации	03	Да
Наличие на веб-сайте следующей информации: о реализуемых образовательных программах	04	Да
о персональном составе педагогических работников	05	Да
об объеме образовательной деятельности, финансовое обеспечение которой осуществляется за счет бюджетных	06	Да

о поступлении финансовых и материальных средств и об их расходовании по итогам финансового года	07	Да
о трудоустройстве выпускников	08	Да
о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления	09	Да
отчет об образовательной и хозяйственной деятельности	10	Да
Наличие данных об организации на официальном сайте для размещения информации о государственных и муниципальных организациях (bus.gov.ru)	11	Да

В целом материально-техническая база полностью соответствует требованиям ФГОС.

6 Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников

1. Формы воспитательной работы:

Индивидуальные и групповые беседы;
Тематические классные часы;
Тематические круглые столы;
Экскурсии;
Анкетирование;
Конференции;
Встречи с интересными людьми;
Дни здоровья;
Спортивные мероприятия;
Родительские собрания;
Студенческий совет ГПОУ КМТ;
Совет профилактики;
Вовлечение в творческие группы, объединения, волонтерское движение.

2. Формы социальной поддержки и стипендиальное обеспечение:

Льготный междугородний проезд по территории Кемеровской области;
Бесплатный проезд в городском транспорте студентам-отличникам;
Обеспечение отдыха и оздоровления (в пределах установленных квот);
Выплата единовременного пособия при рождении ребенка семьям студентов (одиноким родителям-студентам);
Компенсационные выплаты студентам, относящимся к категории детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, а также лицам из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;
Обеспечение питанием:
обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих кадров;
студентов по программам среднего профессионального образования, относящиеся к категории детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, а также лица из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;
Государственная академическая;
Государственная социальная стипендии;
Доплата к стипендии студентам-инвалидам;
Премия Губернатора Кемеровской области выпускникам государственных профессиональных образовательных организаций;
Выплата студенческим семьям, воспитывающим ребенка от 1,5 до 7 лет, не являющегося воспитанником дошкольной образовательной организации;

Стипендия Главы Беловского городского округа
Бесплатный проезд отдельных категорий студентов в пределах маршрутной сети Беловского городского округа;
Бесплатное обучение по программе ДООУ детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей.

3. Организация питания и медицинского обслуживания

Имеется столовая на 120 мест. Бесплатным питанием обеспечиваются студенты из числа детей-сирот и детей оставшихся без попечения родителей, и обучающиеся по программам подготовки квалифицированных рабочих кадров. В учреждении в наличии оснащённый медицинский кабинет. Медицинские мероприятия проводятся согласно плану медицинского работника.

4. Организация досуга обучающихся

В учреждении активно развито движение КВН (команда «Слизерин»);
Действует творческая группа «Вдохновение»;
При музее техникума создан клуб «Согласие поколений»;
Волонтёрские отряды «Дорогою добра», «Новое поколение»;
Поэтический кружок «Лири»;
Кружок финансовой грамотности «Юный Предприниматель»;
Кружок гражданско-патриотического направления «Звезда», «Скиф»;
Клуб «Наставник»;
Школа Ведущего;
Секции: волейбол, баскетбол, атлетическая гимнастика, настольный теннис, силовое многоборье.

5. Органы самоуправления обучающихся, общественные объединения обучающихся, действующие в образовательном учреждении

В техникуме действует студенческий Совет ГПОУ КМТ
Молодежный парламент;
Старостат;
Поисковик;
Школа Ведущего;
Согласие поколение;
Эколенд;
Экологический десант;
Я предприниматель;
«Наставник»;
Музыкальный кружок;
Развито волонтёрское движение

6. Деятельность по охране и укреплению здоровья, психолого-педагогическому сопровождению обучающихся.

Ежегодные медицинские осмотры;
Проведение «Дня здоровья»;

Социально-психологическое тестирования обучающихся в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1999 № 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» и приказом Департамента образования и науки Кемеровской области и департамента охраны здоровья населения Кемеровской области от «10» января 2019

г. № 19;

Проведение тренинговых занятий по профилактике употребления ПАВ;

Проведение тренинговых занятий по успешной адаптации в новых социальных условиях.

Содействие с центром социально - психологической помощи семье и подростку «Откровение» г. Белово.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППКРС

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) осуществляется в соответствии с Положением об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся от 30 декабря 2018 №16, Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППКРС СПО осуществляется в соответствии с Положением об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся от 30 декабря 2018 №16, Положением о порядке проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, экзамена (квалификационного), защиты индивидуальных и курсовых проектов с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий от 07 апреля 2020 г. № П69-20.

Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий по расписанию, которое доводится до сведения преподавателей и студентов не позднее, чем за две недели до начала сессии. Перечень вопросов и практических заданий, выносимых на экзамен, обсуждается на цикловых методических комиссиях и утверждается заместителем директора по учебной работе. Этот перечень является составной частью Программы промежуточной и текущей аттестации по дисциплине/МДК/практике/ПМ/, входящей в комплект учебно-методического обеспечения по профессии.

Экзамены проводятся в день освобожденный от занятий в день, назначенный приказом по техникуму после освоения рабочей программы учебной дисциплины, МДК, ПМ.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы, тестирование, выполнение практических задач и др.

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППКРС СПО

Государственная итоговая аттестация выпускников образовательной организации СПО, обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Цель государственной итоговой аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач. Основными задачами государственной итоговой аттестации являются – проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе СПО.

Государственная итоговая аттестация выпускников по профессии 13.01.10 Электромон-

тер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выполнение и защита письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Приложение А

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей

Блок / компонент	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины	Трудоёмкость (часы)	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
ОД Общеобразовательный цикл			3184	
ОД Общие дисциплины			1978	
ОД(Б).01	Русский язык	Язык и речь. Функциональные стили речи. Лексика и фразеология. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография. Морфемика, словообразование, орфография. Морфология и орфография. Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация	136	ОК 1-7
ОД(Б).02	Литература	Русская литература первой половины XIX века. Русская литература второй половины XIX века. Зарубежная литература. Русская литература на рубеже веков. Поэзия начала XX века. Литература 20-х годов. Литература 30-х – начала 40-х годов. Литература русского Зарубежья. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет. Литература 50–80-х годов. Русская литература последних лет	276	ОК 1-7
ОД(Б).03	Иностранный язык	Основы общения на иностранном языке: фонетика, лексика, фразеология, грамматика; основы делового языка специальности; профессиональная лексика, фразеологические обороты и термины; техника перевода (со словарем) профессионально ориентированных текстов; профессиональное общение	280	ОК 1-7
ОД(Б).04	Математика	Целые и рациональные числа. Действительные числа. Приближенные вычисления. <i>Комплексные числа</i> . Корни, степени и логарифмы. Преобразование алгебраических выражений. Основы тригонометрии. Функции, их свойства и графики. Последовательности. Способы задания и свойства числовых последовательностей. <i>Понятие о непрерывности функции</i> . Производная. Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Призма. Прямая и <i>наклонная</i> призма. Правильная призма. Параллелепипед. Куб. Пирамида. Правильная пирамида. <i>Усеченная пирамида</i> . Тетраэдр. Симметрии в кубе, в параллелепипеде, в <i>призме и пирамиде</i> . Сечения куба, призмы и пирамиды. Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр). Тела и поверхности вращения. Цилиндр и конус. Шар и сфера, их сечения. Измерения в геометрии. Формулы объема пирамиды и конуса. Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса. Формулы объема шара и площади сферы. Подобие тел. Отношения площадей поверхностей и объемов подобных тел. Координаты и векторы	506	ОК1-7
ОД(Б).05	История	Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.). Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в. Основные процессы политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира. Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреп-	308	ОК 1-7

		лении национальных и государственных традиций. Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения		
ОД(Б).06	Физическая культура	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека. Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры. Основы физического и спортивного самосовершенствования. Средства, методы и формы физической подготовки. Формирование абсолютной и взрывной силы, общей и специальной выносливости	302	ОК 1-7
ОД(Б).07	ОБЖ	Репродуктивное здоровье как составляющая часть здоровья человека и общества. Основные инфекционные болезни, их классификация и профилактика. Первая медицинская помощь при травмах и ранениях. Первая медицинская помощь при острой сердечной недостаточности и инсульте. Первая медицинская помощь при остановке сердца. Правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Государственные службы по охране здоровья и безопасности граждан. История создания Вооруженных Сил России. Организационная структура Вооруженных Сил. Военская обязанность. Соблюдение норм международного гуманитарного права. Боевые традиции Вооруженных Сил России. Символы воинской чести. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни (для девушек)	108	ОК 1-7
ОДВ Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей			639	ОК 1-7
ОДВ(У).01	Информатика и ИКТ	Информация и информационные процессы. Компьютер и программное обеспечение. Информационные технологии. Хранения, поиск и сортировка информации в базах данных. Алгоритмы и основы программирования. Информационные модели. Коммуникационные технологии. Основы социальной информатики	180	ОК 1-7
ОДВ(У).02	Физика	Механика. Основы кинематики. Основы динамики. Законы сохранения в механике. Молекулярная физика и термодинамика. Основы молекулярно-кинетической теории (МКТ). Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы. Основы электродинамики. Электрическое поле. Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Колебания и волны. Механические колебания и волны. Электромагнитные колебания и волны. Волновая оптика Квантовая физика. Квантовая оптика. Физика атома и атомного ядра. Термоядерный синтез	399	ОК 1-7
ОДВ(У).03	Родная литература	Поэзия Кузбасса второй половины XX – XXI века. Развитие эпических жанров в литературе Кузбасса второй половины XX – XXI века. Развитие эпических жанров в литературе Кузбасса второй половины XX – XXI века. Писатели-женщины Кузбасса. Драматургия Кузбасса. Литературные журналы Кузбасса.	60	ОК 1-7
ДД Дополнительные УД			567	ОК 1-7
ДД(Б).01	Химия	Основные понятия и законы химии. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева и строение атома. Строение вещества. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойства. Химические реакции. Металлы и неметаллы. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений. Углеводороды и их	178	ОК 1-7

		природные источники. Кислородсодержащие органические соединения		
ДД(Б).02	Обществознание	Природа человека, врожденные и приобретенные качества. Общество как сложная система. Духовная культура личности и общества. Наука и образование в современном мире. Экономика и экономическая наука. Социальная роль и стратификация. Социальные нормы и конфликты. Политика и власть. Государство в политической системе. Участники политического процесса. Правовое регулирование общественных отношений. Основы конституционного права Российской Федерации. Отрасли российского права. Международное право	241	ОК 1-7
ДД(Б).03	Биология/География	Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции. Эволюционное учение. История развития жизни на земле. Источники географической информации. Политическая карта мира. География населения мира. География мировых природных ресурсов. География мирового хозяйства. Регионы и страны мира. Россия в современном мире (повторительно-обобщающий). Географические аспекты современных глобальных проблем человечества.	112	ОК 1-7
ДД(Б).04	Введение в проектную деятельность	Требования к подготовке проекта. Требования к проекту. Этапы работы над индивидуальным проектом. Подготовительная работа. Планирование. Методы работы с источником информации. Выполнение проекта. Обобщение. Заключительный этап. Подготовка к публичной защите проекта. Общие требования к оформлению текста	36	ОК 1-7
ПП Профессиональная подготовка			1352	
ОП Общепрофессиональный цикл			441	
ОП.01	Техническое черчение	Основы технического черчения. Чертежные инструменты и принадлежности. Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения. Проецирование. Геометрические построения. Основы проекционного черчения. Выполнение и чтение чертежей деталей. Изображение соединений. Сборочные чертежи. Детализирование. Схемы.	57	ОК 1-7 ПК 1.2-1.3 ПК 3.1-3.2
ОП.02	Электротехника	Электрические цепи постоянного тока. Магнитные цепи. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Электроизмерительные приборы и электрические измерения. Трансформаторы и электрические машины. Электрические и электронные устройства, приборы, аппараты. Производство, передача и распределение электрической энергии. Элементы техники безопасности.	120	ОК 1-7 ПК 1.1-3.3
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	Основные понятия технической механики. Трение. Износ деталей и узлов. Деформации деталей и узлов. Общеслесарные работы. Организация рабочего места. Техника безопасности при слесарных работах. Последовательность и приемы выполнения слесарных работ. Требования к качеству обработки деталей. Детали и механизмы машин. Основы кинематики. Организация слесарных работ.	48	ОК 1-7 ПК 1.1 - 3.3
ОП.04	Материаловедение	Строение и свойства материалов. Диаграммы состояния металлов и сплавов. Способы термического воздействия на металлы и сплавы. Железоуглеродистые сплавы. Цветные металлы и сплавы. Материалы, устойчивые к воздействию температуры и рабочей среды. Неметаллические материалы. Материалы с особыми электрическими свойствами.	60	ОК 1-7 ПК 1.1 ПК 3.1 - 3.2
ОП.05	Охрана труда	Основы законодательства об охране труда в РФ. Обязанности в области охраны труда. Служба охраны труда. Расследо-	54	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4

		вание несчастных случаев и чрезвычайных ситуаций. Расследование и учет профессиональных заболеваний. Требования к условиям труда. Требования к электротехническому персоналу. Общие санитарно-технические требования. Техническая эстетика. Электробезопасность. Опасность поражения человека электрическим током. Источники повышенного электротравматизма. Способы испытания средств защиты. Порядок освобождения пострадавшего от электрического тока. Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Пожарная безопасность. Условия возникновения пожара. Техника пожарной безопасности. Организация пожарной безопасности и тушения пожаров.		ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Защита от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Задачи и основные мероприятия гражданской обороны. Основы военной службы. Основы медицинских знаний.	102	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3
ПМ	Профессиональные модули		831	
ПМ.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций		492	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	Организация выполнения слесарно-сборочных работ. Типовые слесарно-сборочные работы. Контроль качества выполнения сборочных работ. Общая технология сборки деталей. Сборка неразъемных соединений. Сборка разъемных соединений. Организация труда при выполнении электромонтажных работ. Материалы, инструменты, оборудование для выполнения электромонтажных работ. Последовательность выполнения электромонтажных работ. Разделка проводов и кабелей. Присоединение жил проводов и кабелей к контактным выводам электрооборудования. Соединение жил проводов и кабелей. Общие сведения об электропроводах. Подготовка к монтажу электропроводок. Монтаж открытых электропроводок. Монтаж скрытых электропроводок. Монтаж электропроводок в трубах.	81	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	Общие сведения об осветительных электроустановках. Электрические источники света, схемы включения. Элементы осветительных электроустановок. Ремонт осветительных электроустановок. Монтаж осветительных электроустановок. Монтаж и ремонт воздушных линий. Монтаж и ремонт кабельных линий. Основные сведения о пускорегулирующих аппаратах напряжением до 1000 В. Монтаж пускорегулирующей аппаратуры. Ремонт пускорегулирующей аппаратуры. Основные сведения об электрических машинах. Ремонт электрических машин постоянного и переменного тока. Основные сведения о трансформаторах. Ремонт силовых трансформаторов малой и средней мощности. Монтаж силовых трансформаторов. Основные сведения о распределительных устройствах и аппаратах. Ремонт аппаратуры распределительных устройств. Монтаж комплектных распределительных устройств. Основные сведения о комплектных трансформаторных подстанциях. Монтаж комплектных трансформаторных подстанций.	159	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4
УП.01.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов	Освоение основ слесарно-сборочных работ. Освоение основ электромонтажных работ. Выполнение работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций. Выполнение работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций. Монтаж	252	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4

	оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	и техническое обслуживание воздушно кабельных линий. Техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры. Монтаж техническое обслуживание и ремонт Электрических машин переменного и постоянного тока.		
ПП.01.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	Производство разметки и укладки установочных проводов и кабелей. Разделка и пайка проводов напряжением до 1000 В. Сращивание и изоляция проводов напряжением до 1000 В. Выполнение оконцевание одно-и многожильных установочных проводов и кабелей различными способами. Монтаж элементов осветительных электроустановок. Замена перегоревших ламп, треснувших стеклянных колпаков, вышедших из строя патронов. Производство чистки и замены элементов контактных соединений. Демонтаж электрооборудования напряжением до 1000 В.	108	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4
ПМ.02	Проверка и наладка электрооборудования		105	ОК 1-7 ПК 2.1-2.3
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	Содержание пусконаладочных работ. Проверка и наладка кабельных линий. Проверка и наладка осветительных электроустановок. Проверка и наладка воздушных линий. Проверка и наладка пускорегулирующей аппаратуры. Проверка и наладка электрических машин. Проверка и наладка силовых трансформаторов. Проверка и наладка распределительных устройств.	57	ОК 1-7 ПК 2.1-2.3
МДК.02.02	Контрольно-измерительные приборы	Правила эксплуатации приборов. Техническое обслуживание приборов. Государственная система приборов.	48	ОК 1-7 ПК 2.1-2.3
ПП.02.01	Проверка и наладка электрооборудования	Испытание автоматического выключателя типа АЕ. Испытание воздушных линий электропередач. Проверка и испытание реле тока. Проверка электрооборудования при помощи мультиметра. Проверка электрооборудования при помощи мегомметра. Проверка сопротивления вводов и выводов кабельных линий электропередач. Проверка схемы подключения осветительной установки с лампой накаливания. Проверка схемы подключения асинхронного электрического двигателя. Испытание асинхронного электрического двигателя. Проверка и испытание магнитного пускателя. Испытание и наладка выключателя нагрузки Испытание силового трансформатора. Испытание изоляторов (вводов) силовых трансформаторов. Пробное включение трансформатора, фазировка трансформатора. Испытание электрического двигателя постоянного тока. Испытания активной части силового трансформатора. Проверка схемы подключения асинхронного двигателя. Подключение трехфазного счетчика электрической энергии. Испытание масляного выключателя. Проверка схемы подключения осветительной установки с люминесцентной лампой. Подключение однофазного счетчика электрической энергии.	288	ОК 1-7 ПК 2.1-2.3
ПМ.03	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования		234	ОК 1-7

МДК.0 3.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	Общие сведения о системе плановых предупредительных технических обслуживаний и ремонтов (ППТОР) электрооборудования. Понятие технического обслуживания электрооборудования. Задачи службы технического обслуживания. Организация работ по техническому обслуживанию электрооборудования. Ремонты электрооборудования. Организация осмотров осветительных электроустановок и сетей. Ремонты при обслуживании осветительных электроустановок и сетей. Документация и безопасность работ при обслуживании осветительных электроустановок и сетей. Организация осмотров кабельных линий (КЛ) электропередач. Ремонты при обслуживании КЛ. Документация и безопасность работ при обслуживании КЛ. Организация осмотров воздушных линий (ВЛ) электропередач. Ремонты при обслуживании ВЛ. Документация и безопасность работ при обслуживании ВЛ. Организация осмотров пускорегулирующей аппаратуры напряжением до 1000 В. Ремонты при обслуживании пускорегулирующей аппаратуры напряжением до 1000 В. Документация и безопасность работ при обслуживании пускорегулирующей аппаратуры напряжением до 1000 В. Организация осмотров электрических машин. Контроль состояния электрических машин. Ремонты при обслуживании электрических машин. Документация и безопасность работ при обслуживании электрических машин. Организация осмотров трансформаторов. Ремонты при обслуживании трансформаторов. Особенности обслуживания сварочных трансформаторов. Документация и безопасность работ при обслуживании трансформаторов. Организация осмотров распределительных устройств. Контроль состояния распределительных устройств. Оперативные переключения. Ремонты при обслуживании распределительных устройств. Документация и безопасность работ при обслуживании распределительных устройств. Организация обслуживания трансформаторных подстанций. Ремонты при обслуживании оборудования трансформаторных подстанций. Документация и безопасность работ при обслуживании трансформаторных подстанций.	234	ПК 3.1-3.3 ОК 1-7 ПК 3.1-3.3
ПП.03.0 1	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	Техническое обслуживание осветительных электроустановок. Техническое обслуживание кабельных линий. Техническое обслуживание воздушных линий. Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры напряжением до 1000 В. Техническое обслуживание электрических машин. Техническое обслуживание трансформаторов. Техническое обслуживание распределительных устройств и трансформаторных подстанций. Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов.	756	ОК 1-7 ПК 3.1-3.3
ФК.00	Физическая культура	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека. Основы здорового образа жизни для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	80	ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7
ГИА	Выпускная квалификационная работа	Защита выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы)	2 недели	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3