

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»
Колледж информационных технологий и экономики

Утверждаю

И.о. первого проректор-
проректора КБГУ, по УР

_____ В.Н. Лесев

«__» _____ 2024 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**по программе подготовки специалистов среднего звена
базовой подготовки**

**специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

Квалификация выпускника: техник по защите информации

Форма обучения: очная

Нальчик – 2024 г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1553 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», учебным планом.

Автор-составитель: Тлупов Заурбек Аликович, председатель цикловой комиссии Компьютерных систем, информационной безопасности и разработки электронных устройств

Программа рассмотрена и одобрена решением Методического совета колледжа от _____ (протокол №), как соответствующая требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, запросам и требованиям работодателей и концепции основной профессиональной образовательной программы.

Рецензент: Бжихатлов Кантемир Чамалович, и.о. директора института информатики и проблем регионального управления ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	9
4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ	15
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	16
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	45

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем части освоения видов профессиональной деятельности:

- Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
- Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
- Защита информации техническими средствами
- Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

В процессе ГИА осуществляется экспертиза сформированности у выпускников общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК).

Общие компетенции, включающие в себя способность выпускника:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональные компетенции, включающие в себя способность выпускника:

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

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

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 государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Проведение итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы (дипломная работа) позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- 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.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию

всего - 6 недель, в том числе:

В том числе:

- подготовка к защите ВКР - 4 недели;
- защита ВКР - 2 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Формы и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Форма проведения ГИА:

- ВКР.

Объем времени и сроки проведения ГИА:

подготовка ВКР	4 недели	18.05.25 - 14.06.25
защита ВКР	2 недели	15.06.25 - 28.06.25
Всего – 6 недель		

2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

2.2.1. Подготовка и защита ВКР

ВКР способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

ГИА выпускников не может быть заменена на оценку уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Программа ГИА утверждается после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Защита производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Результаты защиты ВКР объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК. Присуждение квалификации осуществляется на заключительном заседании ГЭК и фиксируется в отдельном протоколе.

Обучающийся, не прошедший защиту ВКР или получивший оценку «неудовлетворительно», может повторно выйти на защиту не ранее чем через шесть месяцев. Для повторного выхода на защиту ВКР обучающийся, не прошедший защиту по неуважительной причине или получивший неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательную организацию на период времени, предусмотренный календарным учебным графиком для прохождения ГИА.

Обучающимся, не проходившим защиту ВКР по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ее повторно без отчисления из образовательной организации. Дополнительные заседания ГЭК организуются в сроки, установленные локальными нормативными актами образовательной организации.

Повторное прохождение защиты ВКР для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Лучшие ВКР могут быть рекомендованы ГЭК к публикации в виде отдельной статьи и/или реализации их на базе партнеров образовательной организации.

2.2.2. Требования к структуре и оформлению дипломной работы

Структурное построение и содержание составных частей ВКР зависит от тематики ВКР, определяются цикловой комиссией специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, совместно с руководителями

выпускных квалификационных работ, и, исходя из требований ФГОС СПО к уровню подготовки выпускников, степень достижения которых подлежит прямому оцениванию (диагностике) при государственной итоговой аттестации.

Содержание выпускной квалификационной работы включает в себя:

1. введение;
2. основная часть;
 - теоретическая глава;
 - практическая глава;
3. выводы и заключение, рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов;
4. список используемой литературы;
5. приложение.

Требования к формулированию темы ВКР:

Название темы исследования должно отражать предмет исследования, цель исследования, метод решения научной задачи или новые особенности предмета исследования.

Желательный размер названия – 7 слов (но не более 12). Формулировка темы должна состоять из одного предложения.

В названии темы ВКР нежелательно: употребление слова «основы»; введение новых терминов без нужды; выход за рамки предмета исследования; употребление цепочки слов в родительном падеже; включение лишних слов (исследование, изучение, анализ и т.д.); включение непринятой аббревиатуры (сокращений).

ВКР выполняется в форме дипломной работы.

Дипломная работа может быть как опытно-практического, так и опытно-экспериментального характера.

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 4 - 5 страниц.

Основная часть ВКР включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

Основная часть дипломной работы должна содержать, как правило, две главы.

Первая глава посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета ВКР. В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме ВКР. В этой главе могут найти место статистические данные, построенные в таблицы и графики.

Вторая глава посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной). В этой главе содержится:

- анализ конкретного материала по избранной теме;
- описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме;
- описание способов решения выявленных проблем.

В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

Завершающей частью ВКР является заключение, которое содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение не должно составлять более пяти страниц текста.

Заключение лежит в основе доклада студента на защите.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР (не менее 20), составленный в следующем порядке:

- федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы:

Поля: верхнее, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1 см.

Отступ первой строки: 1,25 см.

Межстрочный интервал: полуторный.

Шрифт: Times New Roman

Цвет шрифта должен быть черным

Размер: 14 пт.

Чертежи, графики, схемы, диаграммы, таблицы, уравнения и формулы должны быть выполнены при помощи компьютерной печати (без копирования рисунка).

Текст основной части дипломного проекта делят на разделы, подразделы и подпункты. Наименования структурных элементов дипломного проекта (содержание, введение, основная часть, заключение, список использованных источников) служат заголовками структурных элементов проекта.

Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами. Разделы дипломной работы должны иметь порядковую нумерацию в пределах основной части и обозначаться арабскими цифрами без точки, например, 1, 2, 3 и т.д.

Заголовки разделов, подразделов следует начинать с абзацного отступа и печатать строчными буквами с первой прописной, не подчеркивая, без точки в конце.

Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках разделов и подразделов не допускаются.

Таблицы, представленные в тексте, должны иметь номер и название. Наименование следует помещать над таблицей по середине используя шрифт «Times New Roman» размером 12.

Рисунки, представленные в тексте, так же должны иметь номер и название. Наименование следует помещать под рисунком по середине используя шрифт «Times New Roman» размером 12.

Если название таблиц и рисунков больше одной строки, необходимо выдерживать интервал 1.

Все страницы нумеруются, начиная с титульного листа, на котором номер страницы не ставится.

К выпускной квалификационной работе должны быть приложены (не вшиваются):

- отзыв руководителя ВКР;
- рецензия на выпускную квалификационную работу;
- акт или справка об использовании результатов работы (если такой документ имеется).

Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- оценку выпускной квалификационной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Общий объем ВКР без приложений должен составлять 40-50 стр.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Материально – техническое обеспечение

Для подготовки к ГИА обучающиеся в установленном порядке используют учебно-методические и иные ресурсы образовательной организации, учреждений, организаций и предприятий, на базе которых проходит их производственная практика.

3.1.1 При выполнении ВКР для преподавателей – руководителей ВКР и консультантов должно быть обеспечено помещение, в котором присутствуют:

- рабочее место для консультанта - преподавателя;
- компьютер, принтер;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по ВКР;
- комплект учебно-методической документации;
- доступ к ресурсам сети Интернет.

3.1.2. Для защиты ВКР должен быть отведен специально подготовленный кабинет, в котором присутствуют:

- рабочее место для членов ГЭК;
- рабочее место секретаря ГЭК;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

3.2. Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

При проведении ГИА необходимо обеспечить доступ к информационному сопровождению, в обязательном порядке включающему:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;
- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного Приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1553;
- положение об организации выполнения и защиты ВКР КБГУ;
- программу ГИА;
- методические рекомендации по выполнению ВКР;
- методические рекомендации по подготовке к демонстрационному экзамену;

- комплект оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена;
- приказ об утверждении председателей ГЭК;
- приказ о создании ГЭК;
- приказ об утверждении тем ВКР;
- зачетные книжки;
- сводную ведомость успеваемости за период обучения;
- протоколы заседаний ГЭК;
- итоговый протокол проведения демонстрационного экзамена;
- литературу по специальности, ГОСТы, справочники и т.п.

**Перечень актуальных электронных информационных баз данных,
к которым обеспечен доступ пользователям КБГУ (2024-2025 уч.г.)**

№п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика	Адрес сайта	Наименование организации-владельца; реквизиты договора	Условия доступа
1.	ЭБС «Консультант студента»	13800 изданий по всем областям знаний, включает более чем 12000 учебников и учебных пособий для ВО и СПО, 864 наименований журналов и 917 монографий.	http://www.studmedlib.ru http://www.medcoll.egelib.ru	ООО «Консультант студента» (г. Москва) Договор №54КСЛ/08-2024 от 17.09.2024 г. Активен до 30.09.2025г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
2.	«Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»)	Коллекция «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English (книги на английском языке)»	http://www.studmedlib.ru	ООО «Политехресурс» (г. Москва) Договор №40КСЛ/03-2024 от 04.04.2024 г. Активен до 19.04.2025г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
3.	ЭБС «Лань»	Электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://e.lanbook.com/	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) Договор №55/ЕП-223 от 08.02.2024 г. Активен до 15.02.2025г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
4.	Национальная электронная библиотека РГБ	Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек, содержащий 4 331 542 электронных документов образовательного и научного характера по различным отраслям	https://rusneb.ru/	ФГБУ «Российская государственная библиотека» Договор №101/НЭБ/166 6-п от 10.09.2020г. Бессрочный	Авторизованный доступ с АРМ библиотеки (ИЦ, ауд.№115)

		знаний			
5.	ЭБС «IPSMART»	107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700 коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий.	http://iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Красногорск, Московская обл.) №156/24П от 04.04.2024 г. срок предоставления лицензии: 12 мес.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
6.	ЭОР «РКИ» (Русский язык как иностранный)	Тематическая коллекция «Русский язык как иностранный» Издательские коллекции: «Златоуст»; «Русский язык. Курсы»; «Русский язык» (Курсы УМК «Русский язык сегодня» - 6 книг)	http://www.ros-edu.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Москва) Договор №280/24 РКИ от 19.06.2024 г. срок предоставления лицензии: 1 год	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
7.	ЭБС «Юрайт» для СПО	Электронные версии учебной и научной литературы издательств «Юрайт» для СПО и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://urait.ru/	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва) Договор №481/ЕП-223 От 22.10.2024 г. Активен по 31.10.2025 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
8.	ЭБС «Юрайт» для ВО	Электронные версии 8000 наименований учебной и научной литературы издательств «Юрайт» для ВО и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://urait.ru/	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва) Договор №54/ЕП-223 От 08.02.2024 г. Активен по 28.02.2025 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
9.	ЭР СПО «PROFобразование»	База данных электронных изданий учебной, учебно-методической и научной литературы для СПО	https://profspo.ru/	ООО «Профобразование» (г. Саратов) Договор №11634/24 PROF_FPU от 29.05.2024 г. Активен до 30.09.2025 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
10.	ЭБД РГБ	Электронная библиотека диссертаций	https://diss.rsl.ru/	ФГБУ «РГБ» Договор №095/04/0014 от 30.01.2024	Авторизованный доступ с АРМ библиотеки

				Активен до 31.12.2024	(ИЦ, ауд. №115)
11.	Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ)	Электр. библиотека научных публикаций - около 4000 иностранных и 3900 отечественных научных журналов, рефераты публикаций 20 тыс. журналов, а также описания 1,5 млн. зарубежных и российских диссертаций; 2800 росс. журналов на безвозмездной основе	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ» Лицензионное соглашение №14830 от 01.08.2014г. Бессрочное	Полный доступ
12.	База данных Science Index (РИНЦ)	Национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 6 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию об их цитировании из более 4500 российских журналов.	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ» Лицензионный договор Science Index №SIO-741/2023 от 08.11.2024 г. Активен до 10.11.2025г.	Авторизованный доступ. Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющих в РИНЦ
13.	Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина	Более 500 000 электронных документов по истории Отечества, российской государственности, русскому языку и праву	http://www.prlib.ru	ФГБУ «Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина» (г. Санкт-Петербург) Соглашение от 15.11.2016г. Бессрочный	Авторизованный доступ из библиотеки (ауд. №115, 214)
14.	Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и зарубежье	Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники» Безвозмездно (без официального договора)	Доступ по IP-адресам КБГУ

3.3. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

3.3.1 Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением ВКР.

Руководство выполнением ВКР осуществляют педагогические работники КИТиЭ, имеющие ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию, представители работодателей или их объединений.

3.3.2. Требования к квалификации членов ГЭК

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;

В состав государственной экзаменационной комиссии входят 6 человек.

Состав ГЭК утверждается приказом ректора КБГУ и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) по представлению КБГУ Министерством науки и высшего образования Российской Федерации

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в КБГУ, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Директор колледжа является заместителем председателя ГЭК.

В состав ГЭК входит технический секретарь без права совещательного голоса, который ведет протоколы заседаний комиссии, содействует председателю ГЭК в подготовке отчета

4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

По результатам ГИА выпускник имеет право подать письменное апелляционное заявление о нарушении установленного порядка проведения ГИА и/или несогласии с результатами ГИА (далее – апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями/законными представителями несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

Порядок работы апелляционной комиссии определяется Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования КБГУ». По результатам рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА не подтвердились и/или не повлияли на результат ГИА;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию.

Протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК.

Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией.

Протокол решения апелляционной комиссии присоединяется к протоколам ГЭК при сдаче в архив.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

5.ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценка результатов ГИА определяется в ходе заседания ГЭК оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Результаты защиты ВКР объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК. Присуждение квалификации осуществляется на заключительном заседании ГЭК и фиксируется в отдельном протоколе.

Обучающийся, не прошедший защиту ВКР или получивший оценку «неудовлетворительно», может повторно выйти на защиту не ранее чем через шесть месяцев. Для повторного выхода на защиту ВКР обучающийся, не прошедший защиту по неуважительной причине или получивший неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательную организацию на период времени, предусмотренный календарным учебным графиком для прохождения ГИА.

Обучающимся, не проходившим защиту ВКР по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ее повторно без отчисления из образовательной организации. Дополнительные заседания ГЭК организуются в сроки, установленные локальными нормативными актами образовательной организации.

Повторное прохождение защиты ВКР для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Лучшие ВКР могут быть рекомендованы ГЭК к публикации в виде отдельной статьи и/или реализации их на базе партнеров образовательной организации.

Оценка защиты дипломной работы (ВКР)

Оценка дипломной работы

Предмет(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки			
		«2»	«3»	«4»	«5»
Общие компетенции					
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Знать -ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; -алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; -структуру плана для решения задач	не знает ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; структуру плана для решения задач	достаточно знает ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; структуру плана для решения задач	хорошо знает ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; структуру плана для решения задач	владеет ресурсами и информацией для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; структуру плана для решения задач
	Уметь - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составить план действия; - определить необходимые ресурсы;	не умеет распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; не может определять этапы решения задачи; не может выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; не может составить план действия, определить необходимые ресурсы; не владеет актуальными методами работы в профессиональной и	достаточно распознаны задачи и/или проблемы в профессиональном контексте, выделены её составные части; этапы решения задач; выявлены информации, необходимые для решения задач и/или проблем; достаточно составлен план действия, определены необходимые ресурсы; не плохо владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; не плохо реализован составленный план, достаточно оценивает результат и последствия своих действий	хорошо распознаны задачи и/или проблемы в профессиональном контексте, выделены её составные части; этапы решения задач; хорошо выявлены информации, необходимые для решения задач и/или проблем; хорошо составлен план действия, определены необходимые ресурсы; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; хорошо реализован составленный план, оценивает результат и последствия своих действий	сформированы умения распознавания задач и/или проблем в профессиональном контексте, выделения её составных частей; этапы решения задач; выявления информации, необходимые для решения задач и/или проблем; составления плана действия, определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план, оценивать результат

	<p>- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>-реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий</p>	<p>смежных сферах; не может реализовать составленный план, оценить результат и последствия своих действий</p>			<p>и последствия своих действий</p>
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать</p> <p>-номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>-приемы структурирования информации;</p> <p>- формат оформления результатов поиска информации</p>	<p>не знает номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>	<p>обладает достаточными знаниями в номенклатуре информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; в приеме структурирования информации; в оформлении результатов поиска информации</p>	<p>хорошо знает номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; форматы оформления результатов поиска информации</p>	<p>отлично владеет номенклатурой информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемами структурирования информации; форматами оформления результатов поиска информации</p>
	<p>Уметь</p> <p>-определять задачи поиска информации;</p> <p>-определять необходимые источники информации;</p> <p>-планировать процесс поиска;</p> <p>-структурировать получаемую информацию;</p> <p>-выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>-оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>-оформлять результаты поиска</p>	<p>не сформированы умения, позволяющие</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую 	<p>достаточно сформированы умения, позволяющие</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; 	<p>хорошо сформированы умения, позволяющие</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты 	<p>сформированы на достаточно высоком уровне умения, позволяющие</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации;

		значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска	– оформлять результаты поиска	поиска	– оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Знать - содержания актуальной нормативно-правовой документации; -современную научную и профессиональную терминологию	не достаточно знает - содержания актуальной нормативно-правовой документации; -современную научную и профессиональную терминологию	достаточно знаком с содержанием актуальной нормативно-правовой документации, современной научной и профессиональной терминологией	хорошо знает - содержания актуальной нормативно-правовой документации; -современную научную и профессиональную терминологию	сформированы на высоком уровне знания по содержанию актуальной нормативно-правовой документации; по современной научной и профессиональной терминологии
	Уметь -определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	не сформированы умения по определению актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	достаточно сформированы умения, позволяющие определить актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	хорошо сформированы умения, позволяющие определить актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	сформированные высокие умения позволяющие определить актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Знать правила оформления документов	не достаточно знаком с правилами оформления документов	имеет достаточные знания по правилам оформления документов	хорошо знает правила оформления документов	сформированы знания по правилам оформления документов
	Уметь -излагать свои мысли на государственном языке; -оформлять документы.	не сформированы умения по изложению своих мыслей на государственном языке и оформлению документов	сформированы достаточные умения по изложению своих мыслей на государственном языке и оформлению документов	хорошо сформированы умения по изложению своих мыслей на государственном языке и оформлению документов	сформированные высокие умения по изложению своих мыслей на государственном языке и оформлению документов
Профессиональные компетенции					

ПК 1.1 Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Знать 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	отсутствуют знания по принципам работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; по принципам разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; по модели баз данных; по принципам построения, физическим основам работы периферийных устройств	сформированы достаточные знания по принципам работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; по принципам разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; по модели баз данных; по принципам построения, физическим основам работы периферийных устройств	сформированы хорошие знания по принципам работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; по принципам разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; по модели баз данных; по принципам построения, физическим основам работы периферийных устройств	сформированы глубокие знания по принципам работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; по принципам разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; по модели баз данных; по принципам построения, физическим основам работы периферийных устройств
	Уметь осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем	отсутствуют умения по осуществлению комплектования, конфигурирования, настройке автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем	сформированы достаточные умения по осуществлению комплектования, конфигурирования, настройке автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем	сформированы хорошие умения по осуществлению комплектования, конфигурирования, настройке автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем	сформированы профессиональные умения по осуществлению комплектования, конфигурирования, настройке автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем
ПК 1.2 Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной	Знать теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации.	отсутствуют знания по теоретическим основам компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации	сформированы достаточные знания по теоретическим основам компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации	сформированы хорошие знания по теоретическим основам компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации	сформированы глубокие знания по теоретическим основам компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации

<p>(информационной) системы в защищенном исполнении</p>	<p>Уметь организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>отсутствуют умения по: организации, конфигурировании, производстве монтажа, осуществлению диагностики и устранению неисправности компьютерных сетей, работе с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлению конфигурирования, настройке компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; производстве установке, адаптации и сопровождению типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>сформированы достаточные умения по: организации, конфигурировании, производстве монтажа, осуществлению диагностики и устранению неисправности компьютерных сетей, работе с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлению конфигурирования, настройке компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; производстве установке, адаптации и сопровождению типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>сформированы хорошие умения по: организации, конфигурировании, производстве монтажа, осуществлению диагностики и устранению неисправности компьютерных сетей, работе с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлению конфигурирования, настройке компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; производстве установке, адаптации и сопровождению типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>сформированы профессиональные умения по организации, конфигурировании, производстве монтажа, осуществлению диагностики и устранению неисправности компьютерных сетей, работе с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлению конфигурирования, настройке компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; производстве установке, адаптации и сопровождению типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>
<p>ПК 1.3 Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями</p>	<p>Знать порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>	<p>отсутствуют знания по порядку установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>	<p>сформированы достаточные знания по порядку установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>	<p>сформированы хорошие знания по порядку установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>	<p>сформированы глубокие знания по порядку установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>

эксплуатационной документации	Уметь настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	отсутствуют умения по настройке и устранению неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	сформированы достаточные умения по настройке и устранению неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	сформированы хорошие умения по настройке и устранению неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	сформированы профессиональные умения по настройке и устранению неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам
ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Знать принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	отсутствуют знания по принципам основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	сформированы достаточные знания по принципам основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	сформированы хорошие знания по принципам основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	сформированы глубокие знания по принципам основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
	Уметь обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности	отсутствуют умения по обеспечению работоспособности, обнаружению и устранению неисправности	сформированы достаточные умения по обеспечению работоспособности, обнаружению и устранению неисправности	сформированы хорошие умения по обеспечению работоспособности, обнаружению и устранению неисправности	сформированы профессиональные умения по обеспечению работоспособности, обнаружению и устранению неисправности
ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	Знать особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях,	отсутствуют знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях,	сформированы достаточные знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах	сформированы хорошие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах	сформированы глубокие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах,

	базах данных	базах данных	данных	данных	компьютерных сетях, базах данных
	Уметь устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации.	отсутствуют умения по установке, настройке, применению программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	сформированы достаточные умения по установке, настройке, применению программных и программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы хорошие умения по установке, настройке, применению программных и программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы профессиональные умения по установке, настройке, применению программных и программно-аппаратных средств защиты информации
ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	Знать особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных	отсутствуют знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных	сформированы достаточные знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных	сформированы хорошие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных	сформированы глубокие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
	Уметь устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации.	отсутствуют умения по установке и настройке средств антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; установке, настройке, применению программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	сформированы достаточные умения по установке и настройке средств антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; установке, настройке, применению программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	сформированы хорошие умения по установке и настройке средств антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; установке, настройке, применению программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	сформированы профессиональные умения по установке и настройке средств антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; установке, настройке, применению программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	Знать методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	отсутствуют знания по методам тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы достаточные знания по методам тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы хорошие знания по методам тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы глубокие знания по методам тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации
	Уметь диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации	отсутствуют умения диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы достаточные умения диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы хорошие умения диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы профессиональные умения диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа	Знать особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия	отсутствуют знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовым моделям управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основным понятиям	сформированы достаточные знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовым моделям управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основным понятиям криптографии и типовых	сформированы хорошие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовым моделям управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основным понятиям криптографических методов и	сформированы глубокие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовым моделям управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации;

	криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации	криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации	криптографических методов и средств защиты информации	средств защиты информации	основным понятиям криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации
	<p>Уметь применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных;</p> <p>проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;</p> <p>применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;</p> <p>использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись</p>	<p>отсутствуют умения применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных;</p> <p>проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;</p> <p>применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;</p> <p>использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись</p>	<p>сформированы достаточные умения применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных;</p> <p>проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;</p> <p>применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;</p> <p>использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись.</p>	<p>сформированы хорошие умения применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных;</p> <p>проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;</p> <p>применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;</p> <p>использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись</p>	<p>сформированы профессиональные умения применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных;</p> <p>проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;</p> <p>применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;</p> <p>использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись</p>

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств	Знать особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации	отсутствуют знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации	сформированы достаточные знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации	сформированы хорошие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации	сформированы глубокие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации
	Уметь применять средства гарантированного уничтожения информации.	отсутствуют умения применять средства гарантированного уничтожения информации.	сформированы достаточные умения применять средства гарантированного уничтожения информации	сформированы хорошие умения применять средства гарантированного уничтожения информации	сформированы профессиональные умения применять средства гарантированного уничтожения информации
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	Знать типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа	отсутствуют знания по средствам и методам ведения аудита, средствам и способам защиты информации в локальных вычислительных сетях, средствам защиты от несанкционированного доступа	сформированы достаточные знания по средствам и методам ведения аудита, средствам и способам защиты информации в локальных вычислительных сетях, средствам защиты от несанкционированного доступа	сформированы хорошие знания по средствам и методам ведения аудита, средствам и способам защиты информации в локальных вычислительных сетях, средствам защиты от несанкционированного доступа	сформированы глубокие знания по средствам и методам ведения аудита, средствам и способам защиты информации в локальных вычислительных сетях, средствам защиты от несанкционированного доступа
	Уметь устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных	отсутствуют умения устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных	сформированы достаточные умения устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения,	сформированы хорошие умения устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения,	сформированы профессиональные умения устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием

	средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Знать порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	отсутствуют знания по: -порядку технического обслуживания технических средств защиты информации; -номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	сформированы достаточные знания по: -порядку технического обслуживания технических средств защиты информации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	сформированы хорошие знания по: -порядку технического обслуживания технических средств защиты информации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	сформированы глубокие знания по: -порядку технического обслуживания технических средств защиты информации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
	Уметь применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами	отсутствуют умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами	сформированы достаточные умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами	сформированы хорошие умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами	сформированы профессиональные умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами
ПК 3.2.	Знать физические основы,	отсутствуют знания по:	сформированы достаточные	сформированы хорошие	сформированы глубокие

<p>Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</p>	<p>структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов 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</p>	<p>- физическим основам, структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации, способам их выявления и методам оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; -порядку устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; - методикам инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</p>	<p>знания по: - физическим основам, структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации, способам их выявления и методам оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; -порядку устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; - методикам инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</p>	<p>знания по: - физическим основам, структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации, способам их выявления и методам оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; -порядку устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; - методикам инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</p>	<p>знания по: - физическим основам, структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации, способам их выявления и методам оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; -порядку устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; - методикам инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</p>
	<p>Уметь применять технические средства для криптографической</p>	<p>отсутствуют умения применять технические средства для</p>	<p>сформированы достаточные умения применять технические средства для</p>	<p>сформированы хорошие умения применять технические средства для</p>	<p>сформированы хорошие умения применять технические средства для</p>

	защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами	криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами	криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами	криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами	средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами
ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.	Знать: номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; структуру и условия формирования технических каналов утечки информации	отсутствуют знания по: - номенклатуре и характеристикам аппаратур, используемых для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; - структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации	сформированы достаточные знания по: - номенклатуре и характеристикам аппаратур, используемых для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; - структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации	сформированы хорошие знания по: - номенклатуре и характеристикам аппаратур, используемых для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; - структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации	сформированы высокие знания по: - номенклатуре и характеристикам аппаратур, используемых для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; - структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации
	Уметь: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи	отсутствуют умения применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и	сформированы достаточные умения применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств	сформированы хорошие умения применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств	сформированы профессиональные умения применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств

	данных	передачи данных	обработки и передачи данных	обработки и передачи данных	устройств обработки и передачи данных
ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	Знать: номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	отсутствуют знания по номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	сформированы достаточные знания по номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	сформированы хорошие знания по номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	сформированы высокие знания по номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
	Уметь: применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных	отсутствуют умения применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных	сформированы достаточные умения применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных	сформированы хорошие умения применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных	сформированы профессиональные умения применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных
ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	Знать: основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; основные способы физической защиты объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.	отсутствуют знания по основным принципам действия и характеристикам технических средств физической защиты; основным способам физической защиты объектов информатизации; номенклатуре применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.	сформированы достаточные знания по основным принципам действия и характеристикам технических средств физической защиты; основным способам физической защиты объектов информатизации; номенклатуре применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.	сформированы хорошие знания по основным принципам действия и характеристикам технических средств физической защиты; основным способам физической защиты объектов информатизации; номенклатуре применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.	сформированы высокие знания по основным принципам действия и характеристикам технических средств физической защиты; основным способам физической защиты объектов информатизации; номенклатуре применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.
	Уметь: применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-	отсутствуют умения применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-	сформированы достаточные умения применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-	сформированы хорошие умения применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-	сформированы профессиональные умения применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом;

	технические средства физической защиты объектов информатизации	применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации			
--	--	--	--	--	--

Оценка представления и защиты дипломной работы

Предмет(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки			
		«2»	«3»	«4»	«5»
Общие компетенции					
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Знать -ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; -алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; -структуру плана для решения задач	не знает ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; структуру плана для решения задач	достаточно знает ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; структуру плана для решения задач	хорошо знает ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; структуру плана для решения задач	владеет ресурсами и информацией для решения задач и проблем в профессиональном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; структуру плана для решения задач
	Уметь - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	не умеет распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; не может определять этапы решения задачи; не может выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; не может составить план действия, определить необходимые ресурсы; не	достаточно распознаны задачи и/или проблемы в профессиональном контексте, выделены её составные части; этапы решения задач; выявлены информации, необходимые для решения задач и/или проблем; достаточно составлен план действия, определены необходимые ресурсы; не плохо владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; не плохо реализован составленный	хорошо распознаны задачи и/или проблемы в профессиональном контексте, выделены её составные части; этапы решения задач; хорошо выявлены информации, необходимые для решения задач и/или проблем; хорошо составлен план действия, определены необходимые ресурсы; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; хорошо реализован составленный план, оценивает результат и	сформированы умения распознавания задач и/или проблем в профессиональном контексте, выделения её составных частей; этапы решения задач; выявления информации, необходимые для решения задач и/или проблем; составления плана действия, определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и

	<ul style="list-style-type: none"> - составить план действия; - определить необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; -реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий 	<p>владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; не может реализовать составленный план, оценить результат и последствия своих действий</p>	<p>план, достаточно оценивает результат и последствия своих действий</p>	<p>последствия своих действий</p>	<p>смежных сферах; реализовать составленный план, оценивать результат и последствия своих действий</p>
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> -номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; -приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации 	<p>не знает номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>	<p>обладает достаточными знаниями в номенклатуре информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; в приеме структурирования информации; в оформлении результатов поиска информации</p>	<p>хорошо знает номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; форматы оформления результатов поиска информации</p>	<p>отлично владеет номенклатурой информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемами структурирования информации; форматами оформления результатов поиска информации</p>
	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять задачи поиска информации; -определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; -структурировать получаемую информацию; -выделять наиболее значимое в перечне информации; -оценивать практическую значимость результатов 	<p>не сформированы умения, позволяющие</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне 	<p>достаточно сформированы умения, позволяющие</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; 	<p>хорошо сформированы умения, позволяющие</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую 	<p>сформированы на достаточно высоком уровне умения, позволяющие</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию;

	поиска; -оформлять результаты поиска	информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска	– оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска	значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска	– выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Знать - содержания актуальной нормативно-правовой документации; -современную научную и профессиональную терминологию	не достаточно знает - содержания актуальной нормативно-правовой документации; -современную научную и профессиональную терминологию	достаточно знаком с содержанием актуальной нормативно-правовой документации, современной научной и профессиональной терминологией	хорошо знает - содержания актуальной нормативно-правовой документации; -современную научную и профессиональную терминологию	сформированы на высоком уровне знания по содержанию актуальной нормативно-правовой документации; по современной научной и профессиональной терминологии
	Уметь -определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	не сформированы умения по определению актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	достаточно сформированы умения, позволяющие определить актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	хорошо сформированы умения, позволяющие определить актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	сформированные высокие умения позволяющие определить актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Знать правила оформления документов	не достаточно знаком с правилами оформления документов	имеет достаточные знания по правилам оформления документов	хорошо знает правила оформления документов	сформированы знания по правилам оформления документов
	Уметь -излагать свои мысли на государственном языке; -оформлять документы.	не сформированы умения по изложению своих мыслей на государственном языке и оформлению документов	сформированы достаточные умения по изложению своих мыслей на государственном языке и оформлению документов	хорошо сформированы умения по изложению своих мыслей на государственном языке и оформлению документов	сформированные высокие умения по изложению своих мыслей на государственном языке и оформлению документов
Профессиональные компетенции					
ПК 1.1 Производить установку и настройку компонентов автоматизированных	Знать состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных	отсутствуют знания по принципам работы автоматизированных систем, операционных	сформированы достаточные знания по принципам работы автоматизированных систем,	сформированы хорошие знания по принципам работы автоматизированных систем,	сформированы глубокие знания по принципам работы автоматизированных

(информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств	систем и сред; по принципам разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; по модели баз данных; по принципам построения, физическим основам работы периферийных устройств	операционных систем и сред; по принципам разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; по модели баз данных; по принципам построения, физическим основам работы периферийных устройств	операционных систем и сред; по принципам разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; по модели баз данных; по принципам построения, физическим основам работы периферийных устройств	систем, операционных систем и сред; по принципам разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; по модели баз данных; по принципам построения, физическим основам работы периферийных устройств
	Уметь осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем	отсутствуют умения осуществлять комплектования, конфигурирования, настроить автоматизированные системы в защищенном исполнении и компонентов систем защиты информации автоматизированных систем	сформированы достаточные умения осуществлять комплектования, конфигурирования, настроить автоматизированные системы в защищенном исполнении и компонентов систем защиты информации автоматизированных систем	сформированы хорошие умения осуществлять комплектования, конфигурирования, настроить автоматизированные системы в защищенном исполнении и компонентов систем защиты информации автоматизированных систем	сформированы профессиональные умения осуществлять комплектования, конфигурирования, настроить автоматизированные системы в защищенном исполнении и компонентов систем защиты информации автоматизированных систем
ПК 1.2 Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной	Знать теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонентов, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации.	отсутствуют знания по теоретическим основам компьютерных сетей и их аппаратных компонентов, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации	сформированы достаточные знания по теоретическим основам компьютерных сетей и их аппаратных компонентов, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации	сформированы хорошие знания по теоретическим основам компьютерных сетей и их аппаратных компонентов, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации	сформированы глубокие знания по теоретическим основам компьютерных сетей и их аппаратных компонентов, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации

<p>(информационной) системы в защищенном исполнении</p>	<p>Уметь организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>отсутствуют умения по: организации, конфигурировании, производстве монтажа, осуществлению диагностики и устранению неисправности компьютерных сетей, работе с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлению конфигурирования, настройке компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; производстве установке, адаптации и сопровождению типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>сформированы достаточные умения по: организации, конфигурировании, производстве монтажа, осуществлению диагностики и устранению неисправности компьютерных сетей, работе с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлению конфигурирования, настройке компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; производстве установке, адаптации и сопровождению типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>сформированы хорошие умения по: организации, конфигурировании, производстве монтажа, осуществлению диагностики и устранению неисправности компьютерных сетей, работе с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлению конфигурирования, настройке компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; производстве установке, адаптации и сопровождению типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>сформированы профессиональные умения по организации, конфигурировании, производстве монтажа, осуществлению диагностики и устранению неисправности компьютерных сетей, работе с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлению конфигурирования, настройке компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; производстве установке, адаптации и сопровождению типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы</p>
<p>ПК 1.3 Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной</p>	<p>Знать порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>	<p>отсутствуют знания по порядку установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>	<p>сформированы достаточные знания по порядку установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>	<p>сформированы хорошие знания по порядку установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>	<p>сформированы глубокие знания по порядку установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях</p>

документации	Уметь настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	отсутствуют умения по настройке и устранению неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	сформированы достаточные умения по настройке и устранению неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	сформированы хорошие умения по настройке и устранению неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	сформированы профессиональные умения по настройке и устранению неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам
ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Знать принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	отсутствуют знания по принципам основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	сформированы достаточные знания по принципам основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	сформированы хорошие знания по принципам основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации	сформированы глубокие знания по принципам основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
	Уметь обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности	отсутствуют умения по обеспечению работоспособности, обнаружению и устранению неисправности	сформированы достаточные умения по обеспечению работоспособности, обнаружению и устранению неисправности	сформированы хорошие умения по обеспечению работоспособности, обнаружению и устранению неисправности	сформированы профессиональные умения по обеспечению работоспособности, обнаружению и устранению неисправности
ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	Знать особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных	отсутствуют знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных	сформированы достаточные знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных	сформированы хорошие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных	сформированы глубокие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных

	Уметь диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации	отсутствуют умения диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы достаточные умения диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы хорошие умения диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации	сформированы профессиональные умения диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа	Знать особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации	отсутствуют знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовым моделям управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основным понятиям криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации	сформированы достаточные знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовым моделям управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основным понятиям криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации	сформированы хорошие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовым моделям управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основным понятиям криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации	сформированы глубокие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовым моделям управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основным понятиям криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации
	Уметь применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах	отсутствуют умения применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах	сформированы достаточные умения применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах	сформированы хорошие умения применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах	сформированы профессиональные умения применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах

	данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись	данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись	данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись.	данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись	информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись
ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств	Знать особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации	отсутствуют знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации	сформированы достаточные знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации	сформированы хорошие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации	сформированы глубокие знания по особенностям и способам применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации
	Уметь применять средства гарантированного уничтожения информации.	отсутствуют умения применять средства гарантированного уничтожения информации.	сформированы достаточные умения применять средства гарантированного уничтожения информации	сформированы хорошие умения применять средства гарантированного уничтожения информации	сформированы профессиональные умения применять средства гарантированного уничтожения информации
ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных)	Знать типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных	отсутствуют знания по средствам и методам ведения аудита, средствам и способам защиты информации в локальных	сформированы достаточные знания по средствам и методам ведения аудита, средствам и способам защиты информации в	сформированы хорошие знания по средствам и методам ведения аудита, средствам и способам защиты информации в локальных	сформированы глубокие знания по средствам и методам ведения аудита, средствам и способам защиты информации в

системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа	вычислительных сетях, средствам защиты от несанкционированного доступа	локальных вычислительных сетях, средствам защиты от несанкционированного доступа	вычислительных сетях, средствам защиты от несанкционированного доступа	локальных вычислительных сетях, средствам защиты от несанкционированного доступа
	Уметь устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	отсутствуют умения устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	сформированы достаточные умения устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	сформированы хорошие умения устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак	сформированы профессиональные умения устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Знать порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	отсутствуют знания по: -порядку технического обслуживания технических средств защиты информации; -номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	сформированы достаточные знания по: -порядку технического обслуживания технических средств защиты информации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	сформированы хорошие знания по: -порядку технического обслуживания технических средств защиты информации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам	сформированы глубокие знания по: -порядку технического обслуживания технических средств защиты информации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам

	<p>Уметь применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>	<p>отсутствуют умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>	<p>сформированы достаточные умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>	<p>сформированы хорошие умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>	<p>сформированы профессиональные умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>
<p>ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</p>	<p>Знать физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации;</p>	<p>отсутствуют знания по: - физическим основам, структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации, способам их выявления и методам оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; - порядку устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств</p>	<p>сформированы достаточные знания по: - физическим основам, структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации, способам их выявления и методам оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; - порядку устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; - методикам</p>	<p>сформированы хорошие знания по: - физическим основам, структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации, способам их выявления и методам оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; - порядку устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; - методикам</p>	<p>сформированы глубокие знания по: - физическим основам, структуре и условиям формирования технических каналов утечки информации, способам их выявления и методам оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; - порядку устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта</p>

	<p>методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам</p>	<p>защиты информации; - методикам инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</p>	<p>инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</p>	<p>инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</p>	<p>технических средств защиты информации; - методикам инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; - номенклатуре применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам.</p>
	<p>Уметь применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>	<p>отсутствуют умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>	<p>сформированы достаточные умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>	<p>сформированы хорошие умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>	<p>сформированы профессиональные умения применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; применять нормативные правовые акты, методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами</p>
<p>ПК 3.3. Осуществлять</p>	<p>Знать: номенклатуру и характеристики</p>	<p>отсутствуют знания по: - номенклатуре и</p>	<p>сформированы достаточные знания по:</p>	<p>сформированы хорошие знания по:</p>	<p>сформированы высокие знания по:</p>

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации	<p>Знать: основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; основные способы физической защиты объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.</p>	<p>отсутствуют знания по основным принципам действия и характеристикам технических средств физической защиты; основным способам физической защиты объектов информатизации; номенклатуре применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.</p>	<p>сформированы достаточные знания по основным принципам действия и характеристикам технических средств физической защиты; основным способам физической защиты объектов информатизации; номенклатуре применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.</p>	<p>сформированы хорошие знания по основным принципам действия и характеристикам технических средств физической защиты; основным способам физической защиты объектов информатизации; номенклатуре применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.</p>	<p>сформированы высокие знания по основным принципам действия и характеристикам технических средств физической защиты; основным способам физической защиты объектов информатизации; номенклатуре применяемых средств физической защиты объектов информатизации полномочий техника.</p>
	<p>Уметь: применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации</p>	<p>отсутствуют умения применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации</p>	<p>сформированы достаточные умения применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации</p>	<p>сформированы хорошие умения применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации</p>	<p>сформированы профессиональные умения применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации</p>

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Перечень тем выпускных квалификационных (дипломных) работ на 2024 - 2025 учебный год

№	Темы выпускной квалификационной работы
1.	Защита автоматизированного рабочего места средствами операционной системы Astra LinuxSE.
2.	Оптимальные методы защиты информации при работе с облачными технологиями.
3.	Разработка системы охранной сигнализации на основе автоматизированной системы «Комета-К» для торгово-развлекательного комплекса.
4.	Web-фильтрация интернет-ресурсов при помощи программного межсетевого экрана.
5.	Разработка системы физической защиты информации на основе бесконтактного считывателя смарт-карт RFID.
6.	Исследование противодействия киберпреступности как фактор обеспечения экономической безопасности государства.
7.	Защита от перехвата пароля при аутентификации в почтовой системе mail.ru.
8.	Модернизация системы защиты информации с использованием системы защиты от несанкционированного доступа «Аккорд-АМДЗ».
9.	Организация и разграничение доступа к ресурсам средств вычислительной техники и автоматизированных систем с помощью SecretNet.
10.	Применение аппаратно-программного модуля доверенной загрузки «Криптон-замок» для обеспечения контроля доступа пользователей.
11.	Организация защиты информации в локальной вычислительной сети на основе комплексной системы «Панцирь».
12.	Защита информации от несанкционированного копирования с носителей с помощью AsProtect.
13.	Обеспечение контроля состояния автоматизированной системы защиты информации с помощью InTrust.
14.	Защита линий электропитания средств вычислительной техники организации с использованием Соната-PC2.
15.	Криптографическая защита информации с помощью Блокхост.
16.	Применение ЭЦП и токенов для защиты документооборота организации.
17.	Подбор оборудования, установка и настройка автоматики распашных ворот.
18.	Установка сигнализации Starline с автозапуском на отечественный автомобиль/
19.	Разработка методики противодействия социальному инжинирингу
20.	Анализ систем обнаружения и предотвращения компьютерных атак с использованием программно-аппаратной системы «Рубикон»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Х.М. БЕРБЕКОВА»
_____ КОЛЛЕДЖ

_____ (наименование ЦК)

Рассмотрено на заседании ЦК
№ _____ от _____
Председатель ЦК

« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

ФИО
« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Студент _____
_____ (фамилия, имя, отчество)

Группа _____ Специальность _____
Тема работы _____

утверждена приказом ректора № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Перечень основных вопросов, подлежащих исследованию:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

База прохождения ПДП _____

Дата представления ВКР научному руководителю: _____ 20 ____ г.

Дата представления ВКР на рецензирование _____ 20 ____ г.

Дата представления ВКР к защите _____ 20 ____ г.

Консультант (если есть) _____

Дата выдачи задания _____

Научный руководитель _____

(подпись с расшифровкой фамилии, степени и квалификационной категории)

Подпись студента _____

Образец стандартного бланка отзыва научного руководителя
о выпускной квалификационной работе

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

студента _____
(фамилия, имя, отчество)

на тему _____
(название выпускной квалификационной работы)

В отзыве следует указать: задачи, поставленные перед выпускником, как он справился с их решением, в какой мере проявлены самостоятельность и инициатива в работе, какова теоретическая подготовка и навыки выпускника (цы), результаты работы, их теоретическая и практическая ценность, основные недостатки и наиболее яркие достоинства выпускной квалификационной работы.

Оценка в отзыве (отлично, хорошо, удовлетворительно) должна вытекать из приведенных ниже положений:

1. Актуальность выбранной темы и краткое содержание выпускной квалификационной работы.
2. Положительные стороны работы.
3. Отрицательные стороны работы.
4. Оформление работы соответствует требованиям ГОСТ.
5. Степень соответствия предъявляемым требованиям.
6. Выпускная квалификационная работа заслуживает оценки (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

РУКОВОДИТЕЛЬ:

учёная степень, звание _____ **Ф.И.О.**

Дата _____

*Образец стандартного бланка рецензии
на выпускную квалификационную работу*

**Полное официальное наименование организации (учреждения),
сотрудником которого является внешний рецензент**

РЕЦЕНЗИЯ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
студента _____
(фамилия, имя, отчество)
на тему _____
(название выпускной квалификационной работы)

Краткое содержание выпускной квалификационной работы и принятых решений.

Положительные стороны работы

Отрицательные стороны (замечания, вопросы).

Оформление работы соответствует требованиям ГОСТ.

Рекомендации об использовании результатов исследования в соответствующей сфере деятельности.

Выпускная квалификационная работа заслуживает оценки (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

РЕЦЕНЗЕНТ:

учёная степень, звание _____ Ф.И.О.

Дата _____

**Подпись внешнего рецензента заверяется официальной
печатью организации (учреждения)**

*Образец титульного листа
выпускной квалификационной работы*

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Х.М. БЕРБЕКОВА**

КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИКИ

Допущена к защите «_» _____ 202_ г.

Заместитель директора по УР _____ Ф.И.О.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

тема

ВЫПОЛНИЛ: студент(ка) _____ курса специальности _____

_____ Ф.И.О

РУКОВОДИТЕЛЬ:

преподаватель колледжа

_____/_____/_____
подпись Ф.И.О.

РЕЦЕНЗЕНТ:

заместитель директора

_____/_____/_____
подпись Ф.И.О.

Нальчик, 202_ г.

Приложение 6

В апелляционную комиссию
Студента(ки) _____ группы
_____ колледжа
специальности _____

Фамилия, имя, отчество

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу пересмотреть результаты государственной итоговой аттестации
при _____
защите ВКР/ сдаче государственного экзамена
проведенной/проведенном «_____» _____ 201__ г. в связи с:
– несогласием с полученной оценкой;
– нарушением установленного порядка проведения ГИА, выразившимся в

«_____» _____ 202__ г. Подпись
_____/_____

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Х.М. БЕРБЕКОВА»

ПРОТОКОЛ № _____

ЗАСЕДАНИЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ (АК)

от «_____» _____ 20__ г.

Апелляционная комиссия в составе:

Председатель АК

_____ *ФИО*

Члены АК

Секретарь АК

в присутствии председателя ГЭК

_____ *ФИО*

рассмотрела апелляционное заявление
студента(ки) _____

_____ *ФИО*

_____ *колледжа*

_____ *специальности*

о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при

_____ *защите ВКР / сдаче государственного экзамена*

Оборотный лист

В результате рассмотрения протокола заседания ГЭК, отзыва руководителя и рецензента ВКР, заключения председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите ВКР подавшего апелляцию студента (ки), листа подготовки / письменного ответа при проведении государственного экзамена, заключения председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного экзамена (нужное подчеркнуть) комиссия установила (приводится аргументированное мнение членов комиссии о подтверждении апелляции):

Решение комиссии:

Апелляцию _____ и _____ результат
государственной _____ отклонить / удовлетворить _____ сохранить / выставить иной
_____ итоговой _____ аттестации _____ с _____ оценкой

хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно

Председатель АК _____ / _____ /
_____ подпись _____ расшифровка

Секретарь АК _____ / _____ /
_____ подпись _____ расшифровка

« С решением апелляционной комиссии ознакомлен(а)»:

_____ / _____ / _____
подпись _____ расшифровка

« ____ » _____ 20 ____ г.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Х.М. БЕРБЕКОВА»
КОЛЛЕДЖ**

ПРОТОКОЛ № _____

заседания Государственной экзаменационной комиссии КБГУ

по специальности

(20__ - 20__ год)

« » 20 г. С час. мин.

До час. мин.

О защите выпускной квалификационной работы

Слушали: Защиту выпускной квалификационной работы студента

на тему: _____

Руководитель _____

Рецензент _____

Выступали _____

Постановили: Выпускную квалификационную работу студента _____ считать
защищенной с оценкой _____

Председатель (заместитель председателя) ГЭК

_____ / _____

Технический секретарь _____ / _____

