

4.4 Аннотация рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей

Индекс	Наименование циклов, дисциплин и профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Содержание дисциплины
1	2	3
ОУД.00 Общеобразовательные дисциплины		
ОУД.01.01	Русский язык	Лексика и фразеология. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография. Морфемика, словообразование, орфография. Морфология и орфография. Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация. Язык и речь. Функциональные стили речи.
ОУД.01.02	Литература	Русская литература второй половины XIX века. Русская литература на рубеже веков. Литература 20-х годов (обзор). Литература 30-х – начала 40-х годов (обзор)
ОУД.02.01	Родная литература	Своеобразие творчества русских писателей середины и второй половины XX века (творчество писателей юга России в контексте русской литературы). Родная литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет (творчество писателей и поэтов юга России в контексте русской литературы 40-х – начала 50-х годов). Родная литература 50-х –80-х годов XX века (обзор): творчество писателей и поэтов юга России в контексте русской литературы 50-х –80-х годов XX века. Родная литература последних лет (обзор).
ОУД.03.01	Иностранный язык	О себе. Россия. Москва. Ставрополь и Ставропольский край. Великобритания. Лондон. Образование в России. Наш колледж. Образование в Великобритании. Защита окружающей среды. Фонетика. Транскрипция. Правила чтения гласных. Правила чтения согласных, буквосочетаний. Виды местоимений. Множественное число существительных. Числительные. Артикли. Степени сравнения прилагательных и наречий. Неопределенные местоимения.
ОУД.04.01	История	Цивилизации, их типология. Место и роль России в мировой цивилизации. Цивилизации Древнего мира. Цивилизация Запада и Востока в Средние века. История России с древнейших времен до конца XVII века. Истоки индустриальной цивилизации стран Западной Европы XVI–XVIII вв. Россия в XVIII веке. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока. Становление индустриальной цивилизации. Россия в XIX веке. От Новой истории к Новейшей.

1	2	3
		<p>Между мировыми войнами. Вторая мировая война. Мир во второй половине XX век. СССР в 1945-1991 годы.</p> <p>Россия и мир на рубеже XX-XXI вв.</p>
ОУД.05.01	Математика	<p>Развитие понятия о числе. Корни, степени и логарифмы. Основные тригонометрические тождества. Преобразования простейших тригонометрических выражений. Тригонометрические уравнения и неравенства. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции. Обратные тригонометрические функции. Первообразная и интеграл. Уравнения и системы уравнений. Неравенства. Использование свойств и графиков функций при решении уравнений и неравенств. Элементы комбинаторики. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики. Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Тела и поверхности вращения. Координаты и векторы.</p>
ОУД.05.02	Информатика	<p>Информационная деятельность человека. Средства информационных и коммуникационных технологий. Технологии создания и преобразования информационных объектов. Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML.</p>
ОУД.06.01	Физика (включая индивидуальный проект)	<p>Механика. Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика. Основы молекулярно-кинетической теории. Основы термодинамики. Агрегатные состояния веществ и фазовые переходы.</p> <p>Основы электродинамики. Электрическое поле. Постоянный электрический ток. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Электромагнитные колебания и волны. Переменный электрический ток. Волновая оптика.</p> <p>Строение атома и квантовая физика. Квантовая оптика. Физика атома и атомного ядра.</p>
ОУД.06.02	Астрономия	<p>Предмет астрономии. Её значение и связь с другими науками. Наблюдения — основа астрономии. Практические основы астрономии. Строение Солнечной системы. Природа тел Солнечной системы. Солнце и звёзды. Строение и эволюция Вселенной</p>
ОУД.06.03	Химия	<p>Органическая химия. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений. Углеводороды и их природные источники. Кислородсодержащие органические соединения. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры.</p> <p>Общая и неорганическая 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</p>

1	2	3
ОУД.07.01	Физическая культура	<p>Теория и методика физической культуры. Физическая культура в общекультурной и общепрофессиональной подготовке студентов.</p> <p>Практическая часть. Учебно-методические занятия: методики самооценки работоспособности, усталости, утомления и применения средств физической культуры для их направленной коррекции.</p> <p>Учебно-тренировочные занятия. Легкая атлетика. Кроссовая подготовка. Гимнастика. Спортивные игры: волейбол, баскетбол.</p>
ОУД.07.02	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья. Здоровье и здоровый образ жизни. Вредные привычки. Правила и безопасность дорожного движения.</p> <p>Государственная система обеспечения безопасности населения. Классификация ЧС природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации «РСЧС».</p> <p>Гражданская оборона - составная часть обороноспособности страны.</p> <p>Основы обороны государства и воинская обязанность. История создания ВС России. Организационная структура. Виды вооружённых Сил. Воинская обязанность и призыв на военную службу. Прохождение службы по контракту. Альтернативная гражданская служба. Офицерский корпус Российской Армии. Боевые традиции ВС РФ. Ритуалы. Боевое Знамя воинской части.</p> <p>Основы медицинских знаний. Понятие первой помощи. Понятие травм и их виды. Виды и степени ожогов. Первая помощь при ожогах. Степени ожогов. Низкие температуры и их последствия. Острое и хроническое отравление. Признаки клинической смерти.</p>
ОГСЭ. 00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ. 01	Основы философии	<p>Философия, ее смысл, функции и роль в обществе. Античная философия мира и средних веков. Система Аристотеля. Основные философские течения античности: скептицизм, стоицизм, кинизм. Философия средних веков. Философия и религия. Философия Нового Времени. Спор сенсуалистов и рационалистов. Немецкая классическая философия. Немецкий материализм и диалектика. Постклассическая философия второй половины 19 начала 20 вв. Русская философия 19 — 20 вв.. Философия о происхождении и сущности человека. Точка зрения по проблемам антропогенеза. Человек, индивид, личность. Основные категории человеческого бытия: творчество, счастье, игра, вера. Жизнь и смерть, свобода и необходимость. Смысл жизни. Проблема сознания. Три стороны сознания. Основные идеи психоанализа Зигмунда Фрейда. Как человек познает мир? Спор сенсуалистов, рационалистов и агностиков о природе познания. Философские представления о месте человека в космосе. Религия как феномен человеческой культуры. Эволюция религии. Гуманистические традиции в современной культуре. Философские концепции исторического развития. Философские концепции исторического</p>

1	2	3
		развития. Человек в мире культуры. Философия о возможных путях будущего развития мирового сообщества.
ОГСЭ.02	История	Роль и место России в мировом историческом развитии. Российская Федерация в 1991-1999 г.г. Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков. Региональные конфликты с глобальными последствиями. Россия в начале нового тысячелетия.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Страноведение. Изобретатели и их изобретения. Электроника. Проводники. Изобретения науки. Средства связи. Космические исследования. Коммуникации. Электричество. Интернет. Оборудование
ОГСЭ.04	Физическая культура	Основы физической культуры. Физическая культура в профессиональной подготовке и социокультурное развитие личности. Лёгкая атлетика. Бег на короткие дистанции. Прыжок в длину с места. Бег на средние дистанции. Акробатика. Спортивные игры. Баскетбол. Волейбол.
ОГСЭ.04	Адаптированная физическая культура	Оздоровительная, лечебная и адаптивная физическая культура. Оздоровительные системы физических упражнений и адаптивная физическая культура. Легкоатлетические упражнения в оздоровительной тренировке. Подвижные и спортивные игры в оздоровительной тренировке.
ОГСЭ.05	Психология общения	Психология общения. Общение - основа человеческого бытия. Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона). Общение как взаимодействие (интерактивная сторона). Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона). Формы делового общения и их характеристики. Конфликты и способы их предупреждения и разрешения. Конфликт, его сущность и основные характеристики. Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляция. Этические формы общения. Общие сведения об этической культуре
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Культура речи: основные понятия, предмет и задачи курса. Литературный язык как высшая форма национального языка. Речевое общение. Функциональные стили современного русского языка. Устное публичное выступление.
ЕН. 00 Математический и общий естественнонаучный цикл		
ЕН.01	Математика	Основы линейной алгебры. Матрицы и определители. Системы линейных алгебраических уравнений. Основы теории комплексных чисел. Алгебраическая форма комплексного числа. Тригонометрическая и показательные формы комплексного числа. Математический анализ. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Ряды.

1	2	3
		<p>Основы дискретной математики. Множества и отношения. Основы теории вероятностей и математической статистики. Вероятность случайного события. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Дискретная случайная величина и ее числовые характеристики. Основные понятия математической статистики. Основные численные методы. Приближенные числа и действия с ними</p>
ЕН.02	Экологические основы природопользования	<p>Природные ресурсы и рациональное природопользование. Загрязнение окружающей среды. Природоохранный потенциал. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу.</p>
П.00 Профессиональный цикл		
ОП.00 Общеобразовательные дисциплины		
ОП.01	Инженерная графика	<p>Геометрическое черчение. Основные сведения по оформлению чертежей. Геометрические построения. Правила вычерчивания контуров технических деталей. Схемы и чертежи по специальности. Схемы. Виды и типы. Правила составления и выполнения схем. Чертеж печатной платы. Проекционное черчение (Основы начертательной геометрии). Метод проекций. Эпюр Монжа. Способы преобразования проекций. Проецирование плоских фигур и геометрических. Аксонометрические проекции. Проекция моделей. Машиностроительное черчение. Правила разработки и оформления конструкторской документации. Изображения виды, разрезы, сечения. Винтовые поверхности и изделия с резьбой. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Разъемные и неразъемные соединения деталей. Чертеж общего вида и сборочный чертеж. Детализация сборочных чертежей</p>
ОП.02	Электротехника и электроника	<p>Электротехника. Единицы электрических величин. Электрическое поле. Электрические цепи постоянного тока. Магнитное поле и магнитные цепи. Электрические цепи однофазного переменного тока. Трехфазные электрические цепи. Электрические цепи с несинусоидальными токами и напряжениями. Нелинейные электрические цепи. Переходные процессы в электрических цепях. Электроника. Физические основы электроники. Полупроводниковые приборы. Электронные выпрямители. Электронные усилители. Генераторы гармонических колебаний. Импульсные электронные устройства.</p>
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Стандартизация. Система стандартизации. Организация работ по стандартизации в РФ. Стандартизация промышленной продукции. Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс. Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений. Методологические основы управления</p>

1	2	3
		<p>качеством. Процессы управления технологической подготовкой производства. Экономическое обоснование стандартизации.</p> <p>Основы метрологии. Общие сведения о метрологии.</p> <p>Основы сертификации. Сущность и проведение сертификации.</p>
ОП.04	Техническая механика	<p>Сопротивление материалов. Условия равновесия систем. Основные положения сопротивления материалов. Растяжение и сжатие. Практические расчеты на срез и смятие. Деформации при кручении. Изгиб. Устойчивость сжатых стержней.</p> <p>Детали машин. Характеристика машин и механизмов. Соединение деталей. Передачи трением. Передачи зацеплением. Валы и оси. Опоры валов и осей. Техническое обслуживание и ремонт деталей машин.</p>
ОП.05	Материаловедение	<p>Физико-химические закономерности формирования структуры материалов. Строение и свойства материалов. Формирование структуры литых материалов. Диаграмма состояния металлов и сплавов. Термическая и химико-термическая обработка металлов.</p> <p>Материалы, применяемые в машино- и приборостроении. Конструкционные и инструментальные материалы. Материалы с особыми технологическими свойствами. Материалы с малой плотностью. Материалы устойчивые к воздействию окружающей среды. Электротехнические материалы. Неметаллические материалы. Порошковые и композиционные материалы</p> <p>Основные способы обработки материалов. Сварка и пайка металлов. Обработка металлов.</p>
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач. Состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем. Программный сервис персонального компьютера. Редакторы обработки информации.</p> <p>Работа с прикладным программным обеспечением. Основы работы в MS Office. Основы работы в программе MathCAD.</p> <p>Система автоматизированного проектирования AutoCAD. Работа с пакетом программ по профилю специальности</p>
ОП.07	Основы экономики	<p>Отрасли экономики, их характеристика и взаимосвязь. Сферы и отрасли экономики, их характеристика и взаимосвязь. Сущность предприятия как основного звена экономики отраслей.</p> <p>Производственные ресурсы предприятия. Основные средства предприятия.оборотные средства предприятия.</p>

1	2	3
		<p>Трудовые ресурсы предприятия. Кадры предприятия и производительность труда. Формы организации и оплаты труда.</p> <p>Финансовые ресурсы предприятия. Доходы и расходы предприятия. Способы экономии ресурсов. Формирование и распределение прибыли на предприятии. Механизм ценообразования. Основные технико – экономические показатели организации.</p> <p>Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности. Основы менеджмента и маркетинга на предприятии. Основы предпринимательской деятельности</p>
ОП.08	Правовые основы в профессиональной деятельности	<p>Законодательство РФ, нормативные и правовые документы. Система органов государственной власти в РФ. Трудовые правоотношения.</p> <p>Правовое регулирование в профессиональной деятельности.</p> <p>Правовое регулирование экономических отношений на примере предпринимательской деятельности.</p>
ОП.09	Охрана труда	<p>Правовые и организационные основы охраны труда. Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда. Организация работ по охране труда на энергетических предприятиях. Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях.</p> <p>Общие правила техники безопасности. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Обеспечение безопасных условий труда на производстве.</p>
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	<p>ЧС мирного и военного времени и организация защиты населения. Общие сведения о ЧС. Правила поведения при ЧС природного, техногенного и криминогенного характера. Опасности технических систем. Воздействие АХОВ на организм человека, способы защиты. ЧС военного времени. Современные средства поражения. РСЧС, ГО, структура и задачи. Порядок действий и способы защиты населения от ЧС. Устойчивость производств при ЧС и пути ее повышения. Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах.</p> <p>Основы военной службы. Национальная безопасность и национальные интересы России. Военная организация РФ. Вооруженные силы РФ - основа обороны нашего государства. Воинская обязанность и ее содержание. Обязанности военнослужащих. Стрелковое оружие, состоящее на вооружении вооруженных сил РФ. Бронетанковая техника и артиллерия, состоящие на вооружении вооруженных сил РФ. Боевые самолеты и вертолеты, состоящие на вооружении вооруженных сил РФ. Боевые корабли ВМФ РФ.</p> <p>Средства связи вооруженных сил РФ. Военно-учетные специальности родственные полученной</p>

1	2	3
		<p>специальности. Обеспечение безопасности военной службы. Основные виды воинской деятельности. Правовые основы военной службы. Изучение уголовного кодекса РФ, дисциплинарного устава вооруженных сил РФ. Изучение устава внутренней службы вооруженных сил РФ. Требования, предъявляемые к военнослужащим. Основы медицинских знаний.</p>
ОП.11	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	<p>Основы финансовой грамотности. Предпринимательство в России. Практика предпринимательской деятельности.</p>
ОП.12	Электрические машины	<p>Трансформаторы. Электрические машины переменного тока. Электрические машины постоянного тока.</p>
ОП.13	Специальные разделы физики	<p>Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Магнитные свойства вещества. Электрические цепи с взаимной индуктивностью. Несинусоидальный электрический ток.</p>
ОП.14	Общая энергетика	<p>Производство тепловой энергии. Производство электрической энергии.</p>
ОП.15	Энергосбережение и энергоаудит	<p>Общие вопросы дисциплины. Нормативно-правовая база энергоснабжения. Энергетические обследования потребителей. Возобновляемые источники энергии.</p>
ОП.16	Электромагнитная совместимость	<p>Основные определения, электромагнитная обстановка на объектах электроэнергетики. Источники и математическое описание помех. Каналы передачи данных. Качество электрической энергии.</p>
ОП.17	Системы электроснабжения	<p>Системы электроснабжения объектов. Режимы работы нейтрали в системах электроснабжения. Конструктивное выполнение электрических сетей. Схемы электрических соединений в системе электроснабжения. Характеристики графиков нагрузки элементов систем электроснабжения. Расчётные электрические нагрузки промышленных электрических сетей.</p>

1	2	3
		<p>Расчётные электрические нагрузки городских электрических сетей. Определение расхода и потерь электроэнергии. Качество электроэнергии в системах электроснабжения объектов.</p>
ОП.18	Электробезопасность	<p>Нормативно-правовые основы электробезопасности. Основы управления электробезопасностью в организации. Устройство электроустановок. Безопасная эксплуатация электроустановок потребителей. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок потребителей. Защитные меры электробезопасности. Безопасность электрических станций и сетей. Специальные меры обеспечения требований электробезопасности.</p>
ОП.19	Основы профессионального самоопределения	<p>Планирование профессиональной карьеры. Технологии поиска работы. Принципы делового общения и коммуникации при устройстве на работу. Профессиональное резюме и портфолио. Оформление трудовых отношений. Адаптация на рабочем месте.</p>
ОП.20	Программирование логических контроллеров	<p>Программные логические контроллеры. Среда программирования CODESYS. Решение прикладных задач автоматизации на основе ПЛК. Программирование ПЛК.</p>
ОП.21	Измерительная техника	<p>Физические величины и их характеристика. Основные виды средств измерений и их классификация. Методы измерений, метрологические показатели средств измерений. Погрешности измерений, их виды. Вольтметры. Измерение мощности в цепях постоянного и переменного тока. Влияние измерительных приборов на точность измерений. Измерение энергии индукционными и электронными счётчиками. Схемы включения счётчиков электрической энергии. Функциональная схема универсального электронного осциллографа. Измерение частоты, интервалов времени, фазового сдвига. Измерения с помощью осциллографа. Методы и средства автоматизации измерений тока, напряжения и мощности. Статические измерения. Динамические измерения.</p>
ПМ.00. Профессиональные модули		
ПМ.01. Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и системы сигнализации		
МДК.01.01	Основы наладки и испытаний устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	<p>Применение средств измерений в энергетике. Применение устройств релейной защиты. Применение основ наладки и испытаний элементов релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.</p>

1	2	3
УП.01.	Учебная практика	Паяние и лужении; проверка качества паяния и лужения; сборка цепей по схемам на тренажерах; оконцевание и присоединение проводов и жил к наборным зажимам; разделка, прокладка, прозвонка жил, кабелей и проводов.
ПП.01.	Производственная практика	Ознакомление с принципиальными релейными схемами в местной службе релейной защиты предприятий электрических сетей и в электротехнической лаборатории (ЭТЛ) станций; чтение принципиальных и монтажных схем; участие в работе по настройке реле; вскрытию реле; устранению дефектов механизма кинематики и электрической схемы; настройка параметров срабатывания и возврата реле; самоходов реле; регулировки необходимых параметров срабатывания; участие в работе по сборке испытательных схем для проверки, наладки релейных защит и устройств автоматики; участие в работе по испытанию тиристоров на стенде; подборке тиристоров по основным электрическим характеристикам.
ПМ. 02. Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации		
МДК.02.01	Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	Диагностика электронных устройств релейной защиты и автоматики (РЗА). Органы и узлы устройства РЗА на микроэлектронной элементной базе. Диагностика устройства РЗА на микросхемах и микропроцессорах. Техническая диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации. Диагностирование систем релейной защиты и автоматики электроустановок, средств измерений.
УП.02.	Учебная практика	<ul style="list-style-type: none"> - определение причин неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации; - проведение ремонтных работ; - контроль качества ремонтных работ.
ПП.02.	Производственная практика	<ul style="list-style-type: none"> - диагностика и поверка устройств РЗА средств измерения и систем сигнализации; - планирование ремонтных работ устройств РЗА, средств измерения и систем сигнализации; - проведение ремонтных работ устройств РЗА, средств измерения и систем сигнализации
ПМ.03. Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и системы сигнализации		
МДК.03.01	Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики,	Выполнение расчётов токов короткого замыкания для выбора проводников и электрических аппаратов. Эксплуатация высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем. Эксплуатация устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации. Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем

1	2	3
	средств измерения и систем сигнализации	сигнализации.
МДК.03.02	Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем	<p>Применение основного оборудования электрических станций и подстанций.</p> <p>Выполнение расчётов токов короткого замыкания для выбора проводников и электрических аппаратов.</p> <p>Разработка схем электрических станций, сетей и подстанций и конструкций распределительных устройств.</p> <p>Эксплуатация высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем.</p>
УП.03.	Учебная практика	<ul style="list-style-type: none"> - проведение осмотров релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации; - проведение технического обслуживания устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации; - проведение технического обслуживания высоковольтного оборудования.
ПП.03.	Производственная практика	<ul style="list-style-type: none"> - изучение электрической части энергообъекта; - осмотры и проверки устройств РЗА, управления, сигнализации; - обслуживание устройств релейной защиты и автоматики, управления, сигнализации; - выполнение профилактического контроля и восстановления устройств РЗА; - обслуживание высоковольтного оборудования; - требования безопасности при выполнении обслуживания высоковольтного оборудования, устройств РЗА, средств измерений и систем сигнализации.
ПМ. 04. Организация и управление производственным подразделением		
МДК.04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	<p>Управление организацией. Основы управленческой деятельностью. Цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм. Внутренняя и внешняя среда организации. Коммуникация в менеджменте. Планирование деятельности организации и её подразделений.</p> <p>Организация и оценка труда персонала. Организация трудового процесса. Нормирование труда. Мотивация персонала. Нормативное обеспечение управления персоналом. Обеспечение безопасности ведения работ. Экономическая и социальная эффективность труда. Оценка по конечным результатам производства.</p>
УП.04.	Учебная практика	<ul style="list-style-type: none"> - участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения; - планирование работы производственного подразделения; - проведение инструктажа и осуществление допуска персонала к работам; - контролирование состояния рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда;

1	2	3
ПП.04.	Производственная практика	<ul style="list-style-type: none"> - контролирование выполнения требований пожарной безопасности. - тарифная политика и механизм ценообразования в отрасли связи; - производственные фонды связи; - организация оплаты труда на предприятии; - коммуникационная политика предприятий на рынке услуг связи; - организационное обеспечение маркетинговой деятельности телекоммуникационных компаний; - организационная структура предприятий; - изучение деловой переписки и технической документации по обслуживанию оборудования связи
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19857 «Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи»		
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии «Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи»	<p>Электробезопасность. Производственная санитария. Требования безопасности труда. Противопожарные мероприятия. Огневые работы. Подъёмно-транспортные устройства, применяемые при ремонтных работах. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды».</p> <p>Монтаж и эксплуатация вторичных цепей электрических станций и подстанций. Общие принципы организации энергетического строительства. Подготовка и организация производства электромонтажных работ на энергетических объектах. Ознакомление с образцами технической документации. Монтажные требования к электрооборудованию щитов управления, защиты и сигнализации. Монтаж кабельных линий. Монтажные требования к электрооборудованию щитов оборудования, защиты и сигнализации.</p>
УП.05	Учебная практика	<ul style="list-style-type: none"> - внешний осмотр и проверка отсутствия механических и коррозионных повреждений реле. Отсутствие следов попадания на реле воды. Оценивается внешний вид состояния изоляции выводов реле. На шпильки реле заднего присоединения старых типов должны быть надеты изоляционные трубки, а в случае переднего присоединения под выводы реле должны быть подложены изолирующие прокладки – частичная разборка, очистка и продувка; – подготовка трансформаторов напряжения к проведению измерений; – измерение напряжения во вторичной цепи и расчет коэффициента трансформации - проверка и подтяжка креплений, зачистка и опиловка контактов, их замена и смазывание, ревизия дугогасящих устройств коммутационных аппаратов; – регулирование контактов на одновременное включение и отключение рубильников; -- наладка устройств управления коммутационными аппаратами - определение предела измерения необходимых измерительных приборов;

1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> – сборка схемы для проведения испытаний; -- проверка и регулировка реле - Внешний осмотр и проверка отсутствия механических и коррозионных повреждений автомата – частичная разборка, очистка и продувка – проверка и регулирование автомата
ПП.05	Производственная практика	<ul style="list-style-type: none"> - определение пригодности простых реле и средств измерений к дальнейшей эксплуатации. - проверка схемы включения трансформатора напряжения. - чистка контактов и контактных поверхностей. - установка на испытательный стенд средств измерений или реле с подключением их для проверки и регулировки - разборка, устранение дефектов и регулирование автоматов типа АП-50.