

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Беловский многопрофильный техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГПОУ БМТ
В.В. Окружнов
«__» _____ 2017 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ

профессия
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрообо-
рудования (по отраслям)

Форма обучения
очная

Белово
2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	3
1.1 Нормативные документы для разработки ППКРС СПО.....	3
1.2 Общая характеристика ППКРС СПО.....	3
1.2.1 Цель (миссия) ППКРС СПО.....	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.....	11
7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППКРС СПО.....	11
7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.....	12
7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППКРС СПО.....	12

1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих, реализуемая ГПОУ БМТ 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ПОУ с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей программе среднего профессионального образования (ФГОС СПО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы. (Организация-разработчик: ГОУ «КРИПО»)

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)
- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии 140446.03 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 ГПОУ «Беловский многопрофильный техникум»

1.2 Общая характеристика ППКРС СПО

1.2.1 Цель (миссия) ППКРС СПО

Цель (миссия) ППКРС СПО 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 5 месяцев или 2 года 10 месяцев

1.2.3 Трудоемкость ППКРС

Трудоемкость ППКРС **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** составляет 4205 часов, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, учебную и производственную практику 39 недель, промежуточную аттестацию 6 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 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 обученности обучающихся: входной, текущий, промежуточный, тематический, 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 аттестация) 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 методических объединениях техникума. В техникуме 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 (письменная экзаменационная работа и выпускная практическая квалификационная работа).

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.

Внеучебная деятельность обучающихся направлена на самореализацию обучающихся в различных сферах общественной и профессиональной жизни, в 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 заключе-

ны договора 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 «УК «Кубассразрезуголь» – ф-л «Моховский угольный разрез»
5. ОАО «УК «Кубассразрезуголь» – ф-л «Бачатский угольный разрез»
6. ОАО «УК «Кубассразрезуголь» – ф-л «Краснобродский угольный разрез»
7. ОАО «СУЭК-Кузбасс» Погрузочно-Транспортное Управление
8. ООО «Беловское жилищное управление»
9. ООО «Беловопромжелдортранс»
10. Беловский филиал ОАО «Запсибэлектромонтаж»
11. ООО «Зодчий»
12. ЗАО «Беловская горэлектросеть»
13. ООО «Теплоснабжение»
14. ОАО «Кузбассэлектро»
15. ОАО «Гурьевский металлургический завод»

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 СПО 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 СПО 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 СПО 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 1.

4.2 Учебный план

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

- Общеобразовательный
- Общепрофессиональный
- Профессиональный

и разделов:

- Физическая культура

- учебная практика;
- производственная практика
- промежуточная аттестация.
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы)
 - консультации по циклам

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 регионального 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 СПО предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Техническое черчение», «Электротехника», «Основы технической механики и слесарных работ», «Материаловедение», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности».

Обязательная часть общепрофессионального цикла ППКРС СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «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 самостоятельно поиску информации, овладение навыками сбора и обработки информации, что позволяет сформировать профессиональные качества.

4.3 Аннотации примерных программ учебных дисциплин (Приложение 2)

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 оцен-

ка по трехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Оценка по практике вносится в приложение к диплому.

Цель учебной (производственной) практики – углубление знаний и приобретение необходимого практического опыта в области технического обслуживания и ремонта устройств, узлов и механизмов подвижного состава в учебно-производственных мастерских техникума и на предприятиях железнодорожной отрасли для дальнейшего использования в профессиональной деятельности.

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 СПО 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, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели специальных дисциплин, имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

5.2 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Для реализации профессионально-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 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, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам, изданными за последние 10 лет (общеобразователь-

ного цикла) - за последние пять лет (профессионального цикла).

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 – здания находятся в центре г. Белово. В учебных корпусах имеется 18 аудиторий, спортивный зал, два компьютерных класса, 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

1	ППКРС 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)		
1.1	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
1.2	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
1.3	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
		Слесарная мастерская. 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20

1.4	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
1.5	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
1.6	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
1.7	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
		Слесарные мастерские 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
		Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
1.8	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
		Слесарные мастерские 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
		Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20
1.9	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
		Слесарные мастерские 15 верстаков, оснащенных тисками. Слесарный инструмент. Сверлильный станок. Станок фрезерный.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20

		Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Ленина, д.20	
1.10	ФК.ОО культура	Физическая	Спортивный зал. Спортивный инвентарь, наглядные пособия, туристическое оборудование; мячи волейбольные, футбольные, баскетбольные, гимнастическое оборудование	Кемеровская область, г.Белово, ул.Морозова, 16
			Спортивная площадка. Элементы полосы препятствия.	Кемеровская область, г.Белово, ул.Морозова, 16
			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

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;
классные часы;
проведение круглых столов;
студенческий Совет ГПОУ БМТ;
проведение родительских собраний;
Совет профилактики;
Вовлечение в творческие группы, объединения, волонтерское движение.

2. Формы социальной поддержки и стипендиальное обеспечение:

Выплата социального пособия всем обучающимся;
Выплата повышенной стипендии, для обучающихся с хорошей успеваемостью;
Бесплатное обучение по программе ДОО детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей;

Бесплатное питание всем обучающимся;

Выплаты пособий детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей;

3. Организация питания и медицинского обслуживания.

Имеется столовая на 120 мест. Питание для обучающихся производится 1 раз в день. Для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей 4 раза в день;

В учреждении в наличии оснащенный медицинский кабинет. Медицинские мероприятия проводятся согласно плану медицинского работника.

4. Организация досуга обучающихся.

В учреждении активно развито движение КВН (команда «Мастер-класс»);

Действует агитбригада «Локомотив», творческая группа «21 век»;

При музее техникума создан клуб «Согласие поколений»;

Волонтерский отряд «Дорогою добра»

Секции: гиревого спорта, волейбольная, баскетбольная, лёгкоатлетическая.

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

В техникуме действует студенческий Совет ГПОУ БМТ;

Развито волонтерское движение;

Действует объединение «Молодость России».

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

Ежегодные медицинские осмотры;

Проведение «Дня здоровья»;
Содействие с лабораторией развития личности при Кемеровском Государственном университете;
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»

ние»

г. Белово.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППКРС СПО

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) и Порядка 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 по организации и проведению промежуточной аттестации обучающихся в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования (приказ департамента образования и науки Кемеровской области от «06» апреля 2012 г. № 788). Экзамены проводятся в день освобожденный от занятий в день, назначенный приказом по техникуму после освоения рабочей программы дисциплины, МДК. ПМ. Дифзачеты 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 Электромонтер 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.

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин , профессиональных модулей

Блок / компонент	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
ОД Общеобразовательный цикл			
ОДБ Базовые дисциплины			
ОДБ.1	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	ОК 1-7
ОДБ.2	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	ОК 1-7
ОДБ.3	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	ОК 1-7
ОДБ.4	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 укреплении национальных и государственных традиций. Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения	ОК 1-7
ОДБ.5	Обществознание (включая экономику и право)	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	ОК 1-7
ОДБ.6	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 тео-	ОК 1-7

		рия строения органических соединений. Углеводороды и их природные источники. Кислородсодержащие органические соединения	
ОДБ.7	Биология	Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции. Эволюционное учение. История развития жизни на земле	ОК 1-7
ОДБ.8	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)	ОК 1-7
ОДБ.9	География	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	ОК 1-7
ОДБ.10	Физическая культура	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека. Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры. Основы физического и спортивного совершенствования. Средства, методы и формы физической подготовки. Формирование абсолютной и взрывной силы, общей и специальной выносливости	ОК 1-7
ОДБ.11	Астрономия	<p>Роль астрономии в развитии цивилизации. Эволюция взглядов человека на Вселенную. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы. Особенности методов познания в астрономии. Практическое применение астрономических исследований. История развития отечественной космонавтики. Первый искусственный спутник Земли, полет Гагарина Ю.А. Достижения современной космонавтики.</p> <p>Небесная сфера. Особые точки небесной сферы. Небесные координаты. Звездная карта, созвездия, использование компьютерных приложений для отображения звездного неба. Видимая звездная величина. Суточное движение светил. Связь видимого расположения объектов на небе и географических координат наблюдателя. Движение Земли вокруг Солнца. Видимое движение и фазы Луны. Солнечные и лунные затмения. Время и календарь.</p> <p>Структура и масштабы Солнечной системы. Конфигурация и условия видимости планет. Методы определения расстояний до тел Солнечной системы и их размеров. Небесная механика. Законы Кеплера. Определение масс небесных тел. Движение искусственных небесных тел.</p> <p>Происхождение Солнечной системы. Система Земля - Луна. Планеты земной группы. Планеты - гиганты. Спутники</p>	ОК 1-7

		<p>и кольца планет. Малые тела Солнечной системы. Астероидная опасность.</p> <p>Электромагнитное излучение, космические лучи и гравитационные волны как источник информации о природе и свойствах небесных тел. Наземные и космические телескопы, принцип их работы. Космические аппараты. Спектральный анализ. Эффект Доплера. Закон смещения Вина. Закон Стефана - Больцмана.</p> <p>Звёзды: основные физико – химические характеристики и их взаимная связь. Разнообразие звездных характеристик и их закономерности. Определение расстояния до звёзд, параллакс. Двойные и кратные звезды. Внесолнечные планеты. Проблема существования жизни во Вселенной. Внутреннее строение и источники энергии звёзд. Происхождение химических элементов. Переменные и вспыхивающие звезды. Коричневые карлики. Эволюция звёзд, ее этапы и конечные стадии.</p> <p>Строение Солнца, солнечной атмосферы. Проявление солнечной активности: пятна, вспышки, протуберанцы. Периодичность солнечной активности. Роль магнитных полей на Солнце. Солнечно – земные связи.</p> <p>Состав и структура Галактики. Звёздные скопления. Межзвёздный газ и пыль. Вращение Галактики. Темная материя.</p> <p>Открытие других Галактик. Многообразие галактик и их основные характеристики. Сверхмассивные черные дыры и их активность галактик. Представление о космологии. Красное смещение. Закон Хаббла. Эволюция Вселенной. Большой взрыв. Реликтовое излучение. Тёмная энергия</p>	
ОДП Профильные дисциплины			
ОДП.1	Математика	<p>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</p>	ОК 1-7
ОДП.2	Информатика и ИКТ	<p>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</p>	ОК 1-7
ОДП.3	Физика	<p>Механика. Основы кинематики. Основы динамики. Законы сохранения в механике. Молекулярная физика и термодина-</p>	ОК 1-7

		мика. 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	
ПП Профессиональная подготовка			
ОП Общепрофессиональный цикл			
ОП.1	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.	ОК 1-7 ПК 1.2-1.3 ПК 3.1-3.2
ОП.2	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.	ОК 1-7 ПК 1.1-3.3
ОП.3	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.	ОК 1-7 ПК 1.1 ПК 3.1-3.2
ОП.4	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.	ОК 1-7 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1 ПК 2.2
ОП.5	Охрана труда	Основы законодательства об охране труда в РФ. Обязанности в области охраны труда. Служба охраны труда. Расследование 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.	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности	Защита от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Задачи и основные мероприятия гражданской обороны. Основы военной службы. Основы медицинских знаний.	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3
II	Профессиональные модули		

ПМ.1	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций		ОК 1-7 ПК 1.1-1.4
МДК.1.1	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.	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4
МДК.1.2	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.	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4
УП 1.1	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	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 и техническое обслуживание воздушно кабельных линий. Техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры. Монтаж и техническое обслуживание и ремонт Электрических машин переменного и постоянного тока.	ОК 1-7 ПК 1.1-1.4
ПМ.2	Проверка и наладка электрооборудования		ОК 1-7 ПК 2.1-2.3
МДК 2.1	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	ОК 1-7 ПК 2.1-2.3

		устройств.	
МДК 2.2	Контрольно-измерительные приборы	Правила эксплуатации приборов. Техническое обслуживание приборов. Государственная система приборов.	ОК 1-7 ПК 2.1-2.3
ПП.2.1.	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.	ОК 1-7 ПК 2.1-2.3
ПМ.3	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования		ОК 1-7 ПК 3.1-3.3
МДК 3.1	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	ОК 1-7 ПК 3.1-3.3

		живании 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.	
ПП.3.1.	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.	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.	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 ДК
------------	-----------------------------------	---	----------	--