

	МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»
	Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
	ВНУТРЕННЯЯ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор СКТ(ф)СПбГУТ

А. В. Казаков
«14» 05 2025 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
10.02.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
информационной безопасности
и сетевого администрирования

Председатель  О.Г. Ряска

Протокол №11 от «14» 05. 2025

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по учебной работе

 И.А. Овчинникова

« 14 » 05 2025

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель министра

Цифрового развития Смоленской области

 Т.О. Щербакова

« 14 » 05 2025



Пояснительная записка

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании» итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программе среднего профессионального образования в колледже, является обязательной.

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения:

соответствия результатов освоения выпускниками программы подготовки специалистов среднего звена 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей;

готовности выпускника к следующим видам деятельности и сформированности у выпускника соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ВД 1. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей:

ПК 1.1. Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ВД 2. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты:

ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями.

ВД 3. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты

ПК 3.1. Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.

ПК 3.4. Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 14.07.2022 г), Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167), Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано 07.12.2021г № 66211); Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена, утвержденной ФГБОУ ДПО ИРПО (протокол от 23.03.2023г. №4), Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, рабочим учебным планом по специальности.

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Данная программа доводится до сведения студента не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА. К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

В процессе выполнения дипломной работы студент должен продемонстрировать умение квалифицированно формулировать профессиональные вопросы и задачи, грамотно, логично и последовательно излагать содержание выполненных разработок, качественно оформлять представленные материалы.

2. Форма и вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

На государственную итоговую аттестацию выпускник может представить портфолио индивидуальных образовательных (профессиональных) достижений, свидетельствующих об оценках его квалификации (сертификаты, дипломы и грамоты по результатам участия в олимпиадах, конкурсах, выставках, характеристики с места прохождения практики или с места работы и т.д.).

3. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем рабочим учебным планом и календарным учебным графиком отведено на проведение государственной итоговой аттестации 6 недель.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации Основные сроки проведения государственной итоговой аттестации определены календарным учебным графиком на 2028 /2029 учебный год: с «18» мая по «28» июня 2029 г.

Дополнительные сроки проведения государственной итоговой аттестации:

- для лиц, не прошедших государственной итоговой аттестации по уважительной причине — «31» октября 2029 г. (в течение четырех месяцев со дня подачи заявления выпускником);
- для лиц, не прошедших государственной итоговой аттестации по неуважительной причине или показавших неудовлетворительные результаты — «29» декабря 2029 г. (не ранее шести месяцев после основных сроков проведения государственной итоговой аттестации);
- для лиц, подавших апелляцию о нарушении порядка проведения ГИА и получивших положительное решение апелляционной комиссии — «03» июля 2029 г.

4. Тематика дипломной работы

Дипломная работа, включая демонстрационный экзамен базового уровня (далее дипломной работы) представляет собой законченную квалификационную работу, содержащую результаты самостоятельной деятельности студента в период производственной (преддипломной) практики и дипломного проектирования в соответствии с утвержденной темой.

Тематика дипломной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

Для проведения государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем устанавливается общая тематика дипломных работ, позволяющая наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе решения и защиты им комплекса взаимосвязанных вопросов.

Индивидуальная тематика разрабатывается и предлагается преподавателями профессионального цикла, рассматривается на заседании методической комиссии специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем совместно с руководителями дипломных работ, утверждается после предварительного положительного заключения работодателей.

Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломных работы из предложенного перечня тем, в том числе предложение своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Закрепление тем дипломных работ за студентами и назначении руководителей дипломной работы осуществляется путем издания приказа по колледжу.

Тематика дипломной работы должна:

- соответствовать современному уровню и перспективам развития науки, техники, производства, экономики и культуры;
- создать возможность реальной работы с решением актуальных практических задач и демонстрацией результатов на защите, дальнейшим использованием и внедрением материалов работы в сфере информационных систем;
- быть достаточно разнообразной для возможности индивидуального выбора студентом.

Примерная тематика дипломной работы представлена в Приложении №1.

5. Требования, предъявляемые к структуре, содержанию и объему дипломной работы

Общие рекомендации к оформлению: дипломный проект или дипломная работа должна быть сброшюрована в папку.

Дипломный проект содержит увеличенную проектную часть, часто с подробным описанием технологических процессов, а также их обоснованием. Основное внимание в проектной части уделяется разработке комплекса мероприятий по теме исследования, расчет оборудования и др. позволяющих после их реализаций обеспечить технический эффект. При этом важно определить состав мероприятий, содержание, последовательность и сроки внедрения. Обязательно надлежит дать их экономическое обоснование путем сопоставления разработанного варианта с фактическим положением дела. Дипломная работа является самостоятельным творческим исследованием студента на избранную тему. Результатом ДР является разработка конечного продукта: программного (написание программы, создание электронных справочников, вебсайтов), материального (макет, прибор, настройка, измерение параметров и др.).

Объем дипломной работы, дипломного проекта должен составлять от 30 до 35 страниц, (без приложений).

Требования к структуре ДП, ДР (в зависимости от вида).

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет ДП, ДР, круг рассматриваемых проблем. По объему введение имеет 2-4 страницы.

Описательный раздел. Объем до 20%. В этом разделе приводится теоретическая часть, в которой описан уровень разработанности проблемы в теории и практике. Обзор нормативной базы по теме ДП, ДР. С этой целью студент излагает в разделе только тот теоретический материал (сущность исследуемой проблемы), который ему потребуется для решения практических вопросов, определенных целями и задачами дипломной работы (проекта). Важно помнить, что описательный раздел должен представлять собой не изложение материала учебных дисциплин, а являться анализом теории по выбранной теме. При этом студент критически осмысливает разные теории на предмет подтверждения их практикой в части решения тех или иных проблем. Об уровне качества материала этого раздела обычно свидетельствует перечень литературных источников, на все из которых должны быть ссылки по тексту.

Расчетный раздел. Объем 15-22% от общего объема ДП, ДР. При выборе написания дипломной работы данный раздел может отсутствовать.

Технологический раздел. Объем 12-18% от общего объема ДП, ДР. В данном разделе описываются технологии, методики рассматриваемого предмета (объекта) ДП, ДР, приводятся статистические данные, сравнительные характеристики и др.

Конструкторский раздел (вводится только для дипломной работы при выборе темы по созданию макета, прибора и т.п.). Объем 10-15% от общего объема ДР.

Охрана труда. Раздел должен составлять 12-15%. Иметь подразделы. Тематика раздела должна соотноситься с темой ДП, ДР. Раздел должен быть посвящен вопросам охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты, рассмотрение которых необходимо, например, при решении задачи строительства линии, или эксплуатации разработанного в проекте устройства, выбранного телекоммуникационного оборудования. При изложении материала необходимо учитывать специфику ДП, ДР. Содержание раздела Охрана труда определяется специалистом по охране труда совместно с руководителем-консультантом и дипломником.

Экспериментальный раздел (вводится только для дипломной работы). Составляет 18-25% или более от общего объема ДП, ДР. В разделе необходимо описать проверку работоспособности и корректности функционирования разработанного продукта, прибора, изделия. Проверка работоспособности и корректности функционирования разработанного продукта, изделия осуществляется путем их тестирования или опытной эксплуатации и отладки. При описании проверки нужно отразить следующие моменты:

- кто проводил проверку работоспособности и корректности функционирования разработанного продукта, изделия и пр.;
- в каких условиях проводилась эта проверка (описание технической базы);
- каким методом проводилась проверка;
- каковы были входные данные, соответствовали ли результаты обработки входных данных теоретически рассчитанным;
- были ли обнаружены ошибки функционирования, какие это были ошибки, как они

отлаживались.

В этом разделе прикладываются практические результаты работы (результаты настройки, тестирования, пользовательские инструкции и т.д.).

Экономический раздел. Наличие этого раздела в дипломном проекте необязательно. Объем 10-15%. В разделе оценивается эффективность изложенных предложений (рекомендаций, разработок) на основе результатов исследований. Этот раздел может включать расчеты показателей эффективности реализации сформулированных предложений, разработок, в том числе, объема средств, необходимых для их реализации, ожидаемого годового экономического эффекта и других технических и социально-экономических показателей. Консультирование этого раздела осуществляется руководителем-консультантом.

Заключение. Объем не более 3-5 страниц. Текст заключения не должен дублировать содержание выводов. В заключении формулируются общие выводы, отражающие наиболее значимые результаты проведенной работы, и предлагаются конкретные рекомендации по теме исследования.

Список использованной литературы (2-3 листа). Отражает список литературы, проработанный автором, независимо от того имеются ли в тексте ссылки на нее или нет.

ДП, ДР должна иметь перечень не менее 20 источников, из них 75% - последних 5 лет издания, составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы;
- указы президента РФ;
- постановления Правительства РФ;
- иные нормативные правовые акты;
- монографии, учебники, учебные пособия (по алфавиту);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы.

Приложения. Представляются протоколы исследования, разработанные элементы, методические рекомендации и дидактические материалы, нормативные документы, схемы, листинг программы, диаграммы, чертежи и т.д. Приложение оформляется отдельно шрифтом 12, интервалом 1.

Требования к текстовым документам, графической части описаны в пункте 5.5 Положения о программе и проведении государственной итоговой аттестации в 2025-2026 уч.г., утвержденном директором колледжа СКТ(ф)СПбГУТ 14 мая 2025г.

5.1 Демонстрационный экзамен

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО. Демонстрационный экзамен базового уровня направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных

производственных процессов. В состав демонстрационного экзамена базового уровня могут включаться как все модули, так и только отдельные модули.

Демонстрационный экзамен базового уровня позволяет студенту в условиях, приближенных к производственным, продемонстрировать сформированные профессиональные компетенции (в виде выполнения практического задания).

Для организации и проведения демонстрационного экзамена разрабатывается пакет экзаменатора, состоящий из:

- Техническое описание заданий для демонстрационного экзамена базового уровня (-время на выполнение всего модуля; - краткое описание основных этапов модуля; - штрафные санкции);

- Инфраструктурный лист (- оснащение рабочего места участника; -расходный материал на одно рабочее место; - оборудование площадки; -спецодежда и безопасность; - перечень инструментов/приспособлений, которые каждый студент должен иметь при себе; - особые требования)

- Критерии оценки по каждому модулю (объективные и субъективные);

- Индивидуальный оценочный лист экзаменуемого;

- Документацию по охране труда и технике безопасности.

Все документы должны быть согласованы и утверждены за 1 месяц до начала проведения демонстрационного экзамена.

В программу демонстрационного экзамена базового уровня могут включаться как все модули, так и только отдельные модули.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее - оценочные материалы), разрабатываемых ФГБОУ ДПО ИРПО.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Порядок проведения ГИА в форме ДЭ полностью прописан в Приказе Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

6. Условия реализации программы ГИА

6.1 Материально-техническое обеспечение при выполнении дипломной работы

Реализация программы ГИА выполняется в кабинетах или лабораториях профессионального цикла. Оборудование кабинета:

- рабочее место для руководителя дипломной работы, оборудованное компьютером, принтером, сканером;
- рабочие места для студентов, оборудованные компьютером, сканером;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения, установленное на рабочих местах руководителя дипломной работы и студентов;
- график проведения консультаций по дипломной работы;
- график поэтапного выполнения дипломной работы;
- комплект учебно-методической документации.

6.2. Материально-техническое обеспечение при защите дипломной работы

Для защиты дипломной 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. Материально-техническое обеспечение при проведении демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится в лабораториях и кабинетах колледжа.

Оборудование кабинета:

- рабочее место членов ГЭК, оборудованное компьютером, принтером, сканером;
- рабочие места для студентов, оборудованные компьютером, сканером;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения, установленное на рабочих местах руководителя дипломной работы и студентов;
- оснащение рабочих мест в соответствии с инфраструктурными листами.

6.4. Информационное обеспечение ГИА

Состав информационного обеспечения:

- Программа государственной итоговой аттестации.
- Методические рекомендации по разработке дипломной работы.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года, № 1551 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный №44944 (ред. от 03.07.2024)).
- Оценочные материалы демонстрационного экзамена базового уровня по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

7. Порядок защиты дипломной работы, включая демонстрационный экзамен базового уровня

Для проведения процедуры защиты дипломной работы создается государственная экзаменационная комиссия (далее - ГЭК) в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной

итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано 07.12.2021г № 66211).

К защите допускаются лица, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Защита дипломной работы проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Защита проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии в составе не более 5 человек.

Защита дипломной работы может быть проведена с использованием дистанционных образовательных технологий в случае неблагоприятной эпидемиологической ситуации. Регламент проведения защиты дипломной работы доводится до всех участников образовательного процесса заранее.

Процедура защиты включает:

доклад выпускника (не более 10—15 минут);

чтение отзыва – заключения и рецензии;

вопросы членов комиссии;

ответы выпускника на вопросы членов ГЭК;

анализ портфолио при наличии.

Допускается выступление руководителя дипломной работы, а также рецензента, если они присутствуют на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Во время доклада студент может использовать подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения дипломной работы, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий.

Заседания ГЭК протоколируются секретарем и подписываются председателем ГЭК. В протоколе записываются:

- итоговая оценка выполнения и защиты дипломной работы;
- присуждение квалификации;
- особые мнения о защите студентами дипломной работы.

Решение об оценке за выполнение и защиту дипломной работы, о присвоении квалификации принимается ГЭК на закрытом заседании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

В случае неявки студента на защиту дипломной работы по уважительной причине ректором университета назначается повторная защита. Дополнительное заседание ГЭК организуется в установленные сроки, но не позднее четырёх месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине. В случае получения

неудовлетворительной оценки при защите дипломной работы студент подлежит отчислению. Ему выдается справка об обучении установленного образца.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию или получившие неудовлетворительную оценку, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается не более двух раз.

На основании положительного результата ГИА, оформленного протоколом, ГЭК принимает решение о присвоении выпускнику квалификации по специальности и выдаче государственного диплома о среднем профессиональном образовании установленного образца.

Выполненные студентами дипломной работы хранятся после защиты в архиве организации 5 лет. По истечению указанного срока дипломной работы уничтожаются по акту.

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

8. Критерии оценки дипломной работы

Результаты защиты дипломной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Оценка «5» (отлично): тема дипломной работы актуальна, и актуальность ее в работе обоснована; сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе; содержание и структура исследования соответствуют поставленным целям и задачам; изложение текста работы отличается логичностью, смысловой завершенностью и анализом представленного материала; комплексно использованы методы исследования, адекватные поставленным задачам; итоговые выводы обоснованы, четко сформулированы, соответствуют задачам исследования; в работе отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки; дипломная работа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу — положительные; публичная защита дипломной работы показала уверенное владение материалом, умение четко, аргументированно и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; при защите использован наглядный материал (презентация, таблицы, схемы и др.).

Оценка «4» (хорошо): тема работы актуальна, имеет теоретическое обоснование; содержание работы в целом соответствует поставленной цели и задачам; изложение материала носит преимущественно описательный характер; структура работы логична; использованы методы, адекватные поставленным задачам; имеются итоговые выводы, соответствующие поставленным задачам исследования; основные требования к оформлению работы в целом соблюдены, но имеются небольшие недочеты; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу — положительные, содержат небольшие замечания; публичная защита дипломной работы показала достаточно уверенное владение

материалом, однако допущены неточности при ответах на вопросы; ответы на вопросы недостаточно аргументированы; при защите использован наглядный материал.

Оценка «3» (удовлетворительно): тема работы актуальна, но актуальность ее, цель и задачи работы сформулированы нечетко; содержание не всегда согласовано с темой и(или) поставленными задачами; изложение материала носит описательный характер, большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников; самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально; нарушен ряд требований к оформлению работы; в положительных отзывах и рецензии содержатся замечания; в ходе публичной защиты работы проявились неуверенное владение материалом, неумение отстаивать свою точку зрения и отвечать на вопросы; автор затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК.

Оценка «2» (неудовлетворительно): актуальность исследования автором не обоснована, цель и задачи сформулированы неточно и неполно, либо их формулировки отсутствуют; содержание и тема работы плохо согласуются (не согласуются) между собой; работа носит преимущественно реферативный характер; большая часть работы списана с одного источника либо заимствована из сети Интернет; выводы не соответствуют поставленным задачам (при их наличии); нарушены правила оформления работы; отзыв и рецензия содержат много замечаний; в ходе публичной защиты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию; при выступлении допущены существенные ошибки, которые выпускник не может исправить самостоятельно.

При выставлении итоговой оценки по защите ДР учитываются:

качество устного доклада выпускника;

качество наглядного материала,

иллюстрирующего основные положения ДР;

глубина и точность ответов на вопросы; оценка усвоения компетенций.

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 50-бальной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА. Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в образовательную организацию в составе архивных документов.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА:

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	Производство монтажа, настройки, проверки функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей	9,00
		Осуществление контроля функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей	7,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
2	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты	Производство установки, настройки, испытаний и конфигурирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем и сетей	18,00
		Поддержка бесперебойной работы программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях	8,00
		Осуществление защиты информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями	6,00
ИТОГО			50,00

Схема оценивания в баллах

2 балла	Действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям
1 балл	Действие (операция) выполнено, но ниже требований (имеются незначительные ошибки)
0 баллов	Действие (операция) не выполнено, результат отсутствует

Таблица перевода баллов, полученных на ДЭ, в оценку по пятибалльной системе:

Оценка за ДЭ	Баллы, полученные за ДЭ
5 (отлично)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет от 45,00 до 50,00
4 (хорошо)	Общее количество баллов задания по всем критериям оценки задания/модуля составляет 33,00-44,90
3 (удовлетворительно)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 25,00-32,90
2 (неудовлетворительно)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 0-24,90

Примерные темы дипломного проекта по специальности

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

1. Проектирование защищенной корпоративной сети
2. Проект разработки комплексной системы защиты информации (КСЗИ) предприятия
3. Проект разработки систем видеонаблюдения и сигнализации для обеспечения защиты информации на предприятии
4. Разработка проекта организационных мер по защите аудиоинформации в локальной сети
5. Проект разработки системы защиты информации конфиденциального характера от утечки по техническим каналам
6. Проект защиты речевой информации в каналах связи коммерческих организаций
7. Проект защиты информационной системы в организации при помощи электронной цифровой подписи
8. Разработка проекта создания Удостоверяющего центра