
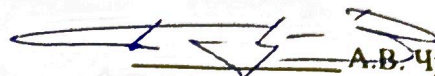


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

СОГЛАСОВАНО
Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

 С.Г. Ахмадеев
« » 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Московского приборостроительного
техникума

 А.В. Чурилов
« » 2022 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ВЫПУСКНИКОВ**

**специальность 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем»**
(базовый уровень)

квалификация «Техник по защите информации»

ОДОБРЕНА:

Методическим советом
техникума

Протокол № 5
от «12» 12 2022 года

Составлена в соответствии с
требованиями Федерального
государственного образовательного
стандарта по специальности среднего
профессионального образования
10.02.05 «Обеспечение
информационной безопасности
автоматизированных систем»

Рассмотрено

на заседании цикловой
методической комиссии
10.02.05 Профессиональных
модулей

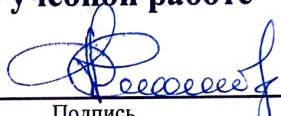
Протокол № 3 - 22/23
от «07» 11 2022 года

Председатель ЦМК


Подпись

И.О. Захаренков
Инициалы Фамилия

**Заместитель директора
по учебной работе**


Подпись

Д.А. Клопов
Инициалы Фамилия

«13» 12 2022 года

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	1
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	2
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	5
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	5
1.1. Область применения Программы государственной итоговой аттестации	5
1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации	6
1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
2.1. Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации:	7
2.2. Содержание государственной итоговой аттестации	7
2.3. Документы государственной итоговой аттестации	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	12
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:	12
3.2. Информационное обеспечение государственной итоговой аттестации	12
3.3. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации	12
3.4. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации	14
4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ	16
4.1. Оценка выпускной квалификационной работы	16
Темы ВКР, КОДы к проведению демонстрационного экзамена и типовые бланки документов приведены в Приложении 1 и Приложении 2 соответственно к данной программе ГИА и представляют собой ФОС.	17
4.2. Оценка защиты выпускной квалификационной работы (учитываются ответы на вопросы).....	18
.....	26

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

- Приказом от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» со всеми изменениями и дополнениями на дату утверждения или актуализации программы государственной итоговой аттестации выпускников.

- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена в структурных подразделениях среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», утвержденным Ученым Советом Университета 19 февраля 2021 года, протокол №51-ОГ.

Методическими рекомендациями по выполнению, оформлению и защите выпускных квалификационных работ студентами, обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», утвержденным Ученым Советом Университета 27 июня 2018 года, протокол №13.

Нормативно-правовым регулированием в сфере образования, определенным в соответствии со статьей 59 Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ.

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

Итоговая аттестация, завершающая освоение программы подготовки специалистов среднего звена, является обязательной.

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов

освоения студентами основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Одним видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» является выпускная квалификационная работа (ВКР).

Проведение части итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;
- значительно упрощает практическую работу Государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной работе).

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

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.

Так же частью государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» является Демонстрационный экзамен (ДЭ).

Целью демонстрационного экзамена является подтверждение освоения выпускником профессиональных компетенций по следующим видам профессиональной деятельности:

- Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении
- Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

- Защита информации техническими средствами

Проведение части итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена дает возможность выпускникам реализовывать полученные навыки, профессиональные компетенции с учетом требования работодателей в современном бизнесе и влияет на построение профессиональной карьеры будущих выпускников международных организаций.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения Программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» в части освоения **ВИДОВ профессиональной деятельности (ВПД)** специальности:

- Эксплуатация автоматизированных систем в защищённом исполнении
- Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах
- Защита информации техническими средствами
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Вид деятельности «Эксплуатация автоматизированных систем в защищённом исполнении»;

ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении

ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

Вид деятельности «Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах»;

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

Вид деятельности «Защита информации техническими средствами»;

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем». ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:

Общий объем ГИА – 6 недель, в том числе:

- Подготовка выпускной квалификационной работы – 1 неделя;
- Защита выпускной квалификационной работы - 2 недели;
- Подготовка к демонстрационному экзамену – 1 неделя;
- Проведение демонстрационного экзамена - 2 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Вид – выпускная квалификационная работа и демонстрационный экзамен

Сроки подготовки и проведения демонстрационного экзамена: подготовка к демонстрационному экзамену-1 неделя - с 18 мая по 24 мая 2023 г. Проведение демонстрационного экзамена-2 недели с 25 мая по 07 июня 2023 г.

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы: подготовка выпускной квалификационной работы – 1 неделя с 08 июня по 14 июня 2023г. Защита выпускной квалификационной работы - 2 недели с 15 июня по 28 июня 2023г.

2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

№	Тематика выпускной квалификационной работы	
Разработка ИС		
1.	Обеспечение безопасности информационной системы торговой организации	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами ПМ.03 Защита информации техническими средствами
2.	Обеспечение безопасности информационной системы промышленного предприятия	
3.	Обеспечение безопасности информационной системы тестирования уровня знаний	
4.	Обеспечение безопасности информационной системы АПС предприятия	
5.	Обеспечение безопасности информационной системы образовательного учреждения	
6.	Обеспечение безопасности информационной системы учета средств компьютерной техники	
Разработка (модификация) модулей (подсистем) ИС		
7.	Информационная система торговой организации "...". Обеспечение безопасности (модификация) модуля (подсистемы) аналитической обработки данных.	

8.	Информационная система торговой организации "...". Обеспечение безопасности Интернет-ресурса работы с клиентами	
9.	Информационная система промышленного предприятия "...". Обеспечение безопасности (модификация) модуля (подсистемы) контроля переподготовки персонала.	
10.	Информационная система образовательного учреждения "...". Обеспечение безопасности (модификация) модуля (подсистемы) учета посещаемости.	
11.	Информационная система образовательного учреждения "...". Обеспечение безопасности (модификация) модуля (подсистемы) автоматизации работы ЦМК.	
12.	Информационная система образовательного учреждения "...". Обеспечение безопасности (модификация) модуля (подсистемы) интерактивного тестирования.	
13.	Информационная система образовательного учреждения "...". Обеспечение безопасности (модификация) модуля (подсистемы) учета успеваемости.	
14.	Информационная система образовательного учреждения "...". Обеспечение безопасности (модификация) модуля (подсистемы) для мобильных устройств.	
Проектирование элементов ИС		
15.	Проектирование и реализация защищенной базы данных предприятия "... / организации "... / структурного подразделения "...".	
16.	Разработка проекта внедрения политик безопасности предприятия "... / организации "... / структурного подразделения "...".	

Перечень тем по выпускным квалификационным работам:

- разрабатывается преподавателями МДК в рамках профессиональных модулей;
- рассматривается на заседаниях цикловых методических комиссий;
- утверждается после предварительного положительного заключения работодателей .

Структура выпускной квалификационной работы:

- 1) введение
- 2) основная часть
 - теоретическая часть
 - практическая часть
- 3) заключение
- 4) список использованной литературы
- б) приложения

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.

При работе над **теоретической частью** определяются объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др. Работа выпускника над теоретической частью позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

Работа над практической частью должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

- владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

Защита выпускных квалификационных работ

К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом, в соответствии с ФГОС СПО.

Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передаёт выпускную квалификационную работу в Государственную экзаменационную комиссию (ГЭК). Факт допуска к защите подтверждается резолюцией заместителя директора на титульном листе работы.

При защите ВКР оценивается:

- глубина проработки теоретических вопросов, исследуемых на основе анализа используемых источников;
- полнота и глубина раскрытия темы, правильное соотношение теоретического и фактического материала, связь теоретических положений с практикой;
- умелая систематизация данных в виде таблиц, графиков, схем с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций развития организации, учреждения;
- критический подход к изучаемым фактическим материалам с целью поиска резервов повышения эффективности деятельности организации, учреждения;
- аргументированность, самостоятельность выводов, обоснованность предложений и рекомендаций;
- четкость структуры работы, грамотность, хороший язык и стиль изложения, правильное оформление, как самой работы, так и научно-справочного аппарата;

Выступление в ходе защиты должно быть четким и лаконичным; содержать основные направления дипломной работы; освещать выводы и результаты проведенного исследования.

Процедура защиты состоит из краткого сообщения автора работы об основном содержании работы, выводах и рекомендациях автора (рекомендуется использование электронных презентаций), ответов на замечания членов комиссии и присутствующих, коллективного обсуждения качества работы и ее окончательной оценки.

Примерный вид демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Предусматривается проведение демонстрационного экзамена в рамках компетенции:

Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ

2.3. Документы государственной итоговой аттестации

Решение ГЭК о присвоении квалификации «Техник по информационной безопасности» по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», о выдаче диплома выпускникам, прошедшим ГИА оформляется протоколом ГЭК и приказом ректора.

По окончании государственной итоговой аттестации ГЭК составляет ежегодный отчет о работе.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет, оснащенный следующим образом:

- Рабочие места для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- Компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- Лицензионное программное обеспечение общего или специального назначения;

Для проведения демонстрационного экзамена используется аккредитованная площадка в одном из ЦПДЭ – центров проведения демонстрационного экзамена, оснащенная необходимым программным обеспечением в соответствии с требованиями инфраструктурного листа, с учетом выбранного КОД – комплекта оценочной документации.

3.2. Информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

Для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет, оснащенный следующим образом:

- Программа государственной итоговой аттестации
- Методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы
- Литература по специальности
- Периодические издания по специальности
- Обеспечение доступа к информационным, научным и методическим ресурсам сети Интернет

3.3. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации

1. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

2. Защита выпускной квалификационной работы (продолжительность защиты до 30 минут) включает доклад автора ВКР (не более 7-10 минут) с демонстрацией презентации или других наглядных материалов, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы автора ВКР. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

3. В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

«Отлично» выставляется за следующую ВКР:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- при защите работы дипломант показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, 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 ВКР:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;
- имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;
- при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, 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 ВКР:

- носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором деятельности предприятия (организации), в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;
- в отзывах руководителя и рецензента 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 ВКР:

- не носит исследовательского характера, не содержит анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;
- не имеет выводов либо они носят декларативный характер;
- в отзывах руководителя и рецензента 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.

4. При подготовке к ГИА студентам оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными распорядительным документом. Во время подготовки студенту может быть предоставлен доступ в Интернет.

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

6. Проведение демонстрационного экзамена происходит в виде защиты готовой работы в присутствии членов комиссии.

3.4. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) и апелляционной комиссией (АК). Составы ГЭК и АК утверждаются приказом курирующего проректора.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Кандидатура председателя ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Министерством образования и науки РФ на основании решения Ученого совета Университета. Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в Университете и структурных подразделениях СПО, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники
- представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

ГЭК формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников, представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, экспертов организации, наделенной

полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (далее - оператор) (при проведении ГИА. в форме демонстрационного экзамена), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен. Численный состав экзаменационной комиссии составляет не менее 8 человек, включая председателя, заместителя председателя, трех членов комиссии, в состав которых входят представители работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся студенты, экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена и секретаря комиссии.

Апелляционная комиссия (АК) состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий и секретаря. Председателем АК является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя образовательной организации (доверенное лицо). Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

Состав апелляционных комиссий утверждается приказом курирующего проректора.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Оценка выпускной квалификационной работы

критерии	показатели оценки «2 - 5»			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Актуальность	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (работа не зачтена – необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована в самых общих чертах – проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
Логика работы	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части (главе, параграфе) присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы
Сроки	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки).	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков

Самостоятельность в работе	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Научный руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.	После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	После каждой главы, параграфа автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором научный руководитель делает вывод о том, что студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ВКР
Оформление работы	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.	Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Соблюдены все правила оформления работы.
Литература	Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников	Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг.	Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг	Количество источников более 20. Все они использованы в работе. Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг

Темы ВКР, КОДы к проведению демонстрационного экзамена и типовые бланки документов приведены в Приложении 1 и Приложении 2 соответственно к данной программе ГИА и представляют собой ФОС.

4.2. Оценка защиты выпускной квалификационной работы (учитываются ответы на вопросы)

ПК	показатели оценки « 2 - 5»			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
ПК 1.1, 1.2	Не знает состав и принципы работы автоматизированных систем	Знает принципы построения, физические основы работы периферийных устройств	Разбирается в принципах разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных	Знает состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств
ПК 1.3	Не знает понятий эксплуатации средств защиты информации в компьютерных сетях	Имеет понятие о порядке установки и ввода в эксплуатацию средств защиты	Разбирается в средствах защиты информации в компьютерных сетях	Знает порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях
ПК 1.4	Не знает методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	Имеет понятие о методах организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	В целом разбирается в принципах методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	Знает принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
ПК 2.1, 2.2, 2.4	Не знает принципов установки и эксплуатации программного обеспечения	Имеет понятие о особенностях и способах применения программных и программно-аппаратных средств	В целом разбирается в особенностях и способах применения программных и программно-аппаратных средств	Знает особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
ПК 2.3	Не знает методов тестирования	Имеет представление о методах тестирования	В целом разбирается в методах тестирования функций отдельных	Знает методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств

ПК	показатели оценки « 2 - 5»			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
			программных и программно-аппаратных средств защиты информации	защиты информации
ПК 2.5	Не знает принципов хранения информации	Имеет представление принципов хранения информации	Знает способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации	Знает особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации
ПК 2.6	Не знает понятий аудита и логирования	Понимает типовые средства и методы ведения аудита	Знает типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях	Знает типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа
ПК 3.1, 3.3, 3.4	Не знает порядок технического обслуживания технических средств защиты информации	Понимает и может объяснить порядок технического обслуживания технических средств защиты информации	Знает номенклатуру применяемых средств защиты информации	Знает порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
ПК 3.2, 3.5	Не знает принципов физической защиты информации	Знает физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации	Разбирается в физических основах, структуре и условиях формирования технических каналов утечки информации, способах их выявления и методах оценки опасности, классификацию существующих	Знает физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов

ПК	показатели оценки « 2 - 5»			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
			физических полей и технических каналов утечки информации	утечки информации; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам

Темы выпускных квалификационных работ:

1. "Разработка комплекса мер для модернизации системы безопасности ООО «Линтех»
2. Внедрение программного комплекса средств виртуализации «Брест» в ПАО «Газпром автоматизация»
3. Проектирование инженерно-технической защиты для отдела ООО «Городской супермаркет»
4. Анализ угроз информационной безопасности в исследуемой системе предприятия организации ИП «Кричевский Мордехай Борисович» и модернизация инженерно-технической защиты предприятия
5. Анализ и модернизация существующей системы инженерно-технической защиты информации с целью повышения уровня информационной безопасности ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум
6. Анализ современных средств защиты информации для обеспечения мер по импортозамещению в организациях
7. Разработка автономной информационной системы для ООО «Система ПБО»
8. Организация и обеспечение единой системы информационной безопасности для ФГБУ «Ордена Трудового Красного Знамени Российского научно-исследовательского института радио имени М.И. Кривошеева»
9. Анализ и модернизация существующей системы управления уязвимостями в компании ООО «Транснефть-Технологии»
10. Обеспечение информационной безопасности информационной системы персональных данных на предприятии ФГБУ «Ордена Трудового Красного Знамени Российский научно-исследовательский институт радио имени М.И. Кривошеева»
11. Разработка комплекса мер для обеспечения удаленного доступа к локальной вычислительной сети в защищенном исполнении
12. Анализ и модернизация защиты организации от несанкционированного доступа средствами программного обеспечения Secret net studio
13. Внедрение системы по выявлению и предотвращению утечек информации для ООО «Рольф Моторс»
14. Оценка влияния ограждающих конструкций здания и помещений АО «Научно-промышленная компания «Высокие технологии и стратегические системы»» на распространение сигналов ПЭМИН. Определение коэффициента затухания сигналов»
15. Анализ и модернизация существующей инфраструктуры сетевой безопасности дома отдыха «Лесные дали»
16. Проектирование системы программно-аппаратной защиты интерактивной квест-игры
17. Исследование и сравнительный анализ существующих методов защиты данных от утечек при модернизации и автоматизации корпоративной инфраструктуры ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум
18. Проектирование системы инженерно-технической защиты для ООО «Фирма«Орхидея»»
19. Разработка методики предотвращения угроз, посредством анализа и прогнозирования угроз предприятия ООО «ВК».
20. Проектирование системы обеспечения информационной безопасности инженерно-техническими и программно-аппаратными средствами в здании суда
21. Разработка комплексных мер защиты от фишинговых атак в кредитной организации.
22. Проектирование системы инженерно-технической защиты интерактивной квест-игры
23. Настройка сервиса авторизации сотрудников с использованием токенов в ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум
24. Обеспечение инженерно-технической защиты информации АО «Россельхозбанк»
25. Обеспечение программно-аппаратной защиты персональных компьютеров для ООО «КНС Групп»
26. Анализ и модернизация существующей системы безопасности контрольно-пропускного пункта ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» Московского приборостроительного техникума

27. Защита информации за счёт реализации защищённого подключения с системой мониторинга пользователей на предприятии с ограничением возможности в доступе к файлам на базе ООО «Паритет»
28. Интеграция системы мониторинга сетевого трафика на предприятии ООО «Линтех»
29. Разработка информационной системы для обеспечения возможности использования средств электронного документооборота АО «Системный оператор Единой энергетической системы»
30. Разработка проекта обеспечения безопасности компьютерной сети на предприятии ООО «Линтех».
31. Анализ и модернизация существующей системы безопасности предприятия ООО «Нетрек»
32. Разработка базы данных с использованием протокол защиты для учета сотрудников и оборудования для ГБОУ «школа № 654 имени А. Д. Фридмана»
33. Актуализация системы безопасности предприятия ООО «Линтех»
34. Разработка защищённого ассистента первой линии поддержки для ООО «Трио-Инвест»
35. Анализ и модернизация инженерно-технической защиты ООО «Линтех»
36. Разработка проекта системы контроля и управления доступом на предприятии ООО «МАТРИКС телеком»
37. Обеспечение безопасности компьютерной сети для ГБОУ «школа № 654 имени А. Д. Фридмана»
38. Разработка программы мониторинга трафика с функцией фильтрации пакетов для предприятия "АДВ Маркетинг сервис"
39. Разработка системы защищённого удалённого доступа к рабочим местам сотрудников ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум
40. Внедрение системы по контролю привилегированного доступа на предприятии ООО «ИНФОРМЗАЩИТА -СЕРВИС»
41. Разработка нормативной документации по информационной безопасности АО «ЖТК»
42. Проектирование инженерно-технической защиты главного офиса ООО «Линтех»
43. Разработка комплекса мер по защите информации на предприятии
44. Создание сетевой безопасности для сети частных клиник ООО «А-Линия»
45. Анализ системы безопасности и защиты информации ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
46. Анализ каналов утечки информации для ГБОУ «школа № 654 имени А. Д. Фридмана»
47. Анализ рисков в области защиты информации и разработка политики безопасности для ГБОУ СОШ «Школа № 2065»
48. Внедрение централизованной системы антивирусной защиты в «АДВ Маркетинг сервис»
49. Анализ и устранение ошибок в каналах утечки информации ООО «Линтех»
50. Разработка комплексных мер информационной безопасности для комнаты переговоров в ООО «Бастион»
51. Модернизация системы антивирусной защиты в ООО «Бастион»
52. Разработка мер по обеспечению безопасной рабочей среды предприятия ООО «АЙТИ ГУРУ» с использованием средств виртуализации
53. Анализ и модернизация инженерно-технической защиты административного помещения для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
54. Разработка инженерно-технического обеспечения безопасности для НИИ «НПО Луч»
55. Анализ источников угроз и путей проникновения нарушителя с последующей модернизация существующей системы безопасности для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
56. Проектирование программной системы защиты предприятия ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
57. Разработка и внедрение DLP системы на примере ППК «Роскадастр»
58. Защита информации с помощью механизма мандатного доступа в организации ООО «Код Безопасности»
59. Разработка комплекса по выявлению и противодействию электронных устройств перехвата информации для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
60. Анализ и модернизация системы контроля доступа для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

61. Разработка системы управления документами на платформе ЭкспресМесенджер для «МОКС Интерспутник»
62. Разработка сетевого файлового кластера со сквозным шифрованием на базе серверной операционной системы для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
63. Создание системы авторизации для персональных компьютеров биометрическим способом для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
64. Обеспечение безопасности информации с помощью служб каталогов домена для ГБОУ «Школа №1329»
65. Настройка виртуальной приватной сети для безопасной передачи информации на предприятии ООО «ИНФОРМЗАЩИТА -СЕРВИС»
66. "Разработка системы аутентификации по электронной ключ-карте
67. для программного обеспечения 1С для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В
68. Плеханова» Московский приборостроительный техникум"
69. Разработка системы контроля и управления доступом для Российского Экономического Университета им. Г. В. Плеханова
70. Проектирование инженерно-технической системы защиты кабинета директора для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
71. Внедрение системы документооборота и защиты информации для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум
72. Проектирование инженерно-технической системы защиты кабинета переговоров для ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
73. Разработка комплексной системы защиты персональных данных клиентов предприятия ГБУ «Жилищник» района «Печатники»
74. Защищенное подключение серверных станция через безопасное VPN соединение на базе предприятия ФГБОУ ВО «РЭУ им Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

Демонстрационный экзамен

Типовые оценочные средства государственной итоговой аттестации (далее — типовые оценочные средства) для проведения демонстрационного экзамена по стандартам в рамках государственной итоговой аттестации в соответствии с актуализированным ФГОС СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем размещены на официальном сайте Института развития профессионального образования

Электронный ресурс: <https://om.firpo.ru/competencies/dac59f20-134b-4aa4-94e5-518c488ccc9e/categories/4ba5e47c-fc5a-4ffa-9c2a-f29d8c6efb7c> (режим доступа: с экрана, свободный).

Чтобы ознакомиться с типовыми оценочными средствами на странице необходимо открыть (скачать на компьютер) файлы:

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Типовые бланки документов

Руководителю структурного подразделения СПО

_____ ФИО полностью

от студента _____

_____ ФИО полностью

_____ формы обучения

_____ курса группы _____

Контактный телефон _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы в следующей редакции:

« _____

_____ »

и назначить руководителем _____
(ФИО научного руководителя)

« _____ » _____ 20__ г.

_____ (подпись студента)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

Согласовано
Представитель работодателя

_____/ ФИО /
«__» _____ 20__ года

Утверждаю
Руководитель структурного
подразделения СПО
_____/ ФИО /
«__» _____ 20__ года

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение выпускной квалификационной работы
(Дипломного проекта / Дипломной работы)

Студент (-ка) ____ курса группы _____

Специальность _____
ФИО _____

1. Тема ВКР: _____

Утверждена (распоряжением) от «__» _____ 20__ г. № _____

2. Дата выдачи задания: «__» _____ 20__ г.

3. Исходные данные к работе (цель, задачи и объем исследования, предполагаемые методы и методики исследования и т.д.)

3.1. Цель:

3.2. Входные данные:

3.3. Требования:

4. Этапы выполнения и срок сдачи обучающимся завершённой работы

5. Наименование предприятия (организации) проведения преддипломной практики

Руководитель ВКР

(подпись)

(ФИО)

Председатель цикловой
методической комиссии

(подпись)

(ФИО)

Студент (-ка)

(подпись)

(ФИО)

«__» _____ 20__ г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

Выпускная квалификационная работа
(Дипломный проект / Дипломная работа)

На тему: _____

(ФИО студента полностью в родительном падеже, прописными (большими) буквами)

Студент (-ка) _____ курса группы _____

по специальности _____

для присвоения квалификации: _____

Форма обучения: _____

Руководитель: _____ / _____ /
(подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Консультант: _____ / _____ /
(подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Студент (-ка): _____ / _____ /
(подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Допущен(а) к защите

Распоряжение от « _____ » _____ 20__ г. № _____

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу
(Дипломный проект / Дипломную работу)

Студент (ка) (ФИО) _____

Специальность _____

Группа _____

На тему: _____

Содержание рецензии _____

Рецензент: _____

ФИО полностью, место работы и должность

« __ » _____ 20__ г.

Подпись рецензента _____

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Московский приборостроительный техникум

(наименование структурного подразделения СПО)

ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе
(Дипломном проекте / Дипломной работе)

Специальность _____

Группа _____

Студент (ФИО) _____

На тему: _____

Выпускная квалификационная работа (Ф.И.О.) выполнена в соответствии с утвержденной темой.

Содержание отзыва. _____

Выпускная квалификационная работа соответствует предъявляемым к работам такого уровня требованиям, может быть допущена к защите и заслуживает оценку _____.

«__» _____ 20__ г.

Руководитель ВКР _____ / _____ /

подпись

ФИО