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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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:

– ПК1.1 Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно;

– ПК1.2 Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно;

– ПК2.1 Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей;

– ПК2.2 Осуществлять контроль деятельности бригад;

– ПК2.3 Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей;

– ПК3.1 Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики

– ПК3.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики;

– ПК4.1 Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи;

– ПК4.2 Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи;

– ПК4.4 Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи;

– ПК5.2 Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи;

– ПК5.3 Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи;

– ПК5.4 Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи;

– ПК6.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;

– ПК6.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

В результате прохождения государственной итоговой аттестации обучающийся должен уметь:

– выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

– читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

– читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;

– выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

– выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;

– выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;

– разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию;

– планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;

– находить и устранять повреждения оборудования;

– выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;

– оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;

– выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;

– производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей;

– обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;

– оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

В результате прохождения государственной итоговой аттестации обучающийся должен знать:

– нормативные документы и материалы по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

– государственные стандарты и нормативные документы по выполнению схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

– типовые электрические схемы электрических подстанций и сетей;

– перечень видов работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

– правила выполнения работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

– состав основных видов работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;

– правила выполнения работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;

– нормы и правила выполнения работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;

– типовые формы и правила оформления технологической и отчетной документации;

– нормы и правила выполнения работ по ремонту оборудования;

– методику поиска и устранения повреждений оборудования;

– типовые технологические карты поиска и устранения повреждений оборудования;

– нормы и правила выполнения работ по ремонту устройств электроснабжения;

– методику оценки затрат на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;

– нормы и правила проверки и анализа состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;

– методику и нормы настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей;

– правила безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;

– состав и правила оформления документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.