МИНЕСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____ И.Г.Гайрабеков
«___» _____2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Государственной итоговой аттестации выпускников

Специальность
11.02.11 Сети связи и системы коммутации

Квалификация
техник

Грозный – 2020г.

1. Цели государственной итоговой аттестации:

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированное профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации

2. Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия знаний, умений навыков выпускников современным требованиям рынка труда, уточнение квалификационных требований конкретных работодателей;
- определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций, личностных качеств, наиболее востребованных на рынке груда;
- приобретение опыта взаимодействия выпускников с потенциальными работодателями, способствующими формированию презентационных навыков, умения себя преподнести.

Государственная итоговая аттестация выпускников, обучавшихся по программам среднего профессионального образования, проводится аттестационной комиссией по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации и состоит из аттестационных испытаний следующих видов:

выполнение выпускной практической квалификационной работы по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации в пределах требований государственного образовательного стандарта;

- защита письменной выпускной квалификационной работы.

Квалификационные испытания являются завершающей, обязательной и ответственной частью государственной итоговой аттестации выпускников.

Квалификационные испытания проводятся в два этапа и включают:

- выполнение выпускной квалификационной работы;

- защита выпускной квалификационной работы.

В программе итоговой государственной аттестации разработана тематика ВКР, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Организация и проведение итоговой аттестации предусматривает большую подготовительную работу преподавательского состава образовательного учреждения, систематичности в организации контроля в течение всего процесса обучения студентов в образовательном учреждении.

Требования к выпускной квалификационной работе по специальности доведены до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Студенты ознакомлены с содержанием, методикой выполнения выпускной квалификационной работы и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала итоговой государственной аттестации. К итоговой государственной аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования программы подготовки специалистов среднего звена и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации.

В программе государственной итоговой аттестации определены:

- материалы по содержанию итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

3. Паспорт программы государственной итоговой аттестации

3.1. Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации в части освоения **общих компетенций (ОК 1-9)**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за
них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития. заниматься самообразованием. осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

И видов профессиональной деятельности (ВИД) профессии:

- техническая эксплуатация информационно-коммуникационных

сетей связи; обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

- и информационно-коммуникационных сетей связи;
- техническая эксплуатация телекоммуникационных систем;
- участие в организации производственной деятельности структурного
- подразделения.

Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи

ПК 1.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа;

ПК 1.2. Осуществлять работы с сетевыми протоколами;

ПК 1.3. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей;

ПК 1.4. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей;

ПК 1.5 Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации
услуг связи;

ПК 1.6. Производить администрирование сетевого оборудования.

Обеспечение ннформацпопной безопасности телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи

ПК 2.1. Использование программно-аппаратные средства защиты информации в телекоммуникационных системах и сетях связи;

ПК 2.2. Применение системы анализа защищенности для обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, с выдачей рекомендации по их устранению;

ПК 2.3. Обеспечение безопасного администрирования телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем

ПК 3.1. Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем;

ПК 3.2. Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем;

ПК 3.3. Управлять данными телекоммуникационных систем;

ПК 3.4. Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности;

ПК 3.5. Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств;

ПК 3.6. Решать технические задачи в области эксплуатации многоканальных телекоммуникационных систем.

Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи.

ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения;

ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения;

ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

3.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, федеральному государственному образовательному стандарту СПО. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

4. Структура и содержание государственной итоговой аттестации

4.1. Виды государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по учебному плану программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации, составленного на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом , № 813, Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 года и введенного в действие 19 августа 2014 № 33646. проводится в виде защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта (работы).

В отдельных случаях допускается выполнение ВКР группой обучающихся. При этом индивидуальное задание выдается каждому обучающемуся.

4.2. Объем времени на подготовку и проведение ВКР

Задание ВКР выдается обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

В соответствии с учебным планом на подготовку выпускной квалификационной работы отводится:

- четыре недели на сбор материалов во время преддипломной практики;
- четыре недели на выполнение выпускной квалификационной работы;
- две недели на защиту выпускной квалификационной работы;
- на консультацию для каждого студента предусмотрено не более 2 часов в неделю;
- на защиту выпускной квалификационной работы отводится до 15 мин.

5. Требования к структуре выпускной квалификационной работы

В состав выпускной квалификационной работы (ВКР) входят: графическая часть (4-10 листов в слайдах) и пояснительная записка (30-50 страниц формата А4 машинописного текста).

Пояснительная записка дипломной работы должна включать:

- введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цели и задачи работы;
- теоретическая часть, в которой даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике посредством сравнительного анализа литературы;
- практическая часть, в которой проводится сравнение фактической ситуации по рассматриваемой тематике;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы;
- список используемой литературы;
- приложения.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР (не менее 10) составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые документы;
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- Интернет-ресурсы.

Дипломная работа должна состоять из титульного листа, задания на

дипломную работу, графика выполнения дипломной работы, содержания (оглавления), введения, заключения (подведение итогов, выводы), библиографического списка (списка литературы), приложений (схемы, графики, инструкции и т.д.).

6. Условия реализации программы государственной итоговой аттестации

6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

при выполнении выпускной квалификационной работы реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации.

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- - комплект учебно-методической документации.

6.2. При защите выпускной квалификационной работы

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;

- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

6.3. Информационное обеспечение Г'ИА

1. Программа государственной итоговой аттестации
2. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ.
3. Федеральные законы и нормативные документы
4. Стандарт ФГОС
5. Литература по специальности
6. Периодические издания по специальности.

6.4. Процедура проведении защиты дипломных работ

Вопрос о допуске ВКР (проекта) к защите решается на заседании цикловой комиссии, готовность к защите определяется заместителем руководителя по направлению деятельности и оформленным приказом ректора ГГНТУ.

Защита ВКР проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК и включает доклад студента (не более 15 мин), чтение отзыва, вопросы членов комиссии, ответы студента.

Для работы ГЭК представляются следующие документы:

- ФГОС СПО по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации;
- -Приказ ректора о составе ГЭК
- Приказ ректора о допуске студентов к защите дипломных работ;
- Приказ ректора о закреплении тем ВКР за студентами;
- Программа государственной итоговой аттестации;
- Сводные ведомости об успеваемости студентов за весь период обучения;
- Зачетные книжки;
- Книга протоколов заседаний ГЭК;

- Дипломные работы.

6.5. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников

При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- качество и полнота выполненных теоретической и практической частей;
- доклад выпускника по каждому разделу проекта;
- ответы на вопросы;
- отзыв руководителя.

В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

«Отлично» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- работа носит практический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- имеет положительные отзывы руководителя;
- при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- работа носит практический характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;
- имеет положительный отзыв руководителя;
- при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, во время доклада использует наглядные пособия

(таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- носит практический характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;
- в отзывах руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;
- при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- не носит практического характера, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;
- не имеет выводов либо они носят декларативный характер;
- в отзывах руководителя имеются существенные критические замечания;
- при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал.

При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом ректора.

Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению выпускных квалификационных работ.

6.6. Кадровое обеспечение ГИА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих

руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требование к квалификации руководителей ГИА от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

6.7. Дополнительные требования к выпускнику

Выпускник должен:

- иметь представление о перспективах развития сети связи и системы коммутации;
- проявлять интерес к научно-исследовательской деятельности в сети связи и системы коммутации;
- понимать технологические процессы в области деятельности сети связи и системы коммутации, их роль в структуре деятельности Чеченской республики и страны в целом;

уметь использовать экономическую, нормативно-управленческую документацию в своей профессиональной деятельности.

ПИА

Разработчик:

Преподаватель ФСПО _____ /Х.Р. Визирова/
(подпись)

Согласовано:

Председатель ПЦК
«Системы связи и электроснабжение» _____ /М.И. Дагаев/
(подпись)

Зам. декана по УМР ФСПО _____ /М.И. Дагаев/
(подпись)

Директор ДУМР _____ /М.А. Магомаева/
(подпись)