АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
Государственной итоговой аттестации

1. Место государственной итоговой аттестации в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом обучения. Она обеспечивает возможность применения студентом полученных знаний и практических навыков, закрепленных в ходе изучения дисциплин профессиональной подготовки, профессиональных модулей, определенных рабочим учебным планом специальности, а также в ходе прохождения учебных и производственных практик. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации – требования к результатам освоения:

Целью государственной итоговой аттестации является закрепление полученных теоретических знаний и приобретение практических навыков самостоятельной работы по специальности, подготовка выпускной квалификационной работы и прохождение демонстрационного экзамена и защита выпускной квалификационной работы.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- систематизация, закрепление и расширение полученных теоретических и практических знаний по профессиональной деятельности;
- формирование профессиональной компетентности специалиста;
- приобретение профессиональных навыков по специальности;
- анализ литературы и документальных источников для дальнейшего их использования при написании выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения государственной итоговой аттестации практики обучающийся должен:

а) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) обладать профессиональными компетенциями:
ПК.1.1. Выполнять работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию;
ПК.1.2. Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию;
ПК.1.3. Организовывать поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации;
ПК.1.4. Обеспечивать соблюдение организационно-технических мероприятий при поставке электрической энергии потребителям;
ПК.1.5. Обеспечивать контроль, учет и регулирование бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации;
ПК.1.6. Формировать и актуализировать базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации;
ПК.2.1. Проверять техническое состояние линий электропередач;
ПК.2.2. Выполнять работы по эксплуатации муниципальных линий электропередач;
ПК.2.3. Контролировать правила внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;
ПК.3.1. Выполнять монтаж питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников;
ПК.3.2. Выполнять работы по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников;
ПК.3.3. Выполнять проверку и наладку электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит;
ПК 3.4 Выполнять наладку электроприводов;
ПК.4.1. Обслуживать оборудование с автоматическим регулированием технологического процесса;
ПК.4.2. Выполнять монтаж и наладку электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
ПК.4.3. Выполнять ремонт электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
ПК.4.4. Выполнять ремонт и обслуживание распределительных устройств напряжением до 10 кВ, устранение неисправностей в них;
ПК. 4.5. Обслуживание технологического оборудования с электронными схемами управления.

В результате прохождения государственной итоговой аттестации обучающийся должен уметь:
- Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- Составлять план действия; определять необходимые ресурсы;
владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное

программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.
- Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
- Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
- описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения;
- Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;
- Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности;
- Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
- Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента;
- Подбирать материалы и электроизмерительный инструмент согласно заданию.
- Визуально определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов;
- Измерять значения напряжения в различных точках сети;
- Выявлять и устранять неисправности устройств домовых силовых систем;
- Измерять сопротивление изоляции кабелей и проводов;
- Использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов;
- Работы с различными типами логических реле и другого программируемого и настраиваемого оборудования;
- Программировать в различных средах и программных продуктах различных производителей;
- Пользоваться средствами связи;
- Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента;
- Подбирать материалы и электроизмерительный инструмент согласно заданию;
- Измерять значения напряжения и других параметров в различных точках сети;
- Выявлять и устранять неисправности устройств домовых слаботочных систем;
- Измерять сопротивление изоляции кабелей и проводов;
- Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач;

- Использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов;
- Работать с различными типами логических реле и другого программируемого и настраиваемого оборудования;
- Программировать в различных средах и программных продуктах различных производителей;
- Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач;
- Применять необходимые нормативные правовые акты, инструктивные и методические документы;
- Использовать результаты анализа объемов и качества поставленной электрической энергии по каждому абоненту для начисления платежей;
- Прогнозировать объемы (количество) потребляемой абонентами электрической энергии.
- Применять программные средства и информационные технологии при осуществлении трудовой функции;
- Осуществлять поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач;
- Проводить работы с соблюдением требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда;
- Контролировать исправность и правильную эксплуатацию оборудования по его внешнему состоянию и отображению на контрольно-измерительной аппаратуре;
- Оформлять техническую документацию в рамках эксплуатации контрольно-измерительных приборов и механизмов;
- Прогнозировать возможные варианты развития ситуации;
- Принимать меры предосторожности при обслуживании электротехнического оборудования, механизмов и устройств и работе с опасными в пожарном отношении веществами, материалами и электротехническим оборудованием;
- Использовать средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током при работе с электротехническим оборудованием, механизмами и устройствами;
- Излагать техническую информацию в устной и письменной форме;
- Разъяснять значение профессиональных норм и правил для обеспечения надежной работы электротехнического оборудования и безопасности труда;
- Вести оперативно-техническую документацию;
- Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач;
- Применять необходимые нормативные правовые акты, инструктивные и методические документы;
- Использовать оптимальные формы коммуникации с абонентами при осуществлении контроля объективности, предоставляемой информации об объемах и качестве поставленной электрической энергии;
- Систематизировать информацию о количестве, режиме и качестве поставленной электрической энергии по каждому абоненту;
- Пользоваться конструкторской, эксплуатационной и технологической документацией;
- Формировать предложения по совершенствованию процессов учета и контроля поставки электрической энергии;
- Осуществлять поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач;
- Использовать специализированное программное обеспечение;
- Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач. Применять наиболее эффективные методы формирования и актуализации баз данных о потребителях электрической энергии. Использовать современные технологии хранения и учета данных о потребителях электрической энергии. Выбирать оптимальные формы коммуникаций с абонентами при выявлении фактов самовольного или неучтенного потребления электрической энергии. Оценивать результаты деятельности с точки зрения эффективности конечных результатов труда. Осуществлять поиск и использование

информации для эффективного выполнения профессиональных задач. Использовать специализированное программное обеспечение;
- Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт;
- Составлять акты и дефектные ведомости;
- Диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний;
- Осуществлять обработку информации в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативно-технической документацией, локальными нормативными актами и стандартами;
- Контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе;
- Составлять заявки на необходимые оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи;
- Разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;
- Работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения;
- Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства Российской Федерации, правил, норм, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- Организовывать рабочие места, их техническое оснащение;
- Обрабатывать данные для анализа результатов выполняемых работ;
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- Формировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализуемой трудовой функции;
- Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции питающих и распределительных пультов и щитов;
- Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов;
- Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов;
- Пользоваться средствами для строповки и перемещения, монтируемых питательных и распределительных пультов и щитов;
- Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования;
- Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
- Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования;
- Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции осветительных сетей и светильников;
- Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников;
- Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников;

- Пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников;
- Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования;
- Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
- Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования;
- Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств;
- Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств
- Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств;
- Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования;
- Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
- Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования;
- Читать электрические схемы и чертежи на оборудование с автоматическим регулированием технологического процесса;
- Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса;
- Выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса
- Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей оборудования;
- Печатать электрические схемы и чертежи оборудования с использованием устройств вывода графической и текстовой информации;
- Заменять тиристорное управление оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса;
- Проверять работоспособность реле давления, реле протока на оборудовании с автоматическим регулированием технологического процесса;
- Настраивать блок управления установок с автоматическим регулированием технологического процесса;
- Производить наладку автоматических выключателей, пускателей и коммутационной аппаратуры оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса
- Читать электрические схемы и чертежи на электрооборудование автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;

- Выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей электрооборудования;
- Печатать электрические схемы и чертежи электрооборудования с использованием устройств вывода графической и текстовой информации;
- Заменять диоды и тиристоры на электрооборудовании автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Ремонтировать пусковую и защитную аппаратуру электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Заменять конденсаторы на электрооборудовании автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Заменять измерительные приборы на электрооборудовании автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Производить регулировку электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Читать электрические схемы и чертежи на электрооборудование автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Читать электрические схемы и чертежи распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по регулировке и распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Определять степень увлажненности изоляции распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Измерять фазы тока и напряжения на оборудовании распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Измерять емкость, индуктивность и частоту оборудования распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Определять полярность обмоток оборудования распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Читать электрические схемы и чертежи технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по регулировке и сдаче технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Выбирать инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Определять степень увлажненности изоляции технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Измерять ток, напряжение, мощность и коэффициент мощности технологического оборудования с электронными схемами управления;

- Измерять ток фазы и напряжение технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Измерять емкость, индуктивность и частоту технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Определять полярность обмоток электрооборудования;

В результате прохождения государственной итоговой аттестации обучающийся должен знать:
- Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;
- Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты;
- Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности;
- особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений;
- Сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;
- Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона;
- Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения;
- Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности;
- Формы, структуры технического задания.
- Технологии и техники работ по пуску и наладке домовых электрических сетей;
- Видов, назначения, устройства, принципа работы домовых силовых систем;
- Видов, назначения и правил применения электроинструмента;
- Видов и типов программируемого оборудования и логических реле;
- Методов настройки программируемого оборудования;
- Программных продуктов для графического отображения алгоритмов;
- Формы, структуры технического задания;

- Методов настройки программируемого оборудования;
- Технологий и техники работ по пуску и наладке домовых электрических сетей;
- Видов, назначения, устройства, принципа работы домовых слаботочных систем;
- Способов выявления дефектов и причин износа деталей путем осмотра аппаратуры телеавтоматики на месте установки;
- Технических характеристик обслуживаемого оборудования;
- Принципиальных и монтажных схем многоканальных высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики и коммутаторов;
- Принципиальных схем цепей телеавтоматики и телесигнализации;
- Электрических норм оборудования и каналов телеавтоматики;
- Основных методов измерений, настройки и регулирования оборудования и систем управления;
- Конструктивного устройства самопишущих и электронно-регистрирующих приборов;
- Устройства источников питания тока;
- Правил настройки и регулирования сложных контрольно-измерительных приборов;
- Видов, назначения и правил применения электроинструмента;
- Видов и типов программируемого оборудования и логических реле;
- Методов и приемов формализации задач и программирования;
- Методов и приемов алгоритмизации поставленных задач;
- Программных продуктов для графического отображения алгоритмов;
- Нормативных правовых актов и методических документы, регламентирующие деятельность электросетевых и сбытовых организаций;
- Требований, предъявляемых к качественным параметрам электрической энергии и режимам их предоставления абонентам;
- Принципов формирования тарифов на электрическую энергию;
- Основ экономических знаний в сфере поставки электрической энергии;
- Правил внутреннего трудового распорядка;
- Положений о структурном подразделении, осуществляющем деятельность по абонентскому обслуживанию потребителей электрической энергии;
- Основ современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета электрической энергии;
- Инструкций по оказанию первой помощи, пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования;
- Правил технологического функционирования электроэнергетических систем в зоне своей ответственности;
- Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики в зоне своей ответственности;
- Требований охраны труда и пожарной безопасности Порядка работы с электроизмерительными приборами;
- Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;
- Правил применения и испытания средств защиты, применяемых в электроустановках;
- Правил применения первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли;
- Положений и инструкций, регламентирующие действия при ликвидации аварий и других технологических нарушений в работе электрооборудования, несчастных случаях на производстве;
- Нормативных правовых актов и методических документы, регламентирующие деятельность электросетевых и сбытовых организаций;
- Основных технических характеристик систем и приборов учета электрической энергии;
- Номенклатуры и правил эксплуатации систем и приборов учета электрической энергии;
- Основ документоведения, современных стандартных требований к отчетности.
- Этику делового общения;

- Основ метрологии и стандартизации;
- Правил внутреннего трудового распорядка;
- Положений о структурном подразделении, осуществляющем деятельность по абонентскому обслуживанию потребителей электрической энергии;
- Основ современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета электрической энергии;
- Нормативно правовых актов и методических документов, регламентирующих деятельность электросетевых и сбытовых организаций. Основ документоведения, современных стандартных требований к отчетности. Правил внутреннего трудового распорядка. Положения о структурном подразделении, осуществляющем деятельность по абонентскому обслуживанию потребителей электрической энергии. Основ современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета и регулирования потребления электрической энергии;
- Нормативных правовых актов и нормативно-технической документации, регламентирующих деятельность по эксплуатации линий электропередачи;
- Порядка и методов оперативного, текущего и перспективного производственного (технико-экономического) планирования;
- Технических характеристик элементов линий электропередачи и технических требований, предъявляемых к их работе;
- Правил внутреннего трудового распорядка организации;
- Приказов и распоряжений руководства организации электрических сетей;
- Стандартов организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, документирование, документооборот, архивное дело);
- Нормативных правовых актов и нормативно-технической документации, регламентирующий деятельность по эксплуатации линий электропередачи и осуществлению технологических присоединений электроустановок потребителей
- Технических характеристик элементов линий электропередачи и технических требований, предъявляемых к их работе;
- Методов устранения неисправностей в работе линий электропередачи и ликвидации аварийных ситуаций;
- Квалификационных требований к персоналу, осуществляющему техническое обслуживание и ремонт линий электропередачи;
- Основ современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере электроснабжения;
- Современных форм коммуникаций и методов работы с персоналом;
- Нормативных правовых актов и нормативно-технической документации, регламентирующий деятельность по эксплуатации линий электропередачи и осуществлению технологических присоединений электроустановок потребителей;
- Технологий производства работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;
- Основ современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере электроснабжения;
- Современных форм коммуникаций и методов работы с персоналом;
Условных изображений на чертежах и схемах питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников;
- Правил монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников;
- Правил пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников;
- Правил пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников;

- Правил строповки и перемещения, монтируемых питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников;
- Правил по охране труда при работе на высоте;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Производственной инструкции по монтажу питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников;
- Правил пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
- Профессиональных компьютерных программных средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования;
- Требований, предъявляемых к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования;
- Санитарных норм и правил проведения работ при монтаже электрооборудования;
- Выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, проведение мероприятий по предупреждению производственного травматизма;
- Соблюдения трудовой, технологической и производственной дисциплины;
- Условных изображений на чертежах и схемах осветительных сетей и светильников;
- Правил прокладки проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установки светильников;
- Правил установки светильников;
- Правил пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке светильников;
- Правил пользования технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке светильников;
- Правил строповки и перемещения монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников;
- Правила по охране труда при работе на высоте;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Производственная инструкция по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установке светильников;
- Правил пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
- Требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования;
- Санитарных норм и правил проведения работ при монтаже электрооборудования;
- Условных изображений на чертежах и схемах объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств;
- Правил наладки объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств;
- Правил пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, измерительными приборами, используемыми при наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств;
- Правил пользования технологическим оборудованием, используемым при наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;

- Производственных инструкций по наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств;
- Правил пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
- Требований, предъявляемых к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса;
- Видов, конструкций, назначений, возможности и правил использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса;
- Порядка технического обслуживания оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса;
- Видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса;
- Видов, назначений и порядка применения устройств вывода графической и текстовой информации;
- Требований, предъявляемых к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Видов, конструкций, назначений, возможности и правил использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Видов, назначений и порядка применения устройств вывода графической и текстовой информации;
- Особенностей электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления;
- Порядка технического обслуживания электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления
- Требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности;
- Требований, предъявляемых к рабочему месту для производства работ по регулировке и сдаче оборудования распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Видов, конструкций, назначений, возможности и правил использования инструментов и приспособлений для производства работ по регулировке и сдаче оборудования распределительных устройств напряжением до 10 кВ;
- Порядка и последовательности проведения работ по регулировке и сдаче вводимого в строй оборудования распределительных напряжением до 10 кВ;
- Норм и объемов приемо-сдаточных испытаний;
- Порядка оформления протоколов и актов испытания цехового электрооборудования;
- Порядка проведения измерений при производстве пусконаладочных работ;
- Видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ;
- Требований, предъявляемых к рабочему месту для производства работ по регулировке и сдаче технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Видов, конструкций, назначений, возможностей и правил использования инструментов и приспособлений для производства работ по регулировке и сдаче технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Порядка и последовательности проведения работ по регулировке и сдаче вводимого в строй технологического оборудования с электронными схемами управления;

- Норм и объемов приемо-сдаточных испытаний;
- Порядка оформления протоколов и актов испытания технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Порядка проведения измерений при производстве пусконаладочных работ;
- Видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по регулировке и сдаче технологического оборудования с электронными схемами управления;
- Требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.