

Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Пермский техникум промышленных и информационных  
технологий им. Б. Г. Изгагина»


РАССМОТРЕНО:

УТВЕРЖДАЮ

На заседании педагогического совета ГБПОУ «ПТПИТ им.  
Б.Г. Изгагина»  
протокол № 9 от «29» ноября 2021 г.

Директор ГБПОУ «Пермский техникум  
промышленных и информационных  
технологий им. Б. Г. Изгагина»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК  
Носкова Ирина Васильевна /  /  
Ф. и. о. подпись  
должность: руководитель центра ИБ компании PARMA  
technologies Group



В. В. Аспидов

2021 г.

## ПРОГРАММА

### Государственной итоговой аттестации

Специальность: **10.02.01 Организация и технология  
защиты информации**

Квалификация: **техник по защите информации**

РАССМОТРЕНО:


ЦМК направления

«Информационных технологий»

Протокол № 9

«11» ноября 2021 г.

Председатель ЦМК

 Н.И. Голева

Настоящая программа определяет совокупность требований к организации и проведению государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «Пермский техникум промышленных и информационных технологий» по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации».

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 (ред. от 15. 12. 2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации» утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №805 от 28. 07. 2014.

Автор программы: Голева Наталия Ивановна, преподаватель

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	4
3. ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ЗАЩИТУ ВКР.....	4
4. ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	5
5. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ .....	7
6. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	8
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА.....	14
8. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ .....	17

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) обучающихся, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования, является обязательной.

1.2. Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **10.02.01 «Организация и технология защиты информации»**.

1.3. Программа государственной итоговой аттестации выпускников является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) подготовки квалифицированных рабочих, служащих по специальности **10.02.01 «Организация и технология защиты информации»** в ГБПОУ «Пермский техникум промышленных и информационных технологий им. Б.Г. Изгагина».

## 2. ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Формой государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности **10.02.01 «Организация и технология защиты информации»** является защита выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.

## 3. ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ЗАЩИТУ ВКР

3.1. В соответствии с ФГОС СПО специальности **10.02.01 «Организация и технология защиты информации»** на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР) отводится 6 недель, из них 4 недели на подготовку ВКР, а 2 недели на защиту ВКР.

## **4. ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

ГИА выпускников по специальности **10.02.01 «Организация и технология защиты информации»** включает защиту выпускной квалификационной работы.

4.1. Выпускная квалификационная работа по специальности **10.02.01 «Организация и технология защиты информации»** выполняется по двум или по трем освоенным профессиональным модулям:

ПМ.01. Участие в планирование и организации работ по обеспечению защиты информации;

ПМ.02. Организация и технология работ с конфиденциальной документацией;

ПМ.03. Применение программно-аппаратных и технических средств защиты информации;

ПМ.04. Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

4.2. Содержание выпускной квалификационной работы должно отражать профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности. Сложность работы должна соответствовать уровню специалиста среднего звена.

4.3. Перечень заданий для ВКР разрабатывается ведущим преподавателем профессионального цикла и представителем предприятия, на котором обучающийся проходит преддипломную практику, согласовывается с представителем работодателя, утверждается приказом директора.

4.4. Перечень тем для ВКР доводится до сведения обучающиеся за шесть месяцев до начала проведения ГИА.

4.5. ВКР выполняется выпускником в соответствии с выбранной темой и требованиями, установленными Программой ГИА по специальности.

4.6. Общее руководство и контроль за выполнением обучающимися дипломного проекта осуществляет руководитель дипломного проекта, назначаемый приказом директора.

4.7. Текстовая часть работы представляет собой пояснительную записку объемом 50-60 листов печатного текста (без приложений).

4.8. Пояснительная записка должна иметь следующую структуру:

- Титульный лист (пример, приложение А)
- Содержание. Содержание ВКР создается автоматически в виде ссылок для удобства работы с большим объемом текстового материала. Использование электронного оглавления также демонстрирует освоение общей компетенции ОК 5 (Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности).

- Введение. В нем необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем.

Основная часть ВКР включает разделы в соответствии с логической структурой изложения. Название раздела не должно дублировать название темы, а название параграфов – название разделов. Основная часть ВКР должна содержать два раздела.

Теоретический раздел проекта освещает объект и предмет работы по реализуемым видам профессиональной деятельности выпускника.

Практический раздел исследования раскрывает цель, этапы и методы исследования, практическую деятельность выпускника по видам профессиональной деятельности с учетом ФГОС по специальности.

В основной части раздела также должны присутствовать: технические и экономические расчеты, модель информационной безопасности, приемы безопасной работы

- В заключении излагаются полученные выводы, анализируется их соотношение с целью работы и конкретными задачами, поставленными и сформулированными во введении, оно лежит в основе доклада студента на защите и не должно составлять более 2 страниц текста.

- Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ.

4.9. Общее руководство и контроль за выполнением обучающимися ВКР осуществляет руководитель ВКР, назначаемый приказом директора.

4.10. На дипломный проект, выполненный обучающимся составляется краткий отзыв руководителя, который включает в себя (Приложение В):

- Заключение о соответствии дипломного проекта заданию и требованиям ФГОС по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации»;
- Анализ ритмичности выполнения проекта;
- Перечень основных достоинств и недостатков проекта;
- Вывод о качестве выполнения дипломного проекта и возможности присвоение студенту квалификации.

## **5. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

5.1. Выпускная квалификационная работа выполняется выпускником в соответствии с выбранной темой и требованиями, установленными Программой ГИА по специальности.

5.2. Защита ВКР обучающегося должна сопровождаться демонстрацией электронной презентации. Электронная презентация должна содержать не более 5-7 слайдов, раскрывающих содержание ВКР.

5.3. На защиту обучающимся ВКР отводится до 40 минут. Защита ВКР включает:

5.3.1. Зачитывание отзыва членом комиссии;

5.3.2. доклад выпускника (не более 10 минут);

5.3.3. вопросы членов Государственной экзаменационной комиссии и ответы выпускника на вопросы;

5.4. Защита ВКР оценивается государственной экзаменационной комиссией по пятибалльной системе, в соответствии с критериями, указанными в разделе 7 настоящей программы.

## **6. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

6.1 К Государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС по специальности **10.02.01 «Организация и технология защиты информации»**.

6.2 К ГИА допускаются выпускники, успешно прошедшие промежуточную аттестацию, предоставившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождения учебной и производственной практик по основным видам деятельности.

6.3 Основанием для допуска к прохождению государственной итоговой аттестации является приказ директора техникума «О допуске обучающихся к прохождению ГИА».

6.4 К защите допускаются работы, отражающие понимание и овладение обучающимися общих и профессиональных компетенций в соответствии с заданием. Обучающийся по специальности **10.02.01 «Организация и технология защиты информации»** в ходе выполнения выпускной квалификационной работы должен продемонстрировать овладение следующими основными и профессиональными компетенциями:

**6.4.1 При выполнении ВКР по ПМ.01 «Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта»:**

ПК1.1. Участвовать в сборе и обработке материалов для выработки решений по обеспечению защиты информации и эффективному использованию средств обнаружения возможных каналов утечки конфиденциальной информации.

ПК1.2. Участвовать в разработке программ и методик организации защиты информации на объекте.

ПК1.3. Осуществлять планирование и организацию выполнения мероприятий по защите информации.

ПК1.4. Участвовать во внедрении разработанных организационных



решений на объектах профессиональной деятельности.

ПК1.5. Вести учет, обработку, хранение, передачу, использование различных носителей конфиденциальной информации.

ПК1.6. Обеспечивать технику безопасности при проведении организационно-технических мероприятий.

ПК1.7. Участвовать в организации и проведении проверок объектов информатизации, подлежащих защите.

ПК1.8. Проводить контроль соблюдения персоналом требований режима защиты информации.

ПК1.9. Участвовать в оценке качества защиты объекта.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности.

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

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

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

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

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

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

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

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

ОК 10. Применять математический аппарат для решения профессиональных задач.

ОК 11. Оценивать значимость документов, применяемых в профессиональной деятельности.

ОК 12. Ориентироваться в структуре федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих информационную безопасность.

**6.4.2 При выполнении ВКР по ПМ.02 «Организация и технология работ с конфиденциальной документацией»:**

ПК2.1. Участвовать в подготовке организационных и распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации.

ПК2.2. Участвовать в организации и обеспечивать технологию ведения делопроизводства с учетом конфиденциальности информации.

ПК2.3. Организовывать документооборот, в том числе электронный, с учетом конфиденциальности информации.

ПК2.4. Организовывать архивное хранение конфиденциальных документов.

ПК2.5. Оформлять документацию по оперативному управлению средствами защиты информации и персоналом.

ПК2.6. Вести учет работ и объектов, подлежащих защите.

ПК2.7. Подготавливать отчетную документацию, связанную с эксплуатацией средств контроля и защиты информации.

ПК2.8. Документировать ход и результаты служебного расследования.

ПК2.9. Использовать нормативные правовые акты, нормативно-методические документы по защите информации.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности.

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

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

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

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

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

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

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

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

ОК 10. Применять математический аппарат для решения профессиональных задач.

ОК 11. Оценивать значимость документов, применяемых в профессиональной деятельности.

ОК 12. Ориентироваться в структуре федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих информационную безопасность.

**6.4.3 При выполнении ВКР по ПМ.03 «Применение программно-аппаратных и технических средств защиты информации»:**

ПК 3.1. Применять программно-аппаратные и технические средства защиты информации на защищаемых объектах.

ПК 3.2. Участвовать в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектов.

ПК 3.3. Проводить регламентные работы и фиксировать отказы средств защиты.

ПК 3.4. Выявлять и анализировать возможные угрозы информационной

безопасности объектов.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности.

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

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

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

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

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

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

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

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

ОК 10. Применять математический аппарат для решения профессиональных задач.

ОК 11. Оценивать значимость документов, применяемых в профессиональной деятельности.

ОК 12. Ориентироваться в структуре федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих информационную безопасность.

6.5. Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). На заседание ГЭК образовательным учреждением представляются следующие документы:

- требования ФГОС СПО к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников и дополнительные требования образовательного учреждения по специальности;
- программа ГИА;
- приказ директора образовательного учреждения о допуске студентов к ГИА;
- приказ о составе ГЭК;
- итоговые сведения об успеваемости студентов;
- результаты сформированности общих и профессиональных компетенций;
- характеристика с преддипломной практики;
- аттестационные листы по всем профессиональным модулям;
- протокол заседаний ГЭК.

## 7. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА

Критерии	показатели оценки «2 – 5»			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
<b>актуальность</b>	<p>Актуальность исследования специально автором не обосновывается.</p> <p>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)</p>	<p>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). Нечетко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе</p>	<p>Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы.</p> <p>Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).</p>	<p>Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.</p>
<b>Логика работы</b>	<p>Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.</p>	<p>Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы</p>	<p>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.</p>	<p>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</p>

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 1-3 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков
Самостоятельность в работе	<p>Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.)</p> <p>Научный руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты</p>	<p>Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания.</p> <p>Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.</p>	<p>После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы</p> <p>Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.</p>	<p>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</p>
	Оформление работы	<p>Нарушена логика изложения материала. Много нарушений правил оформления пояснительной записки, нарушены правила орфографии и т.д. и низкая культура ссылок.</p>	<p>Представленная ВКР имеет отклонения от стандартов оформления, в работе присутствуют профессионализмы, нарушены правила орфографии.</p>	<p>Есть некоторые недочеты в оформлении работы (пояснительной записки и т.д.), в оформлении ссылок, в работе присутствуют профессионализмы или нарушены правила орфографии.</p>

<b>Литература</b>	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
<b>Защита ВКР</b>	Представленная презентация слабо отражает тему проекта, доклада.  В докладе нечетко сформулирована выполненная студентом работа.  Студентом даны неправильные ответы на вопросы членов комиссии	Доклад в общих чертах раскрывает суть работы.  Презентация содержит незначительные ошибки, не до конца иллюстрирует проделанную работу.  На заданные вопросы студентом даны не полные ответы.	Доклад представлен в соответствии с требованиями частично раскрывает информацию о сути выполненной работы.  Презентация содержит незначительные ошибки, наглядно иллюстрирует проделанную работу.  Ответы на вопросы членов ГЭК полные	Доклад представлен в соответствии с требованиями и полностью раскрывает суть работы.  Презентация выполнена в соответствии с требованиями и наглядно иллюстрирует проделанную работу.  Ответы на вопросы членов ГЭК полные.

Итоговая оценка каждого члена комиссии является средней арифметической по описанным критериям.

После защиты дипломных работ члены ГЭК на закрытом заседании простым большинством голосов принимают решение о результирующей оценке и возможности присвоения квалификации выпускнику. Итоговые результаты решения ГЭК объявляются выпускникам в день защиты выпускных квалификационных работ.



## **8. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

- 1) Внедрение системы обнаружения вторжений в (название организации)
- 2) Выбор технологии проектирования систем защиты информации
- 3) Защита информации при использовании электронной почты.
- 4) Защита от SQL атак
- 5) Информационная безопасность предприятия.
- 6) Использование стандарта IEEE 802.1x на предприятии для защиты от несанкционированного доступа»
- 7) Исследование ошибок в операционных системах
- 8) Комплексная защита информации на предприятии.
- 9) Комплексное обеспечение информационной безопасности при реализации угрозы попытки доступа в удаленную систему
- 10) Комплексный подход к обеспечению защиты конфиденциальной информации в компании.
- 11) Концепция политики безопасности и систем контроля доступа для локальных вычислительных сетей.
- 12) Модель системы управления информационной безопасностью в условиях неопределенности воздействия
- 13) Модернизация комплекса антивирусной защиты.
- 14) Обеспечение информационной безопасности на предприятии.
- 15) Организация защиты персональных данных в организации
- 16) Организация порядка установления внутриобъектного спецрежима на объекте информатизации.
- 17) Организация противодействия угрозам безопасности персонала организации на примере предприятия.
- 18) Основные направления, принципы и методы обеспечения информационной безопасности
- 19) Построение типовой модели угроз безопасности информации кредитной организации.

- 20) Разработка алгоритма и программного обеспечения маскирования данных, исследование вопросов стойкости к частотному анализу
- 21) Разработка комплекса режимных мероприятий по сохранности конфиденциальной информации.
- 22) Разработка комплексной защиты информации
- 23) Разработка комплексной системы защиты коммерческой информации.
- 24) Разработка корпоративной сети предприятия с подключением удаленных филиалов по каналам VPN
- 25) Разработка мер по технической защите конфиденциальной информации в организации.
- 26) Разработка политики безопасности организации.
- 27) Разработка политики информационной безопасности.
- 28) Разработка предложений по созданию системы защиты информации в локальной вычислительной сети.
- 29) Разработка проекта по созданию защищенной корпоративной сети с применением технологий VPN
- 30) Разработка системы защиты информации предприятия на примере ...
- 31) Разработка системы защиты конфиденциальной информации в ...
- 32) Разработка системы защиты персональных данных в предприятии...
- 33) Разработка системы управления кадровой безопасностью организации
- 34) Разработка средств защиты информации на предприятии ...
- 35) Разработка типового проекта защиты локальной вычислительной сети предприятия
- 36) Система защиты персональных данных на предприятии
- 37) Система обеспечения защиты информации в переговорной комнате ...
- 38) Системы управления обменными пунктами валют. организация защиты баз данных
- 39) Создание Концепции ИБ
- 40) Создание службы безопасности на предприятии.
- 41) Средства и способы защиты информации по ПЭМИН, аттестация объектов, помещений и информационных систем.

- 42) Проблемы использования и применения ЭЦП в России
- 43) Проектирование и разработка систем защиты информации
- 44) Защита информации предприятия на уровне электронной почты
- 45) Разработка риск-модели системы управления информационной безопасностью в условиях неопределенности
- 46) Обеспечение информационной безопасности мобильных автоматизированных рабочих мест
- 47) Построение типовой модели действий злоумышленника, реализующего удаленные атаки
- 48) Разработка алгоритма противодействия использованию скрытых каналов связи
- 49) Автоматизация и обеспечение информационной безопасности рабочего места менеджера по работе с клиентами фирмы
- 50) Модернизация существующей системы информационной безопасности с целью повышения ее защищенности
- 51) Разработка политики информационной безопасности в компании
- 52) Защита от DDOS-атак
- 53) Информационная безопасность территориально распределенного предприятия
- 54) Информационная безопасность компьютерной системы при реализации угроз несанкционированного доступа
- 55) Модернизация системы защиты информационно-телекоммуникационных сетей
- 56) Организация защиты персональных данных в условиях реализации вирусных атак
- 57) Повышение уровня информационной безопасности предприятия с помощью внедрения СКУД
- 58) Автоматизация учета конфиденциальных документов на предприятии (название предприятия).
- 59) Организация процессов мониторинга конфиденциального документооборота на предприятии (название предприятия).

- 60) Разработка КСЗИ предприятия (название предприятия).
- 61) Организация системы планирования и контроля функционирования КСЗИ на предприятии (название предприятия).
- 62) Разработка структурно-функциональной модели управления КСЗИ предприятия (наименование предприятия).
- 63) Разработка системы программно-аппаратной защиты информации предприятия (наименование предприятия).
- 64) Разработка изолированной программно-аппаратной среды в Windows 8 (Windows 10, Linux и т.д.) (наименование предприятия).
- 65) Обоснование и разработка требований и процедур по защите информации ограниченного доступа на предприятии (название предприятия).
- 66) Обоснование и разработка мер организационной защиты конфиденциальной информации при взаимодействии сотрудников предприятия со сторонними организациями (название предприятия).
- 67) Разработка методов и форм работы с персоналом предприятия, допущенным к конфиденциальной информации (название предприятия).
- 68) Обоснование и разработка требований и процедур по защите конфиденциальной информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и информационными системами (название предприятия).
- 69) Организация порядка установления внутриобъектного режима на объекте информатизации (название предприятия).
- 70) Организация защиты персональных данных (название предприятия).
- 71) Разработка и анализ эффективности внедрения мер по защите информации объектов, подключенных к глобальной сети (название предприятия).
- 72) Разработка организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности функционирующей информационно-вычислительной системы при вводе в эксплуатацию (внедрении) ее дополнительных очередей (подсистем) сторонними организациями (название предприятия).
- 73) Разработка рекомендаций по созданию комплексной системы защиты информации на предприятии (название предприятия).

- 74) Разработка комплексной системы защиты информации (название предприятия) с разработкой подсистемы видеонаблюдения.
- 75) Разработка комплексной системы защиты информации (название предприятия) с разработкой подсистемы охранно-пожарной системы.
- 76) Разработка комплексной системы защиты информации (название предприятия) с разработкой подсистемы защищенной связи.
- 77) Разработка комплексной системы защиты информации (название предприятия) с разработкой виброакустической защиты выделенного помещения.
- 78) Разработка комплекса рекомендаций по технической защите конфиденциальной информации хозяйствующего субъекта (на конкретном примере).
- 79) Разработка и обоснование требований и процедур по защите конфиденциальной информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники.
- 80) Разработка методов передачи и защиты информации в каналах связи.
- 81) Комплексная оценка защищенности помещения хозяйствующего субъекта (на конкретном примере) от утечки конфиденциальной информации по техническим каналам.
- 82) Разработка и обоснование требований и процедур по защите базы данных на предприятии.
- 83) Разработка системы защиты информации при межсетевом взаимодействии в организации (название организации).
- 84) Разработка виртуальной защищенной сети на базе ПО ViPNet (или другого программного обеспечения) (название организации).
- 85) Методы применения антивирусных средств защиты информации.
- 86) Методы применения средств межсетевого экранирования.
- 87) Разработка комплекса мероприятий (рекомендаций) по защите информации, циркулирующей в защищаемых помещениях хозяйствующего субъекта (на конкретном примере).
- 88) Организация безопасности личности на примере системы «Умный дом»

89) Создание СКУД на предприятии.

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский техникум промышленных и информационных технологий  
им. Б.Г. Изгагина»

**РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА И ФУНКЦИОНАЛА ПОРТАЛА  
ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ГБПОУ «ПТИИТ»**

Пояснительная записка к дипломной работе  
ВКР 09.02.05.15.4.1(п).02

Разработчик:	А.П.Остапин
Руководитель проекта	М.С.Плотникова
Нормоконтроль	М.С.Плотникова

Формулы и таблицы в \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ листах  
Экз. опубликованы на \_\_\_\_\_

Пермь, 2019

Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский  
техникум промышленных и информационных технологий им. Б.Г. Изгагина»

"СОГЛАСОВАНО"

Представитель работодателя

\_\_\_\_\_ г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

Студенту(ке) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы,  
специальности \_\_\_\_\_

Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

Исходные данные \_\_\_\_\_

Перечень технических решений, подлежащих разработке (выбор нового оборудования,  
выбор новой заготовки, разработка технологии, схемы, оснастки специального задания и т.д.)  
по заказу предприятия или образовательной организации \_\_\_\_\_

Изделие, входящее в ВКР и подлежащее изготовлению/разработке выпускником \_\_\_\_\_

Содержание ВКР:

Введение \_\_\_\_\_

Глава 1. \_\_\_\_\_

Глава 2. \_\_\_\_\_

Заключение \_\_\_\_\_

Список источников \_\_\_\_\_

Наименование предприятия, на котором выпускник проходит преддипломную практику \_\_\_\_\_

Фамилия и должность руководителя ВКР \_\_\_\_\_



---

Дата выдачи ВКР " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок окончания ВКР " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии \_\_\_\_\_  
(наименование)

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол N \_\_\_\_\_

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

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

Задание получил студент (ка)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский  
техникум промышленных и информационных технологий им. Б.Г. Изгагина»

**ОТЗЫВ**

О выполнении студентом

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество

По специальности

\_\_\_\_\_ шифр наименование специальности

Тема дипломного проекта

\_\_\_\_\_

Объем (кол. листов, формат):

Пояснительная записка \_\_\_\_\_ стр., А4

Графическая часть \_\_\_\_\_

Технологический процесс (материальный или информационный объект)

\_\_\_\_\_

Заключение о степени соответствия выполненного дипломного проекта заданию:

\_\_\_\_\_

Проявленная студентом самостоятельность при выполнении проекта. Плановость выполнения проекта.  
Умение пользоваться информационными ресурсами, нормативно-технической документацией.  
Индивидуальные особенности студента (ответственность, инициативность, степень освоения общими и профессиональными компетенциями)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Лист ознакомления обучающихся с программой ГИА

№	Ф. И. О. студента	Ознакомлен, подпись
1.	Бакланов Матвей Александрович	
2.	Бувин Данил Сергеевич	
3.	Гайниев Кирилл Андреевич	
4.	Дробжев Антон Алексеевич	
5.	Егоров Алексей Андреевич	
6.	Журавлёв Алексей Сергеевич	
7.	Какоткин Владислав Сергеевич	
8.	Канунников Георгий Юрьевич	
9.	Кладов Константин Константинович	
10.	Клименко Павел Владимирович	
11.	Кожевников Артур Эдуардович	
12.	Козлов Дмитрий Евгеньевич	
13.	Некрасов Иван Максимович	
14.	Орлов Николай Витальевич	
15.	Перепелкин Олег Николаевич	
16.	Русских Савва Геннадьевич	
17.	Соколов Илья Игоревич	
18.	Трудников Данила Дмитриевич	