Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кузбасский многопрофильный техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГПОУ КМТ
_____ В.В. Окружнов
«_1_» _сентября_ 2020 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

специальность
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Форма обучения
очная

Белово
2020

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения…….3
1.1 Нормативные документы для разработки ППССЗ.....3
1.2 Общая характеристика ППССЗ.....3
1.2.1 Цель (миссия) ППССЗ 3
1.2.2 Срок освоения ППССЗ.....4
1.2.3 Трудоемкость ППССЗ.....4
1.2.4 Особенности профессиональной образовательной программы: 4
1.2.5 Востребованность выпускников 5
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 ППССЗ, формируемые в результате освоения данной ……..5
3.1 Формируемые компетенции 6
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ……..7
4.1 Календарный учебный график 7
4.2 Учебный план подготовки квалифицированного рабочего 7
4.3 Аннотации примерных программ учебных дисциплин.....8
4.4 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).....8
4.5 Программы производственных практик 8
5 Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ…….....8
5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса 9
5.2 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса 9
5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса 9
6 Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников……..16
7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ……17
7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация 17
7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППССЗ.....17

1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), реализуемая Государственным профессиональным образовательным учреждением «Кузбасский многопрофильным техникумом» (ГПОУ КМТ) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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), а также с учетом примерной основной образовательной программы.

ОПОП 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 ППССЗ

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ 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 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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 7 декабря 2017 г. за № 1196.
- Нормативно-методические документы Минобрнауки РФ http://www.edu.ru.
- Устав Государственного профессионального образовательного учреждения «Кузбасский многопрофильный техникум».

1.2 Общая характеристика ППССЗ

1.2.1 Цель (миссия) ППССЗ

Цель (миссия) ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) состоит в способности:

- дать качественные базовые гуманитарные, социальные, экономические, математические и естественно - научные, профессиональные знания, востребованные современным рынком труда;
- подготовить **техника** к успешной работе организации работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли;
- создать условия для овладения общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

1.2.2 Срок освоения ППССЗ

Срок освоения ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) составляет на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

1.2.3 Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) составляет 5940 часа, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, учебную и производственную практику 34 недели, промежуточную аттестацию 2 недели, государственную итоговую аттестацию 4 недели.

1.2.4 Особенности профессиональной образовательной программы:

При разработке ППССЗ учтены требования регионального рынка труда, запросы потенциальных работодателей в сфере эксплуатации, ремонта и технического обслуживанию и испытания электрического и электромеханического оборудования.

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 занятии 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 тестовых заданий.

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: 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 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 (дипломный проект) и демонстрационный экзамен.

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 по адресу: https://мгст.рф/, 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 видеоконференций 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, 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 специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) востребованы на предприятиях области, с которыми заключены договоры о сотрудничестве и прохождении производственной практики.

1. ОАО УК «Кузбассразрезуголь» Бачатский угольный разрез
2. ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ»
3. ПЕ Энергоуправление АО «СуЭК-Кузбасс
4. ОАО «КузбассЭлектро»
5. ПО ЦЭС филиала ПАО «МРСК Сибири» - «Кузбассэнерго - РЭС»,
6. АО «Разрез «Инской»
7. ООО «Шахта»Листвяжная»
8. ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ»
9. ООО завод «Красный Октябрь»
10. ООО «Запсибэлектромонтаж»
11. ООО «Беловский завод сборного железобетона»
12. 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 выпускников включает:

Организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования энергетической отрасли.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

Материалы и комплектующие изделия;

Технологическое оборудование и технологические процессы;

Технологическая оснастка;

Электрическое и электромеханическое оборудование;

Средства измерения;

Техническая документация;

Профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности выпускника:

Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;

Организация деятельности производственного подразделения;

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования).

3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ 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 ППССЗ выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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

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

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

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

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

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

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

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующи-

ми видам деятельности:

1. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

3. Организация деятельности производственного подразделения.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ПК 4.1. Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений.

ПК 4.2. Осуществлять прокладки электропроводок и выполнять электромонтажные работы

ДПК 4.3. Изготовлять приспособления для сборки и ремонта.

ДПК 4.4. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

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

4.1 График учебного процесса

Последовательность реализации ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в Приложении 1.

4.2 Учебный план

См. Приложение 1.

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

общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;

математический и общий естественнонаучный цикл;

общепрофессиональный цикл;

профессиональный цикл.

и разделов:

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет не более 70 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Ва-

риативная часть (не менее 30 %) 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 цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный 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 общего гуманитарного и социально – экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности».

Обязательная часть общепрофессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Инженерная графика», «Электротехника и электроника», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Техническая механика», «Материаловедение», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы экономики», «Правовые основы профессиональной деятельности», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности».

Обязательная часть общепрофессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов (70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину).

Вариативная часть учебного плана включает в себя 1296 часов обязательной учебной нагрузки обучающегося. Из них на Общепрофессиональные дисциплины 72 ч:, введена дисциплина общепрофессионального цикла ОП.12 Промэлектроника - 52 ч, ОП.13 Введение в специальность"-20 часов ; на профессиональные модули выделено - 1160 ч: на ПМ.01 "Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования" – 656 ч; ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов" - 36 ч. ПМ.03 "Организация деятельности производственного подразделения" - 144 ч, ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - 180 ч.

Объем учебных занятий студентов в период теоретического обучения не превышает 36 ч в неделю. Нагрузка в рамках учебной, производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) составляет 34 недели в течение 8 семестров. 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, выполнение курсовых проектов. 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.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие,консультация, лекция, семинар),

практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

4.3 Аннотации примерных программ учебных дисциплин (Приложение А)

4.4 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин размещены на сайте ГПОУ КМТ www.pu5belovo.ru

4.5 Программы производственных практик

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) раздел основной образовательной программы СПО «Производственная практика» 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 по трехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Оценка по практике вносится в приложение к диплому.

Цель учебной, производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) – углубление знаний и приобретение необходимого практического опыта в области организации и проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли.

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.

Программы учебной, производственных практик размещены на сайте ГПОУ КМТ www.pu5belovo.ru

5 Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ

Ресурсное обеспечение ППССЗ сформировано на основе требований к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ, определяемых ФГОС СПО по данной специальности, с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели профессиональных дисциплин, имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и проходят стажировку на предприятиях не реже одного раза в три года.

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), или 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, где в доступе находятся учебники, учебно-методические пособия, словари, монографии, периодические издания по специальности.

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 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.

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 ППССЗ

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.

го обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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 специалистов среднего звена осуществляется в корпусе №1, ул. Московская, 14; № 2, ул. Ленина, 20; №3 ,№ 4 ул. Морозова, 16 – здания находятся в центре г. Белово; корпусе №5, ул. Кирова, 4 , в г. Гурьевск. 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

Основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		
ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет социально-экономических дисциплин. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, карты, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14

ОГСЭ.02 История	Кабинет социально-экономических дисциплин Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, карты, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Морозова, 16
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Морозова, 16
ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный зал. Спортивный инвентарь, наглядные пособия, туристическое оборудование; мячи волейбольные, футбольные, баскетбольные, гимнастическое оборудование	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Морозова, 16
	Спортивная площадка. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4 Белово, ул. Морозова, 16
	Тренажерный зал, стрелковый тир (электронный). Тренажеры – 11 шт.; наглядные пособия, туристическое оборудование; мячи волейбольные, футбольные, баскетбольные, гимнастическое оборудование.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Морозова, 16
ОГСЭ.05 Психология общения	Кабинет социально-экономических дисциплин	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Морозова, 16.
ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		
ЕН.01 Математика	Кабинет математики Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14
ЕН.02 Экологические основы природопользования	Кабинет экологических основ природопользования . Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14
ЕН.03 Химия	Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Ленина, д.20
ОПЦ Общепрофессиональный цикл		
ОП.01 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики 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. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14

ОП.02 Электротехника и электроника	Лаборатория электротехники электронной техники, электрических машин и аппаратов. 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. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Ленина, д.20
ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория метрологии , стандартизации и сертификации. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Контрольно-измерительные приборы. Действующие стенды. Техническая документация.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14
ОП.04 Техническая механика	Кабинет социально - экономических дисциплин Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14
ОП.05 Материаловедение	Кабинет материаловедения. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Образцы материалов. Лабораторное оборудование.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности, 15 компьютеров с выходом в сеть Интернет, копировальная техника, сканер, интерактивная доска, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Морозова, 16
ОП.07 Основы экономики	Кабинет основ экономики Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14
ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности	Кабинет правовых основ профессиональной деятельности Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14
ОП.09 Охрана труда	Кабинет охраны труда. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Инструкции. Тренажер - манекен.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Инструкции. Тренажер-манекен.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. Белово, ул. Московская, 14
ОП.11 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Промэлектроника	Кабинет технологии и оборудования производства электротехнических изделий. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Действующие стенды. Лабораторное оборудование.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
ОП.12 Введение в специальность	Кабинет социально-экономических дисциплин Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Московская, 14
ПЦ Профессиональный цикл		

ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	Кабинет технологии и оборудования производства электротехнических изделий. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Действующие стенды. Лабораторное оборудование.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г.Белово, ул. Ленина, д.20
	Лаборатория электрического и электромеханического оборудования. Действующие стенды. Лабораторное оборудование. Электромонтажные устройства и приспособления, слесарные верстаки с тисками. Стенды для сборки электрических схем.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
	Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	Кабинет технического регулирования и контроля качества. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Действующие стенды. Лабораторное оборудование.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4, г. Белово, ул. Ленина, д.20
	Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. Действующие стенды. Лабораторное оборудование. Электромонтажные устройства и приспособления, слесарные верстаки с тисками. Стенды для сборки электрических схем.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
	Слесарно - механические мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения	Кабинет технологии и оборудования производства электротехнических изделий. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Действующие стенды. Лабораторное оборудование.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
	Лаборатория электрического и электромеханического оборудования. Действующие стенды. Лабораторное оборудование. Электромонтажные устройства и приспособления, слесарные верстаки с тисками. Стенды для сборки электрических схем.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
	Электромонтажные мастерские. Электромонтажные столы, стенды, плакаты, инструкционные карты. Паяльники.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	Кабинет технологии и оборудования производства электротехнических изделий. Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения. Действующие стенды. Лабораторное оборудование.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
	Лаборатория электрического и электромеханического оборудования, технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
	Действующие стенды. Лабораторное оборудование. Электромонтажные устройства и приспособления, слесарные верстаки с тисками. Стенды для сборки электрических схем.	Кемеровская область, г. Гурьевск, ул. Кирова, 4. г. Белово, ул. Ленина, д.20
	Мастерские электромонтажные	

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	170	147	42
из них: ноутбуки и другие портативные персональные компьютеры (кроме планшетных)	02	13	11	0
планшетные компьютеры	03	0	0	0
находящиеся в составе локальных вычислительных сетей	04	159	150	42
имеющие доступ к Интернету	05	159	150	42
имеющие доступ к Интранет-порталу организации	06	159	150	42
поступившие в отчетном году	07	10	7	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	14	14		

печати, сканирования, копирования)		
Из стр.01 – персональные компьютеры со сроком не более 5 лет	15	24

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, энциклопедий, словарей и т.п.	04	1	1
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 закрепленному 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 засчет 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;
классные часы;
проведение круглых столов;
Студенческий совет ГПОУ КМТ;
проведение родительских собраний;
Совет профилактики;
Вовлечение в творческие группы, объединения, волонтёрское 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 ДОУ детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей;
Бесплатное питание всем обучающимся;
Выплаты пособий детям-сиротам и детям, оставшихся без попечения родителей;

3. Организация питания и медицинского обслуживания

Имеется столовая на 120 мест. Бесплатным питанием обеспечиваются обучающиеся из числа детей-сирот и детей оставшихся без попечения родителей. 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 агитбригада «Локомотив», творческая группа «Вдохновение»;

При музее техникума создан клуб «Согласие поколений»;

Волонтёрский отряд «Дорогою добра», «Новое поколение»

Секции: гиревого спорта, волейбольная, баскетбольная, лёгкая атлетика, подготовка к ГТО.

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;

Танцевальный кружок «Денс Микс»

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 ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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 ППССЗ 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 аттестации по дисциплине/МДК/практике/ПМ/, входящей в комплект учебно-методического обеспечения по специальности.

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, практико – ориентированные вопросы, выполнение практических заданий и др.

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППССЗ

Государственная итоговая аттестация выпускников образовательной организации СПО, обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена 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 специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выполнение дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту выпускной квалификационной работы отводится 2 недели.

Приложение А

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин профессиональных модулей и практик

Блок / компонент	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины	Трудоёмкость (часы)	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
ОП Общеобразовательная подготовка			1476	
ОУД Общие дисциплины			984	ОК 01- 07
ОУД(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.	84	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06
ОУД(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	124	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06
ОУД(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	124	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06
ОУД(Б).04	Математика	Целые и рациональные числа. Действительные числа. Приближенные вычисления. Комплексные числа. Корни, степени и логарифмы. Преобразование алгебраических выражений. Основы тригонометрии. Функции, их свойства и графики. Последовательности. Способы задания и свойства числовых последовательностей. Понятие о непрерывности функции. Производная. Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Призма. Прямая и наклонная призма. Правильная призма. Параллелепипед. Куб. Пирамида. Правильная пирамида. Усеченная пирамида. Тетраэдр. Симметрии в кубе, в параллелепипеде, в призме и пирамиде. 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	290	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07
ОУД(Б).05	История	Основные направления развития ключевых регионов	122	ОК 02, ОК

		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		03, ОК 04, ОК 05, ОК 06
ОУД(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	122	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07
ОУД(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. Воинская обязанность. Соблюдение норм международного гуманитарного права. Боевые традиции Вооруженных Сил России. Символы воинской чести. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни (для девушек)	76	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07
ОУД(Б).08	Астрономия	Роль астрономии в развитии цивилизации. Эволюция взглядов человека наВселенную. Геоцентрическая и гелио центрическая 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. 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. 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	42	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ОК 06,

		небесных тел. Происхождение Солнечной системы. Система Земля - Луна. Планеты земной группы. Планеты - гиганты. Спутники и кольца планет. Малые тела Солнечной системы. Астероидная опасность. 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. 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. Строение Солнца, солнечной атмосферы. Проявление солнечной активности: пятна, вспышки, протуберанцы. Периодичность солнечной активности. Роль магнитных полей на Солнце. Солнечно – земные связи. Состав и структура Галактики. Звёздные скопления. Межзвёздный газ и пыль. Вращение Галактики. Темная материя. 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.		
ОУДВ По выбору из обязательных предметных областей			372	ОК 01- 08, ОК 10
ОУДВ(У).01	Информатика	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	130	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 10
ОУДВ(У).01	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	208	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 8
ОУД(Б).09	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 –	34	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06

		XXI века. Писатели-женщины Кузбасса. Драматургия Кузбасса. Литературные журналы Кузбасса.		
ДУД Дополнительные УД			84	ОК 01- 02, ОК 04- 06,
ДУД(Б).01	Обществознание / Биология	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	84	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06,
		Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции. Эволюционное учение. История развития жизни на земле		
ДУД(Б).02	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 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06
ПП Профессиональная подготовка			4248	
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			468	
ОГСЭ.01	Основы философии	Основные понятия и предмет философии. Философия Древнего мира и средневековая философия. Философия Возрождения и Нового времени. Современная философия. Методы философии и ее внутреннее строение. Учение о бытии и теория познания. Этика и социальная философия. Место философии в духовной культуре и ее значение.	44	ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 06
ОГСЭ.02	История	Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг. Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве. Россия и мировые интеграционные процессы. Развитие культуры в России. Перспективы развития РФ в современном мире.	44	ОК 01 – 07, ОК 09, ОК 10
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Межличностные отношения дома, в учебном заведении, на работе. Повседневная жизнь условия жизни, учебный день, выходной день. Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни. Описание людей: друзей, родных и близких и т.д. (внешность, характер, личностные качества) Город, деревня, инфраструктура. Досуг. Новости, средства массовой информации. Природа и человек (климат, погода, экология). Образование в России и за рубежом, среднее профессиональное образование. Культурные и национальные традиции, краеведение, обычаи и праздники. Общественная жизнь (повседневное поведение, профессиональные навыки и умения).	168	ОК 01 – ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.4, ПК 2.1
ОГСЭ.04	Физическая куль-	Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни. Учебно- практиче-	168	ОК 02, ОК 03, ОК 04,

	тура	ские основы формирования физической культуры личности. Общая физическая подготовка. Лёгкая атлетика. Спортивные игры. Атлетическая гимнастика. Лыжная подготовка. Профессионально- прикладная физическая подготовка. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов.		ОК 06, ОК 08
ОГСЭ.05	Психология общения	Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения). Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения). Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения). Формы делового общения и их характеристики. Конфликт: его сущность и основные характеристики. Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляция.	44	ОК 01-11
ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			208	ОК 01 - 11
ЕН.01	Математика	Линейная алгебра. Основы дискретной математики. Дифференциальное и интегральное исчисление. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Дифференциальные уравнения в частных производных. Ряды. Основные численные методы. Основы теории вероятностей и математической статистики.	116	ОК 01 - 11
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Информация и информатика. Общие сведения о вычислительной технике. Технологии обработки информации. Архитектура персонального компьютера. Виды хранения и передачи информации. Операционные системы и оболочки. Программное обеспечение персонального компьютера. Защита компьютеров от вирусов. Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры. Электронные таблицы. Системы управления базами данных. Графические редакторы. Программа создания презентаций. Классификация компьютерных сетей. Автоматизированные информационные системы (АИС).	28	ОК 01, ОК 02, ОК 06 ОК 07 ОК 09 ОК 11
ЕН.03	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 природные источники. Кислородсодержащие органические соединения.	64	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 10
ОПЦ Общепрофессиональный цикл			684	ОК1-ОК5, ОК9-ОК10 ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.3,
ОП.01	Инженерная графика	Основы геометрического черчения. Метод проекций Плоскость. Способы преобразования проекций. Поверхности и тела. Аксонометрические проекции. Взаимное пересечение поверхностей тел. Проекции моделей. Конструкторская документация. Изображение: виды, разрезы, сечение. Винтовые поверхности. Соединения деталей. Зубчатые передачи. Чертежи общего вида и сборочные чертежи. Чтение и деталирование чертежей. Общие правила. Схема электроснабжения. Схема кинематическая. Металлоконструкции. Нормоконтроль.	70	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1.

ОП.02	Электротехника и электроника	Электрическое поле. Цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Электрические измерения. Электротехнические материалы. Трёхфазные электрические цепи. Трансформаторы. Электрические машины переменного тока. Электрические машины постоянного тока. Передача и распределение электрической энергии. Физические основы электроники. Полупроводниковые приборы. Электронные устройства. Электронные измерительные приборы.	104	ОК1-ОК5, ОК9, ОК10 ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.3,
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Система стандартизации. Международная стандартизация. Стандартизация промышленной продукции. Основные положения. Модель стандартизации основных норм взаимозаменяемости. Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений. Общие сведения о метрологии. Стандартизация в системе технического контроля измерения. Средства, методы и погрешность измерения. Методологические основы управления. Сущность управления качеством продукции. Сущность и проведение сертификации Международная сертификация. Экономическое обоснование стандартизации.	28	ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.4, ПК2.1-ПК2.3,
ОП.04	Техническая механика	Основные понятия и аксиомы статистики. Плоская система сходящихся сил. Плоская система пара сил. Плоская система произвольно расположенных сил. Пространственная система сил. Центр тяжести. Основные понятия кинематики. Движение точки. Простейшие движение твёрдого тела. Основные понятия и аксиомы динамики. Метод кинетостатики. Работа и мощность. Общие теоремы динамики. Растяжение и сжатие. Практические решения на срез и смятие Геометрические характеристики плоских сечений Кручение. Изгиб. Основные положения. Соединения деталей. Механические передачи. Детали вращения.	72	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 2.1.
ОП.05	Материаловедение	Диаграммы состояния металлов и сплавов. Строение и свойства материалов. 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.	54	ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.3,
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности.	Технические средства. Программное обеспечение. Работа с файлами. Защита файлов. Поиск и ввод информации. Профессиональное использование MICROSOFT OFFICE (MS OFFICE). Профессиональное использование программы sPlan 5.0.	50	ОК 1 – 11 ПК 1.1 - 1.4, ПК 2.1 - 2.3, ПК 3.1 - 3.3
ОП.07	Основы экономики	Роль и место организации в системе национального хозяйства. Организация как экономическая и производственная система. Предпринимательская деятельность организации. Основные фонды организации. Учет, оценка и виды износа основных фондов. Эффективность управления основными фондами. Инвестиционные ресурсы организации. Оборотный капитал организации. Эффективность управления оборот-	56	ОК1-ОК11, ПК 1.4

		ным капиталом. Персонал организации и производительность труда. Организация оплаты труда. Формы, системы и фонд оплаты труда. Себестоимость продукции Ценообразование. Прибыль и рентабельность. Анализ производственной деятельности организации. Планирование производственной деятельности организации. Менеджмент организации. Управление персоналом. Маркетинг организации.		
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	Предпринимательская деятельность. Юридическое лицо. Экономические споры. Трудовое право как отрасль права. Трудовой договор. Правовое регулирование занятости и трудоустройства. Рабочее время и время отдыха. Заработная плата. Трудовая дисциплина Материальная ответственность сторон трудового договора. Трудовые споры. Социальное обеспечение граждан. Административные правонарушения. Административная ответственность.	40	ОК1-ОК11, ПК 1.4,
ОП.09	Охрана труда	Основные руководящие документы по охране труда и технике безопасности на производстве. Создание и контролирование безопасных условий труда. Организация работы персонала. Правила эксплуатации опасных производственных объектов. Основы профгигиены, профсанитарии.	70	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 2.1.
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Защита от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Задачи и основные мероприятия гражданской обороны. Основы военной службы. Основы медицинских знаний.	68	ОК1-ОК9 ПК1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3
ОП.11	Промэлектроника	Основные направления развития и применения промышленной электроники. Устройство, принцип действия, схемы включения, технические характеристики элементов электронных устройств, полупроводниковых приборов и интегральных микросхем, приборов для отображения информации. Принципы построения типовых узлов, применяемых в автоматике, преобразовательной и вычислительной технике. Сбор схемы и выполнение экспериментов по исследованию электронных приборов и устройств. Обработка результатов исследований, их анализ, определение параметров электронных устройств. Осуществление диагностики и контроля технического состояния бытовой техники. Прогнозирование отказов, определение ресурсов, обнаружение дефектов электробытовой техники	52	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ДПК1 ДПК2
ОП.12	Введение в специальность	Организация самостоятельной работы. Основная нормативно-планирующая документация образовательного процесса. Профессиональная деятельность, квалификационная характеристика выпускника. Организация учебного процесса. Основы информационной культуры.	20	ОК 01.– ОК 03.
ПЦ	Профессиональный цикл		2888	
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования		1854	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4

МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	Физические основы работы и использования электрических машин. Электрические машины постоянного тока. Трансформаторы. Электрические машины переменного тока. Основы теории электрических аппаратов. Электрические аппараты низкого напряжения. Высоковольтные аппараты распределительных устройств. Бесконтактные электрические аппараты.	284	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	Монтаж электрооборудования. Эксплуатация электрооборудования. Ремонт электрооборудования. Разработка сметы и технологической карты прокладки кабеля. Изучение объёма и последовательности испытаний трансформаторов после монтажа. Изучение способов сушки изоляции обмоток электродвигателей. Изучение способов определения воздушных зазоров в электрических машинах. Изучение последовательности выполнения разделки силового кабеля до 10 кВ. Изучение методов определения мест повреждений в кабельных линиях. Виды ремонтов трансформаторов. Ремонт механической части электрических машин.	200	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	Механика электропривода. Электропривод с двигателями постоянного тока. Электропривод с двигателями переменного тока. Расчёт мощности и выбор двигателей. Системы электроснабжения объектов Внутреннее электроснабжение объектов предприятий. Внешнее электроснабжение объектов. Релейная защита и противоаварийная автоматика систем электроснабжения. Защита от перенапряжений. Производственный процесс как объект автоматизации. Элементы автоматики и средства автоматизации. Системы автоматики и телемеханики. Системы автоматизации электрического и электромеханического оборудования. Электрооборудование кранов. Электрооборудование подготовительного производства. Электрооборудование металлургического производства. Электрооборудование общепромышленных механизмов. Электрическое освещение. Релейно-контакторные СУЭП. Элементы автоматизированного электропривода. Системы управления замкнутыми электроприводами постоянного тока. Системы управления на логических элементах. Системы управления электроприводами переменного тока. Сведения о различных видах СУЭП. Релейно-контакторные СУЭП.	446	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Испытания и определение мест повреждения в кабельных линиях. Профилактические испытания и измерения на линиях электропередач. Профилактические испытания электрооборудования подстанций и распределительных устройств. Контроль при техническом обслуживании электроприводов. Контроль при техническом обслуживании подшипников качения в электрических машинах. Испытание трансформаторов, измерительных трансформаторов. Регулировка контактов и механических деталей контакторов.	156	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4
МДК.01.05	Электроснабжение	Системы электроснабжения объектов. Внутреннее электроснабжения объектов. Электрические нагруз-	84	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4

		ки. Компенсация реактивной мощности. Качество электрической энергии. Короткие замыкания в электроустановках.		
УП.01.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	-Ознакомление с номенклатурой и сроками проведения работ, выполняемых при технической эксплуатации и обслуживании электрического и электромеханического оборудования. -Выполнение работ по технической эксплуатации обслуживанию, ремонту, монтажу и наладке электрического и электромеханического оборудования. -Выполнение работ по проведению модернизации электрического и электромеханического оборудования, внедрению новой техники и освоению передовых технологий. -Выполнение работ по подготовке к проведению испытаний, техническому освидетельствованию и сдаче в эксплуатацию вновь установленного или отремонтированного электрического электромеханического оборудования.	72	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4
ПП.01.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	-техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования; -диагностика и контроль технического состояния бытовой техники; -осуществление эффективного использования материалов, электрического и электромеханического оборудования отрасли; -осуществление технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; -соблюдение правил технической эксплуатации электрооборудования, проведение стандартных и сертификационных испытаний; -осуществление метрологической проверки изделий; составление дефектных ведомостей и отчетной документации; -подготовка технической документации для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования. планирует и организует работу коллектива исполнителей; -осуществляет техническую эксплуатацию и обслуживание электрического и электромеханического оборудования, сервисное обслуживание бытовых машин и приборов; -налаживает, регулирует и проверяет электрическое и электромеханическое оборудование; -проводит диагностику и контроль технического состояния бытовой техники; -осуществляет технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; -проводит стандартные и сертификационные испытания; -готовит техническую документацию для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования.	612	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4
ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов			186	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Классификация электробытовой техники. Устройство и принцип действия электробытовой техники. Правила эксплуатации электробытовой техники. Организация и планирование работы персонала. Анализ технического состояния бытовых машин и приборов. Контроль технического состояния бытовой техники. Режим энергосбережения при эксплуатации электробытовой и промышленной тех-	150	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3

		ники.		
УП.02.01.	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	Предварительное обучение правилам безопасности и правилам технической эксплуатации электробытовой техники. Ознакомление с рабочим местом, оборудованием и порядком ведения работ. Организация обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов. Виды ремонтов. Распределение обязанностей между руководящими инженерно-техническими работниками структурного подразделения. Общие сведения о техническом обслуживании электробытовой техники. Должностные инструкции работников предприятия, режимы их работы, основные направления в работе. Знакомство с диагностикой и контролем технического состояния бытовой техники, используя компьютерные технологии.	36	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3
ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения			308	ОК 1-11 ПК 3.1-3.3
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	Цели и задачи энергомеханической службы производственного участка. Планирование работы персонала энергомеханической службы производственного участка. Организация работы персонала. Анализ результатов работы электрослесарей структурного подразделения. Контроль работы энергомеханической службы производственного участка Координация деятельности энергомеханической службы производственного участка. Деловое общение в коллективе. Определение технико-экономических показателей деятельности участка.	200	ОК 1-11 ПК 3.1-3.3
ПП.03.01	Организация деятельности производственного подразделения	Права и обязанности инженерно-технических работников среднего звена Знакомство с технологией ведения производственных работ на участке, вспомогательных операций по техническому обслуживанию и ремонту электромеханического оборудования; Анализ ремонтной службы участка. Ознакомление с планами размещения оборудования на предприятии, с причинами производственного травматизма и оказанием первой помощи пострадавшим при несчастных случаях Составление производственных инструкций по эксплуатации и ремонту электрического и электромеханического оборудования. Ознакомление с технико-экономическими показателями деятельности персонала производственного подразделения; Знакомство с координированием работы структурного подразделения, используя языки программирования: фокспро, клиппер; программы Autokad, CorelDRAW, 1С, Талнах	108	ОК 1-11 ПК 3.1-3.3
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			396	ОК 1-11 ПК 4.1-4.4
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь-	Допуски и технические измерения. Контрольно-измерительные инструменты. Слесарные работы. Электромонтажные работы. Стропальные работы. Устройство, эксплуатация и техническое обслужи-	72	ОК 1-11 ПК 4.1 – 4.2 ДПК 4.3-4.4

	электрик по ремонту электрооборудования	вание. Электрооборудования. Меры безопасности при техническом обслуживании оборудования.		
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Типы и конструкции деревянных, металлических и железобетонных опор воздушных линий электропередачи; приемы проверки древесины опор на загнивание; антисептирование древесины опор линий электропередачи; технические характеристики на провода и тросы; характеристики механизмов и устройств, применяемых при ремонтах линий электропередачи; конструкцию натяжных зажимов, сцепной арматуры и прочих деталей крепления проводов, тросов и изоляторов к опорам и предъявляемые к ним требования; схему сети, основные параметры и трассы линий электропередачи обслуживаемого участка; допустимую плотность тока на электрические провода и изоляционные расстояния токоведущих частей; способы стыковки и крепления проводов и тросов; требования к защитным устройствам при работах под напряжением; приемы верховых работ при ремонте и профилактике линий электропередачи со снятием напряжения и под напряжением; устройство такелажной оснастки и обращение с ней; сигнализацию при проведении такелажных работ; правила охраны электрических сетей; основы электротехники.	72	ОК 1-11 ПК 4.1 – 4.2 ДПК 4.3-4.4
УП.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования и электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Выполнение работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций. Выполнение работ по сборке, монтажу и ремонту электрических сетей и электрооборудования промышленных организаций.	36	ОК 1-11 ПК 4.1 – 4.2 ДПК 4.3-4.4
ПП.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Предварительное обучение правилам безопасности и правилам технической эксплуатации электрооборудования. Ознакомление с рабочим местом, оборудованием и порядком ведения работ. Организация обслуживания и ремонта электрооборудования. Виды ремонтов. Общие сведения о техническом обслуживании электрооборудования. Знакомство с диагностикой и контролем технического состояния электрооборудования, используя компьютерные технологии.	108	ОК 1-11 ПК 4.1 – 4.2 ДПК 4.3-4.4
ПП.04.02	Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию	Выполнение верховых ремонтных работ на отключенных линиях электропередачи напряжением до 35 кВ и низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений. Верховой осмотр с земли линий электропередачи до 110 кВ, находящейся под напряжением. Ремонт деревянных опор с выправкой	108	ОК 1-11 ПК 4.1 – 4.2 ДПК 4.3-4.4

	электрооборудования	и заменой деталей, осмотр и проверка с земли на загнивание элементов деревянных опор, находящихся под напряжением. Окраска металлических опор на высоте, ремонт фундаментов, механическая очистка проводов и тросов от гололеда. Стыковка проводов и тросов. Сборка изоляторов в гирлянды. Установка и смена трубчатых и других видов разрядников и ограничителей перенапряжений на линиях электропередачи до 35 кВ под руководством электромонтеров с более высокой квалификацией. Такелажные работы по перемещению грузов при помощи простых средств механизации.		
	Преддипломная практика		144	ОК 1-11 ПК 1.1-3.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.2 ДПК 4.3-4.4
ГИА	Выпускная квалификационная работа	Выполнение выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы	4 недели 2 недели	ОК 1-11 ПК 1.1-3.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ПК4.1-4.2 ДПК1-2 ДПК 4.3-4.4