

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАЛТИЙСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ»  
(АНО ПО «БИТ»)**

**СОГЛАСОВАНО**  
Председатель Государственной  
экзаменационной комиссии

\_\_\_\_\_ А.И. Ковтун  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АНО ПО «БИТ»

\_\_\_\_\_ В.В. Сергеев

« *01* » *сентября* 20*21* г.

м.п.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

Калининград, 2022

**ОДОБРЕНА**

Педагогическим советом  
техникума  
Протокол № 1  
от « 30 » 08 20 21 г.


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


**Рассмотрена**

На заседании цикловой  
методической комиссии №2  
«Профессиональных дисциплин»  
Протокол № 1  
от « 31 » августа 20 21 г.

**Начальник  
учебного отдела**

**Председатель ЦМК**

  
\_\_\_\_\_ **Т.В.Славинская**

  
\_\_\_\_\_ **Н.Г.Беляева**  
« 30 » 08 20 21 г.

## Содержание

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	12
4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	16

## 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»,
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 года № 968,
- Изменениями и дополнениями, внесенными в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968, утвержденными приказами Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 года №74 и от 17 ноября 2017 года №1138, 10 ноября 2020 г.),
- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в АНО ПО «БИТ», утвержденным директором техникума 31 ноября 2020 года,
- 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 (квалификация «Техник по защите информации»).

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (квалификация «Техник по защите информации»).

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.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (квалификация «Техник по защите информации») является выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Проведение итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы (ВКР) 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 курсантами 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.

Также частью государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (квалификация «Техник по защите информации») является Демонстрационный экзамен (ДЭ).

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 деятельности (ВД) специальности:**

- Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении,
- Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами,
- Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

**и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

**Вид деятельности «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном 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 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами»:**

- 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 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»:**

- 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 – 6 недель, в том числе:

- выполнение выпускной квалификационной работы - 2 недели,
- защита выпускной квалификационной работы - 1 неделя,
- подготовка к гос. экзамену – 2 недели,
- проведение гос. Экзамена (ДЭ) – 1 неделя.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Вид – выпускная квалификационная работа и демонстрационный экзамен.

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы: **4 недели - с 17 мая по 13 июня 2021 г.**

Сроки защиты выпускной квалификационной работы: **2 недели - с 14 июня по 27 июня 2021 г.**

### 2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

#### Тематика выпускных квалификационных работ

№	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Система предупредительной сигнализации	<b>ПМ 01.</b> Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
2.	Локация кабельных трасс на предмет выявления угроз несанкционированного съема информации	
3.	Комплексный подход к обеспечению защиты конфиденциальной информации в компании	
4.	Система охранного видеонаблюдения «HIKVISION» на предприятии	
5.	Организация системы информационной безопасности предприятия	<b>ПМ 02.</b> Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
6.	Разработка защищённой локальной сети предприятия	
7.	Организация защиты персональных данных на предприятии	
8.	Кабельная периметральная система защиты	
9.	Активные средства защиты личной информации от телефонного пиратства	
10.	Разработка и внедрение системы контроля и управления доступом на предприятии	<b>ПМ 03.</b> Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
11.	Организация реализации IT-инфраструктуры выбор средств обеспечения информационной безопасности сети предприятия	
12.	Проектирование локальной сети и организация защиты информации предприятия	
13.	Защита персональных данных в автоматизированных системах предприятия	
14.	Разработка системы защиты персональных данных	



	на предприятии
15.	Разработка политики информационной безопасности
16.	Разработка локальной сети и организация защиты информации
17.	Разработка проекта защиты локальной вычислительной сети учебного заведения

Перечень тем по выпускным квалификационным работам:

- разрабатывается преподавателями МДК в рамках профессиональных модулей;
- рассматривается на заседаниях предметно-цикловых комиссий;
- утверждается после предварительного положительного заключения работодателей (п.8.6 ФГОС СПО).

**Структура выпускной квалификационной работы:**

- 1) введение
- 2) основная часть
  - теоретическая часть
  - практическая часть
  - экономическая 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:

- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

**Работа над практическим разделом** должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

- Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

В третьей части основного раздела (экономической) приводится технико-экономическое обоснование проекта.

**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. 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.

Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных цикловой методической комиссией.

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 информационной безопасности.

### **2.3. Документы государственной итоговой аттестации**

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

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:**

##### ***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,
- методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы студентами АНО ПО «БИТ» (приложение 2),
- примеры выпускных квалификационных работ
- типовые задания для демонстрационного экзамена.

##### ***при защите выпускной квалификационной работы:***

для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочие места для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

##### ***при демонстрационном экзамене:***

оценочные средства государственной итоговой аттестации (далее — типовые оценочные средства) для проведения демонстрационного экзамена должны соответствовать стандартам Ворлдскиллс Россия в рамках государственной итоговой аттестации в соответствии с актуализированными Таблицами соответствия компетенций WSR, Профстандарта и ФГОС СПО 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», квалификации «Техник по защите информации» (приложение 1).

#### **3.2 Информационное обеспечение государственной итоговой аттестации**

##### **1. Программа государственной итоговой аттестации**

2. Методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы
3. Литература по специальности
4. Периодические издания по специальности

### **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 студента (не более 7-10 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

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

«Отлично» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- 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 студент 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 выпускную квалификационную работу:

- 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 выпускную квалификационную работу:

- 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 дипломную работу:

- 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 приказом директора. Во время подготовки студенту может быть предоставлен доступ в Интернет.

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

### **3.4. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) и апелляционной комиссией (АК). Заявка по кандидатурам председателей ГЭК, а также по составам ГЭК и АК подается в Министерство образования Калининградской области, в соответствии с установленными формами. Составы ГЭК и АК утверждаются приказом директора.

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. Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в Техникуме 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 педагогических работников Техникума и лиц, приглашенных из сторонних организаций: педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников. Численный состав ГЭК составляет 6 человек, включая председателя, заместителя председателя, трех членов комиссии и секретаря комиссии.

АК состоит из председателя, не менее 5 членов из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебный год 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 АК.

Состав апелляционных комиссий утверждается приказом директора.

## 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	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает



		целью и задачами работы	отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	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	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 приведены в Приложении к данной программе ГИА и представляют собой ФОС.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ. Типовые оценочные средства**

### **Темы выпускных квалификационных работ:**

1. Разработка локальной сети и организация защиты информации предприятия
2. Поиск эффективного решения задач информационной безопасности при использовании электронной подписи
3. Активные средства защиты личной информации от телефонного пиратства
4. Разработка проекта по созданию защищённой корпоративной сети с применением технологии VPN на предприятии
5. Комплексный подход к обеспечению защиты конфиденциальной информации в компании
6. Разработка защищенного веб-сайта для предприятия
7. Разработка системы защиты персональных данных на предприятии
8. Разработка политики информационной безопасности
9. Система охранного видеонаблюдения «HIKVISION» на предприятии общественного питания
10. Кабельная периметральная система защиты «QUARDWIRE» на примере спортивных трасс
11. Защита персональных данных в автоматизированных системах предприятия
12. Охрана имущества подвижного состава железнодорожного транспорта беспроводными техническими средствами
13. Создание комплексной системы защиты локальной сети на предприятии
14. Организация защиты персональных данных на предприятии
15. Проектирование локальной сети и организация защиты информации предприятия
16. Линейная охранная система рабочих мест сотрудников кредитно-финансовых учреждений
17. Организация реализации IT-инфраструктуры выбор средств обеспечения информационной безопасности сети предприятия
18. Разработка проекта защиты локальной вычислительной сети учебного заведения
19. Разработка проекта по созданию защищённой корпоративной сети на предприятии
20. Интеллектуальная видео охранная система «NOVUS» для выставочных залов ювелирных изделий
21. Разработка DLP-системы для обеспечения защиты предприятия
22. Защита от подмены произведений искусств на передвижных художественных выставках.

23. Система предупредительной сигнализации при попытках терроризма на прогулочных пешеходных трассах.
24. Проектирование современной компьютерной сети с учетом перспектив их развития
25. Создание службы безопасности на предприятии
26. Разработка модели разграничения доступа к данным для обеспечения информационной безопасности предприятия
27. Сейсмическая система охраны территорий курортной зоны
28. Разработка системы программно-аппаратной защиты информации предприятия
29. Локация кабельных трасс на предмет выявления угроз несанкционированного съема информации
30. Методика противодействия электронной разведке в помещениях закрытых совещаний
31. Система контроля деятельности персонала на примере торговой точки
32. Разработка и внедрение системы контроля и управления доступом на предприятии
33. Проектирование и внедрение защищенной корпоративной сети с применением технологий VPN на предприятии
34. Разработка системы защиты от подмены произведений искусства на передвижных художественных выставках
35. Оценка рисков реализации выявленных атак на исследуемую информационную систему предприятия
36. Разработка защищённой локальной сети предприятия
37. Безопасные платежи в мобильных приложениях
38. Организация системы информационной безопасности предприятия

Демонстрационный экзамен

Типовые оценочные средства государственной итоговой аттестации (далее — типовые оценочные средства) для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия в рамках государственной итоговой аттестации в соответствии с актуализированным ФГОС СПО 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» размещены на официальном сайте Worldskills Russia – раздел Наши проекты – Документы – Демонстрационный экзамен – Демонстрационный экзамен – 2020 – Оценочные материалы.

Электронный ресурс: <https://worldskills.ru/nashi-proektyi/demonstracionnyjekzamen/demonstracionnyij-ekzamen-2020/demonstracionnyij-ekzamen-2020/> (режим доступа: с экрана, свободный).

Чтобы ознакомиться с типовыми оценочными средствами на странице «Оценочные материалы» нужно выбрать компетенцию Ворлдскиллс «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности» и открыть (скачать на компьютер) файлы:

1. Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения ДЭ;
2. Инфраструктурный лист для КОД 1.2;
3. Комплект оценочной документации № 1.2.

Приложение 1

Руководителю структурного подразделения СПО

\_\_\_\_\_ (ФИО)

от студента \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ФИО, полностью)

\_\_\_\_\_ формы обучения,  
\_\_\_\_\_ курса группы \_\_\_\_\_

Контактный телефон \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы в следующей редакции: « \_\_\_\_\_ » и назначить руководителем \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. научного руководителя)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_г.

\_\_\_\_\_ (подпись студента)

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

\_\_\_\_\_ (наименование структурного подразделения СПО)

Согласовано  
 Представитель  
 работодателя

\_\_\_\_\_ / ФИО /  
 «    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Утверждаю  
 Руководитель структурного под-  
 разделения 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 «    » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. № \_\_\_\_\_

2. Дата выдачи задания: «    » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

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

4. Этапы выполнения и срок сдачи обучающимся завершенной работы  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

5. Наименование предприятия (организации) проведения преддипломной практики \_\_\_\_\_

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_  
 (ФИО, подпись)

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_  
 (ФИО, подпись)

Студент (-ка) \_\_\_\_\_  
 (ФИО, подпись)

«    » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

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

(наименование структурного подразделения СНО)

На тему: Выпускная квалификационная работа  
(Дипломный проект / Дипломная работа)

ИВАНОВОЙ ТАТЬЯНЫ ИВАНОВНЫ  
Студент (-ка) \_\_\_\_\_ курса группы \_\_\_\_\_

по специальности \_\_\_\_\_

для присвоения квалификации: \_\_\_\_\_

Форма обучения: \_\_\_\_\_

Руководитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Консультант: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(при наличии) (подпись)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Студент (-ка): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Допущена к защите  
Распоряжение от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. № \_\_\_\_\_

201\_\_





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

\_\_\_\_\_ (наименование структурного подразделения СПО)

**ОТЗЫВ**

о выпускной квалификационной работе  
(Дипломном проекте / Дипломной работе)

Специальность \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Студент (-ка) (ФИО) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

На тему: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Содержание отзыва \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Выпускная квалификационная работа соответствует предъявляемым к ра-  
ботам такого уровня требованиям, может быть допущена к защите и заслужи-  
вает оценку \_\_\_\_\_.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Подпись ФИО