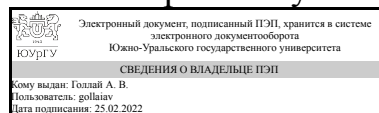


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа электроники и  
компьютерных наук



А. В. Голлай

## ПРОГРАММА государственной итоговой аттестации выпускников к ОП ВО от 01.07.2020 №084-2630

для специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

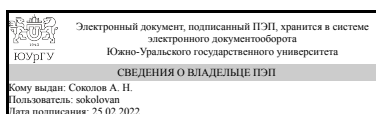
уровень специалист тип программы Специалитет

специализация Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

кафедра-разработчик Защита информации

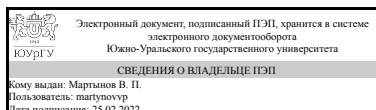
Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, утверждённым приказом Минобрнауки от 01.12.2016 № 1509

Зав.кафедрой,  
к.техн.н., доц.



А. Н. Соколов

Разработчик программы,  
к.техн.н., доцент



В. П. Мартынов

## **1. Общие положения**

### **1.1. Цель и структура ГИА**

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и образовательной программы высшего образования (ОП ВО), разработанной в университете.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем включает:

-защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

### **1.2. Виды и задачи профессиональной деятельности выпускника**

Образовательной программой по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- эксплуатационная;
- контрольно-аналитическая;
- проектно-конструкторская;
- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая;

Выпускник должен решать следующие профессиональные задачи:

сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по проблематике информационной безопасности автоматизированных систем (научно-исследовательская деятельность);

подготовка научно-технических отчетов, обзоров, докладов, публикаций по результатам выполненных исследований (научно-исследовательская деятельность);

моделирование и исследование свойств защищенных автоматизированных систем (научно-исследовательская деятельность);

анализ защищенности информации в автоматизированных системах и безопасности реализуемых информационных технологий (научно-исследовательская деятельность);

разработка эффективных решений по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем (научно-исследовательская деятельность);

сбор и анализ исходных данных для проектирования защищенных автоматизированных систем (проектно-конструкторская деятельность);

разработка политик информационной безопасности автоматизированных систем (проектно-конструкторская деятельность);

разработка защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности, обоснование выбора способов и средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем (проектно-конструкторская деятельность);

выполнение проектов по созданию программ, комплексов программ, программно-аппаратных средств, баз данных, компьютерных сетей для защищенных автоматизированных систем (проектно-конструкторская деятельность);

разработка систем управления информационной безопасностью автоматизированных систем (проектно-конструкторская деятельность);

контроль работоспособности и эффективности применяемых средств защиты информации (контрольно-аналитическая деятельность);

выполнение экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации и аттестации автоматизированных систем (контрольно-аналитическая деятельность);

проведение инструментального мониторинга защищенности автоматизированных систем и анализа его результатов (контрольно-аналитическая деятельность);

организация работы коллектива, принятие управленческих решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения работ (организационно-управленческая деятельность);

организационно-методическое обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (организационно-управленческая деятельность);

организация работ по созданию, внедрению, эксплуатации и сопровождению защищенных автоматизированных систем (организационно-управленческая деятельность);

контроль реализации политики информационной безопасности (организационно-управленческая деятельность);

реализация информационных технологий в сфере профессиональной деятельности с использованием защищенных автоматизированных систем (эксплуатационная деятельность);

администрирование подсистем информационной безопасности автоматизированных систем (эксплуатационная деятельность);

мониторинг информационной безопасности автоматизированных систем (эксплуатационная деятельность);

управление информационной безопасностью автоматизированных систем (эксплуатационная деятельность);

обеспечение восстановления работоспособности систем защиты информации при возникновении нештатных ситуаций (эксплуатационная деятельность);

оценка эффективности средств защиты информации, используемых на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов (в соответствии со специализацией "Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов");

разработка, внедрение и эксплуатация средств защиты информации, включая системы их мониторинга, используемых на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов (в соответствии со специализацией "Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов");

разработка технических регламентов для различных видов деятельности по обеспечению информационной безопасности критически важных объектов и автоматизированных систем критически важных объектов (в соответствии со специализацией "Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов").

### 1.3. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения ОП ВО

Планируемые результаты освоения ОП ВО –компетенции	Виды аттестации		
	«внутренняя» система оценки - промежуточная аттестация		«внешняя» система оценки - ГИА
	Дисциплина, завершающая формирование компетенции	Практика, завершающая формирование компетенции	
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Философия;		ВКР
ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Экономика и управление на предприятии;		ВКР
ОК-3 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	История;		ВКР
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Экология;		ВКР
ОК-5 способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов;		ВКР
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	Культурология; Этикет;	Производственная практика, эксплуатационная практика (6 семестр);	ВКР
ОК-7 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации;		ВКР

решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности			
ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию	Физика; Культурология;	Производственная практика, преддипломная практика (10 семестр);	ВКР
ОК-9 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура;		ВКР
ОПК-1 способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач	Экология;		ВКР
ОПК-2 способностью корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники	Криптографические протоколы;		ВКР
ОПК-3 способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности	Технологии и методы программирования;		ВКР
ОПК-4 способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах	Организация ЭВМ и вычислительных систем;		ВКР
ОПК-5 способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и	Технологии защиты информации значимых объектов критической информационной инфраструктуры; Технологии защиты	Учебная практика, экспериментально-исследовательская практика (4 семестр);	ВКР

инновационными проектами	информации в различных отраслях деятельности;		
ОПК-6 способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов;	Производственная практика, преддипломная практика (10 семестр);	ВКР
ОПК-7 способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности;		ВКР
ОПК-8 способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий	Автоматизированные системы организационного управления и документооборота; Защита электронного документооборота;	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (8 семестр);	ВКР
ПК-1 способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке	Математические основы криптологии; Правовое обеспечение информационной безопасности;	Учебная практика, экспериментально-исследовательская практика (4 семестр);	ВКР
ПК-2 способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем	Разработка защищенных автоматизированных систем;		ВКР
ПК-3 способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем	Аудит информационной безопасности;	Производственная практика, эксплуатационная практика (6 семестр);	ВКР
ПК-4 способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы	Обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах; Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов; Аудит информационной безопасности;		ВКР
ПК-5 способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы	Аудит информационной безопасности;	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта	ВКР

		профессиональной деятельности (8 семестр);	
ПК-6 способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	Технологии защиты информации значимых объектов критической информационной инфраструктуры; Технологии защиты информации в различных отраслях деятельности; Аудит информационной безопасности;		ВКР
ПК-7 способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ	Технология подготовки выпускной квалификационной работы;	Учебная практика, экспериментально-исследовательская практика (4 семестр);	ВКР
ПК-8 способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	Автоматизированные системы организационного управления и документооборота; Защита электронного документооборота;	Производственная практика, преддипломная практика (10 семестр);	ВКР
ПК-9 способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	Защита электронного документооборота;		ВКР
ПК-10 способностью применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передачи данных при разработке программно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	Защита информации в сети Интернет;	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2 семестр);	ВКР
ПК-11 способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы	Обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах; Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов;	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (8 семестр);	ВКР
ПК-12 способностью участвовать в проектировании	Кибербезопасность интеллектуальных		ВКР

системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	автоматизированных систем управления технологическими процессами; Защита информации в автоматизированных системах управления; Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем;		
ПК-13 способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы	Контроль безопасности автоматизированных систем; Разработка защищенных автоматизированных систем;		ВКР
ПК-14 способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	Эксплуатация защищенных автоматизированных систем; Измерительная аппаратура контроля защищенности объектов информатизации;		ВКР
ПК-15 способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем	Криптографические протоколы;		ВКР
ПК-16 способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации	Основы аттестации объектов информатизации критически важных объектов;		ВКР
ПК-17 способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации	Аудит информационной безопасности;		ВКР
ПК-18 способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	Эксплуатация защищенных автоматизированных систем;		ВКР
ПК-19 способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной		ВКР



управления информационной безопасностью автоматизированной системы	безопасности;		
ПК-20 способностью организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	Технологии защиты информации значимых объектов критической информационной инфраструктуры; Технологии защиты информации в различных отраслях деятельности;		ВКР
ПК-21 способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем	Автоматизированные системы организационного управления и документооборота;	Производственная практика, преддипломная практика (10 семестр);	ВКР
ПК-22 способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации	Управление информационной безопасностью; Комплексное обеспечение защиты информации объектов информатизации;	Производственная практика, эксплуатационная практика (6 семестр);	ВКР
ПК-23 способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	Инженерно-техническая защита информации и технические средства охраны на критически важных объектах;		ВКР
ПК-24 способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	Эксплуатация защищенных автоматизированных систем;		ВКР
ПК-25 способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций	Практикум по виду профессиональной деятельности;		ВКР
ПК-26 способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы	Эксплуатация защищенных автоматизированных систем;	Производственная практика, эксплуатационная практика (6 семестр);	ВКР
ПК-27 способностью выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы, осуществлять мониторинг и	Криптографические протоколы;	Производственная практика, преддипломная практика (10 семестр);	ВКР

аудит безопасности автоматизированной системы			
ПК-28 способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы	Кибербезопасность интеллектуальных автоматизированных систем управления технологическими процессами; Защита информации в автоматизированных системах управления;	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (8 семестр);	ВКР
ПСК-3.1 способностью проводить оценку эффективности средств защиты информации, используемых на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов	Измерительная аппаратура контроля защищенности объектов информатизации; Инженерно-техническая защита информации и технические средства охраны на критически важных объектах;		ВКР
ПСК-3.2 способностью участвовать в разработке, осуществлять внедрение и эксплуатацию средств защиты информации, используемых на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов	Технологии защиты информации значимых объектов критической информационной инфраструктуры; Технологии защиты информации в различных отраслях деятельности; Обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах;		ВКР
ПСК-3.3 способностью применять современную нормативную базу, регламентирующую деятельность критически важных объектов и обеспечение информационной безопасности критически важных объектов и автоматизированных систем критически важных объектов	Обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах; Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов;		ВКР
ПСК-3.4 способностью разрабатывать технические регламенты для различных видов деятельности по обеспечению информационной безопасности критически важных объектов и автоматизированных систем критически важных объектов	Обеспечение информационной безопасности на критически важных объектах;		ВКР
ПСК-3.5 способностью проектировать, внедрять и использовать системы	Автоматизированные системы организационного		ВКР

мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов	управления и документооборота; Защита электронного документооборота; Аудит информационной безопасности;		
---	---	--	--

Для "внутренней" системы оценки описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания; типовые контрольные задания; методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы приведены в рабочих программах дисциплин и практик, завершающих формирование соответствующих компетенций.

#### **1.4. Трудоемкость ГИА**

Общая трудоемкость ГИА составляет 9 з. е., 6 нед.

#### **2. Государственный экзамен (ГЭ)**

Не предусмотрен

#### **3. Выпускная квалификационная работа (ВКР)**

##### **3.1. Вид ВКР**

выпускная квалификационная работа специалиста

##### **3.2. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР**

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы предусмотрена по окончании десятого семестра. Выпускная квалификационная работа выполняется в соответствии с методическими рекомендациями кафедры. В качестве основы выпускной квалификационной работы могут выступать материалы, разработанные студентом в ходе производственной практики, научно-исследовательской работы, а также при выполнении курсовых работ по дисциплинам «Техническая защита информации» (7-й семестр) и «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности» (8-й семестр).

По содержанию выпускная квалификационная работа должна представлять собой решение конкретной практической задачи (проектно-конструкторской, контрольно-аналитической, организационно-управленческой, эксплуатационной, научно-исследовательской), направленной на обеспечение информационной безопасности выбранного объекта профессиональной деятельности. В качестве таких объектов могут выступать:

- автоматизированные системы, функционирующие в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающие информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите;
- информационные технологии, формирующие информационную инфраструктуру в условиях существования угроз в информационной сфере и задействующие информационно-технологические ресурсы, подлежащие защите;

- технологии обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;
- системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем; и пр.

Результатом выпускной квалификационной работы является разработанная и обоснованная выпускником система мер, обеспечивающая организацию и технологию защиты информации конкретного объекта, на основе использования различных защитных средств: организационно-правовых, инженерно-технических, программно-аппаратных.

Выпускной квалификационной работой может быть также решение научно-исследовательской задачи по одной из актуальных проблем специальности в области защитных средств, обеспечивающих информационную безопасность выбранного объекта профессиональной деятельности. Предметом такой выпускной квалификационной работы могут быть методы защиты информации, методы анализа уязвимости информации объектов, методы обоснования надежности (достаточности) выбранных мер защиты информации и т.д. По результатам выпускной квалификационной работы формулируются выводы и заключения, разрабатываются математические и информационные модели и т.п.

Типовая структура оформленной выпускной квалификационной работы состоит из следующих частей:

1. Титульный лист (1 с.);
2. Задание на работу (3–4 с.);
3. Аннотация по ВКР (не более 1 с.);
4. Оглавление (1 с.);
5. Введение (2–3 с.);
6. Обзор литературы и постановка задачи (7–10 с.);
7. Сравнение отечественных и передовых зарубежных технологий и решений (5–7 с.);
8. Основной материал (45–60 с.);
9. Заключение (1–3 с.);
10. Библиографический список (2 с.);
11. Приложения.

Исходя из рекомендованной структуры ВКР, объем ее текстовой части (пояснительной записки без учета приложений) должен составлять примерно 70–100 страниц рукописного текста:

1. Титульный лист ПЗ к ВКР содержит следующие основные реквизиты:
  - наименование вышестоящей организации;
  - наименование университета;
  - наименование школы;
  - наименование кафедры;
  - гриф утверждения для ВКР, состоящий из слов «ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ», подписи заведующего кафедрой (с расшифровкой) и даты;
  - тема ВКР (без кавычек строчными буквами с первой прописной буквы);
  - гриф «Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе»;
  - обозначение ВКР, состоящее из аббревиатуры университета, номера направления подготовки, года работы (четыре цифры), последних трех цифр номера студенческого удостоверения и аббревиатуры ПЗ ВКР;
  - сведения о руководителе работы, состоящие из слов «Руководитель работы,

должность», И.О. Ф.;

- сведения о нормоконтролере, состоящие из слов «Нормоконтролер», должность, И.О. Ф.;
- сведения об авторе работы, состоящие из слов «Автор работы, студент группы», номер группы, И.О. Ф.;
- после слов «руководитель», «автор», «нормоконтролер» свободное поле для личной подписи с указанием справа И.О. Ф., далее поле даты подписания, располагающееся ниже инициалов и фамилии;
- город и год выполнения ВКР в одной строчке.

2. Задание на работу содержит следующие основные реквизиты:

- наименование вышестоящей организации;
- наименование университета;
- наименование школы;
- наименование кафедры;
- наименование направления подготовки;
- гриф утверждения, состоящий из слова «УТВЕРЖДАЮ», подписи заведующего кафедрой с расшифровкой и датой утверждения задания;
- наименование работы, состоящее из слов «ЗАДАНИЕ на выпускную квалификационную работу студента»;
- фамилия, имя, отчество студента полностью;
- номер учебной группы;
- тема работы с указанием даты и номера документа, утвердившего тему работы;
- плановый срок сдачи студентом законченной работы;
- исходные данные к работе;
- содержание пояснительной записки работы;
- перечень графического материала с указанием количества слайдов и общего количества слайдов по работе;
- подписи и даты выдачи задания руководителем, подписи студента;
- календарный план выполнения работы с обязательным указанием сроков выполнения отдельных разделов работы;
- подписи заведующего кафедрой, руководителя работы, студента (с расшифровкой подписи) после заполнения календарного плана.

3. Аннотация по ВКР помещается в пояснительной записке после задания и имеет основную надпись по форме 2 ГОСТ 2.104-68. Аннотация (в соответствии с ГОСТ 7.0-99) включает:

- характеристику основной темы;
- проблемы объекта;
- цели (и задачи) работы;
- результаты работы;
- новизну работы в сравнении с другими, родственными по тематике и целевому назначению.

Если ВКР не содержит сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей аннотации, то в тексте аннотации она опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

Рекомендуемый средний объем текста аннотации 500 печатных знаков.

4. Оглавление помещается за аннотацией, в него вносят номера и наименования разделов и подразделов с указанием соответствующих страниц, библиографический список, перечень приложений и другой документации, относящейся к ВКР.

5. Во введении обосновывается актуальность ВКР, теоретическая и (или) практическая значимость, указываются объект, предмет, цель и задачи ВКР.
  6. В обзоре литературы и постановке задачи анализируются существующие в настоящий момент точки зрения на поднимаемые в ВКР вопросы, вскрываются недостатки в разработках предшественников, приводятся выводы, в которых сформулированы положения, вытекающие из анализа обучающимся литературы, и имеющие непосредственное отношение к формулировке задачи ВКР, делаются выводы о перспективах дальнейших разработок, а также формулируется задача ВКР.
  7. В сравнении отечественных и передовых зарубежных технологий и решений приводится сравнительный анализ отечественных и передовых зарубежных технологий по тематике ВКР (за последние 5 лет).
  8. В основном материале ВКР приводятся данные, отражающие сущность и основные результаты проделанной работы. В конце каждой главы (раздела, подраздела) следует обобщить материал в соответствии с целями и задачами, сформулировать выводы и достигнутые результаты.
  9. В заключении отражаются общие результаты ВКР, формулируются обобщенные выводы и предложения, указываются перспективы применения результатов на практике.
  10. Библиографический список приводится в конце ПЗ (до приложений), он должен содержать сведения об информационных источниках (нормативно-технических, литературных, электронных и др.), использованных в ВКР.
  11. В приложения рекомендуется выносить иллюстрации, таблицы, программы и другие документы для расчетов на ЭВМ или тексты вспомогательного характера. Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения.
- Допускается выпуск приложений отдельным документом в виде альбома. Альбом приложений должен иметь самостоятельную нумерацию листов, таблиц и иллюстраций, при необходимости альбом может иметь оглавление.

### **3.3. Примерная тематика ВКР**

Тематика выпускных квалификационных работ может включать решение следующих основных задач:

- разработка специальных программных защитных средств;
- разработка комплексной системы защиты информации предприятия, его отдельных подразделений;
- разработка методов анализа эффективности использования различных видов защиты информации на объектах защиты;
- разработка требований, нормативно-правовой базы, процедур по обеспечению безопасности объектов;
- исследование методов обеспечения защиты объектов информатизации;
- автоматизация процессов обеспечения безопасности объектов.

Перечень тем выпускных квалификационных работ разрабатывается выпускающей кафедрой и утверждается директором ВШ ЭКН.

Выпускающая кафедра доводит до сведения обучающихся перечень утвержденных тем не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации путем размещения их в соответствующих разделах на сайте Университета и информационных стендах структурных подразделений.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы из числа тем, предложенных выпускающей кафедрой, либо по письменному заявлению обучающийся может предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. Тема выпускной квалификационной работы должна быть сформулирована кратко. Это достигается четкой формализацией ее элементов. В названии темы необходимо указать цель разработки или исследования, объект защиты информации и его место в предметной области, предмет разработки. Цель выполнения выпускной работы отражается в первом слове темы. Это может быть: разработка, исследование, совершенствование, анализ и т.п. Предметом разработки или исследования может быть: программный комплекс, проект, метод, требования, средства, система и т.п. В зависимости от сложности предмета разработки, комплексности темы возможно смысловое объединение нескольких рассмотренных элементов названия. Кроме того, некоторые из рассмотренных элементов могут не упоминаться. Объект исследования должен быть в теме определен обязательно.

Выпускающая кафедра в 10-дневный срок рассматривает заявление обучающегося и выносит решение о принятии или отклонении предложенной темы.

Допускается выдача комплексного задания на выполнение выпускной квалификационной работы на группу из нескольких обучающихся с конкретизацией задания и объема работы каждого и его вклада в оформление выпускной квалификационной работы.

После выбора обучающимся темы выпускной квалификационной работы издается приказ ректора университета, в котором по представлению выпускающей кафедры за каждым обучающимся закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы и, при необходимости, консультант (консультанты) из числа преподавателей, научных и инженерно-технических работников Университета или ведущих специалистов профильных сторонних организаций.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. Построение защищенной виртуальной сети на базе специализированного программного обеспечения в организации (название организации).
2. Автоматизация учета конфиденциальных документов в организации (название организации).
3. Организация процессов мониторинга конфиденциального документооборота в организации (название организации).
4. Автоматизация процесса проверок наличия конфиденциальных документов в организации (название организации).
5. Разработка комплексной системы защиты информации (КСЗИ) организации (название организации).
6. Организация системы планирования и контроля функционирования КСЗИ в (название организации).
7. Разработка основных направлений совершенствования КСЗИ в (наименование организации).
8. Организация подсистемы, обеспечивающей управление КСЗИ в условиях чрезвычайной ситуации в (наименование организации).
9. Разработка методологии проектирования КСЗИ.
10. Разработка моделей процессов защиты информации при проектировании КСЗИ.

11. Анализ методов оценки качества функционирования КСЗИ.
12. Разработка структурно-функциональной модели управления КСЗИ в (наименование организации).
13. Разработка проекта программно-аппаратной защиты информации в (наименование организации).
14. Разработка методов расчета экономической эффективности программно-аппаратной защиты информации в (наименование организации).
15. Криптографические средства защиты информации на основе дискретных носителей.
16. Разработка игровой (дискретной) модели программно-аппаратной защиты информации организации (наименование организации).
17. Разработка изолированной программно-аппаратной среды в Windows NT (WINDOWS 2000, LINUX и т.д.) (наименование организации).
18. Обоснование и разработка требований и процедур по защите информации ограниченного доступа в (название организации).
19. Анализ нормативно-правовой базы по защите информации в сети Интернет. Разработка требований по организационной защите конфиденциальной информации, передаваемой и получаемой по сети Интернет в (название организации).
20. Обоснование и разработка мер организационной защиты конфиденциальной информации при взаимодействии сотрудников организации со сторонними организациями в (название организации).
21. Разработка методов и форм работы с персоналом организации, допущенным к конфиденциальной информации в (название организации).
22. Обоснование и разработка требований и процедур по защите конфиденциальной информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и информационными системами в (название организации).
23. Организация порядка установления внутриобъектного спецрежима на объекте информатизации в (название организации).
24. Использование институтов правовой защиты конфиденциальной информации в (название организации).
25. Организация защиты персональных данных в информационной системе персональных данных (название организации).
26. Разработка организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности функционирующей информационно системы при вводе в эксплуатацию (внедрении) ее дополнительных очередей (подсистем) в (название организации).
27. Разработка комплексных систем видеонаблюдения и сигнализации для обеспечения защиты информации в (название организации).
28. Организация автоматизированного пропускного режима (название организации).
29. Разработка КСЗИ в кабинете руководителя (название организации).
30. Обоснование и разработка требований и процедур по защите информации ограниченного доступа в (название организации) .
31. Разработка системы защиты информации конфиденциального характера от утечки по техническим каналам в (название организации).
32. Автоматизация обеспечения информационной безопасности на базе ОС Unix/Linux в (название организации).
33. Организация системы контроля доступа и защиты информации в (название организации).



34. Защита речевой информации в каналах связи в (название организации).
35. Разработка проекта корпоративной сети (название организации).
36. Разработка мероприятий организационного характера по обеспечению комплексной защиты информации для (название организации).
37. Анализ методов и форм работы с персоналом, допущенным к конфиденциальной информации, и разработка рекомендаций по повышению их эффективности в (наименование организации).
38. Исследование принципов построения биометрических систем контроля доступа на основе анализа рукописного почерка.
39. Корреляционный анализ предупреждений системы обнаружения атак на основе нечеткой логики.
40. Математическое моделирование угроз физической безопасности объектов информационной инфраструктуры (название организации).
41. Разработка методики оценки эффективности средств защиты информации.
42. Моделирование технических каналов утечки информации средств вычислительной техники и оптимизации методик инструментального контроля защищённости информации в (название организации).
43. Разработка технологий обеспечения информационно-психологической и кадровой безопасности как средств организационной защиты информации.
44. Разработка методик оценки информационных рисков на объектах защиты.
45. Разработка автоматизированных информационно-аналитических систем обеспечения деятельности по защите информационной инфраструктуры.

### **3.4. Методические рекомендации по выполнению ВКР**

Выпускная квалификационная работа должна быть выполнена в соответствии с требованиями Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся в ЮУрГУ (приказ ректора от 16 августа 2017 г. № 308). При выполнении выпускной квалификационной работы обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Подготовка выпускной квалификационной работы предусматривает три этапа выполнения: подготовку, исполнение и оформление.

Подготовка выпускной квалификационной работы заключается в изучении литературы по выбранной проблеме, сборе исходных данных для выпускной работы, составлении программы анализа объекта исследования.

На этом этапе изучаются цели функционирования и развития объекта, его обеспеченность средствами защиты, каналы уязвимости, формы документации, анализируется оргструктура и эффективность его безопасности и т.д. Данную часть, как правило, выполняют во время производственной практики. Эти материалы используются главным образом во введении и аналитической части работы.

На втором этапе на основе собранных и обобщенных материалов и детальной проработки литературных источников определяются задачи выпускной квалификационной работы, формулируются критерии и разрабатывается методика решения задач. Здесь же обосновывается эффективность разработки, исследований. Третий этап включает написание выпускной квалификационной работы и

оформление иллюстративного материала. При этом выполняется:

- систематизация и обработка материалов по каждой позиции задания;
- отбор материала для оформления содержательной части работы и составление структуры ее изложения, подготовка необходимого иллюстративного материала и т.д.;
- определение направлений и основного содержания проектных предложений, выявление необходимости дополнительного сбора материалов; формирование чернового варианта разработки в целом;
- сбор дополнительных материалов, детальная разработка и обоснование проектных предложений; уточнение аналитической и проектной части работы и оформление проектных предложений;
- редактирование и окончательное оформление отобранного материала;
- оформление иллюстративного материала.

Таким образом, в выпускной квалификационной работе должен быть охарактеризован исходный вариант объекта исследования, рассмотрены возможные варианты его рационализации и представлен обоснованный разработанный вариант. Результаты аналитической и проектной стадий разработки выпускной квалификационной работы должны быть представлены также в виде иллюстративного материала.

Выпускная квалификационная работа оформляется в виде текста с приложением таблиц, схем, чертежей, графиков и представляется в срок, указанный студенту в задании. К работе (при необходимости) прилагаются отдельно сшитые листы графического иллюстративного материала с титульным листом. Графический материал необходим для доклада при защите. По согласованию с руководителем также может прикладываться дискета или компакт-диск с презентацией выпускной работы.

Методические рекомендации по выполнению ВКР, включая оформление ВКР, приводятся в учебном пособии "Методические указания к выполнению курсовых работ (проектов) и выпускных квалификационных работ. ЭВМ ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» 2017. – 9-е изд., перераб. и доп. / Сост.: С.В. Сяськов. – Челябинск: ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», 2017. – 44 с." (электронная версия доступна в локальной сети кафедры Защита информации).

### **3.5. Порядок подготовки к процедуре защиты ВКР**

1. Организация защиты. Готовность ВКР подтверждается наличием подписей:

1.1. На титульном листе пояснительной записки ВКР:

- автора-студента;
- руководителя ВКР;
- нормоконтролера;
- заведующего кафедрой;
- рецензента.

1.2. На иллюстрационных материалах к пояснительной записке (плакатах, альбомах, макетах и других видах иллюстративного материала к докладу):

- автора-студента;
- руководителя ВКР;
- нормоконтролера;
- заведующего кафедрой.

1.3. В задании на ВКР:

- автора-студента;
- руководителя ВКР;
- заведующего кафедрой.

2. Отзыв. Обязательным условием допуска к защите является наличие отзыва руководителя.

Законченная ВКР представляется обучающимся на выпускающую кафедру не позднее, чем за 10 календарных дней до дня защиты.

Руководитель ВКР представляет на выпускающую кафедру письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР, в котором содержится оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности обучающегося и краткая характеристика работы.

В отзыве должны быть указаны:

- характеристика работы обучающегося в период подготовки ВКР: степень самостоятельности, умение обучающегося организовывать свой труд, наличие публикаций и выступлений на конференциях и т.д.;
- отмеченные достоинства;
- отмеченные недостатки (при отсутствии недостатков указывается «нет», недопустимо снижать итоговый балл без указания недостатков);
- заключение о возможности допуска к защите и рекомендуемая оценка.

В отзыве дополнительно могут быть указаны:

- достигнута ли цель работы;
- насколько хорошо автору удалось решить поставленные в работе задачи;
- насколько полно использован фактический материал и информационные источники (в том числе и литературные);
- какие аспекты темы раскрыты наиболее удачно;
- насколько обоснованы выводы и какова практическая ценность рекомендаций.

В отзыве указывается, что работа была проверена на заимствования с помощью системы Антиплагиат, приводится оценка оригинальности работы (в процентах).

Объем отзыва – не более полутора страниц. Отзыв печатается на одном листе с двух сторон. Отзыв подписывается руководителем ВКР и передается секретарю ГЭК.

3. Рецензирование. ВКР подлежит обязательному внешнему рецензированию.

Направление на рецензию выдается заведующим выпускающей кафедрой.

Рецензентами могут быть профессора, доценты, из числа специалистов и научно-педагогических работников Университета, не работающих на выпускающей кафедре, руководители предприятий, организаций, а также высококвалифицированные специалисты в сфере обеспечения информационной безопасности. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет на выпускающую кафедру письменную рецензию, которая должна содержать ответы на следующие вопросы:

- актуальность работы;
- соответствие содержания работы заданию;
- логичность и последовательность изложения материала;
- полнота раскрытия темы, достижение цели и решения поставленных задач;
- достоверность фактического материала, обоснованность выводов, практическая значимость рекомендаций, практическое освоение, внедрение результатов;
- конкретные замечания по содержанию, выводам, оформлению работы (с указанием страниц);
- констатация уровня подготовленности автора;
- оценка работы по четырехбальной системе (неудовлетворительно,

удовлетворительно, хорошо, отлично).

Документ подписывается рецензентом с указанием Ф.И.О., ученого звания, ученой степени, места работы и занимаемой должности, даты составления рецензии. Подпись заверяется печатью. Готовая рецензия передается секретарю ГЭК и зачитывается на защите ВКР.

Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией не позднее, чем за 5 календарных дней до защиты им ВКР посредством фиксации его подписи на отзыве.

4. Подготовка к защите. Период непосредственной подготовки к защите включает написание текста доклада для защиты ВКР, предварительную защиту и корректировку текста доклада.

Выступление должно быть рассчитано на 5–7 минут, т.е. объем – три печатных листа.

Основные правила:

- язык изложения должен быть простым, понятным окружающим;
- предложения должны быть согласованы между собой;
- в тексте доклада должны быть ссылки на весь представленный наглядный материал.

В иллюстративном материале можно использовать яркие цвета, но не более трех. Текст и цифровой материал на иллюстрациях должны легко читаться с расстояния 4–5 метров.

В докладе должны быть отражены:

- актуальность выбранной темы;
- цель и задачи работы;
- сравнение с лучшими мировыми и отечественными достижениями в данной области;
- основные положения работы;
- практические результаты и их значимость.

По времени рекомендуемая структура выступления – 2/3 времени на рассмотрение практических и проектных результатов и демонстрацию наглядного материала.

5. Предварительная защита. Предварительная защита дает возможность проверить текст выступления и учесть высказанные замечания. Она дает возможность совершенствования подготовки студента-докладчика и студентов-слушателей. К предварительной защите обучающийся представляет задание на ВКР и полный переплетенный вариант ВКР. Предварительная защита проводится за семь-четырнадцать дней до защиты ВКР.

6. Антиплагиат. Завершенная ВКР проверяется на объем заимствования (плагиат) на выпускающей кафедре. Показатель оригинальности текста ВКР оценивается не менее чем в 60% (вносится в отзыв руководителя и протокол защиты ВКР).

7. Справка о внедрении. Если результаты ВКР принимаются к внедрению, то может быть представлена справка о внедрении (использовании) результатов ВКР.

8. Нормоконтроль. Нормоконтролер допускает к защите ВКР с оформлением, соответствующим требованиям Университета. Нормоконтроль осуществляет один из назначенных заведующим кафедры штатных преподавателей кафедры, который имеет соответствующий опыт проверки ВКР или прошедший соответствующие курсы повышения квалификации по проведению нормоконтроля ВКР.

Нормоконтролю подлежат все документы, разрабатываемые в ВКР. Назначение нормоконтроля – обеспечение в разрабатываемой документации соблюдения норм и

требований, установленных в действующих государственных стандартах и других нормативно-технических документах. Нормоконтролер подписывает аннотацию, штампы на плакатах, титульный лист ПЗ. Исправлять и изменять подписанные нормоконтролером документы без его ведома не допускается.

9. Допуск заведующим кафедрой. После сбора всех подписей ВКР подписывает заведующий кафедрой на титульном листе в графе «ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ». Студент может прийти на защиту ВКР и без допуска кафедры, этот вопрос решает председатель ГЭК.

### **3.6. Процедура защиты ВКР**

Программа ГИА, включая требования к ВКР и порядку их выполнения, критерии оценки результатов сдачи и процедуру защиты ВКР, утвержденную университетом, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА путем их размещения на информационных стендах выпускающей кафедры.

Не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения первой защиты распоряжением директора школы утверждается расписание защит, в котором указываются даты, время и место проведения защит, которое доводится до сведения обучающихся, председателя и членов ГЭК, секретарей ГЭК, руководителей ВКР путем размещения его на информационных стендах выпускающей кафедры.

За две недели до начала защит обучающиеся могут вписаться на желаемый день защиты согласно утвержденному графику защит ВКР (допускается не более 6 защит в день).

Не позднее, чем за 10 календарных дней до фактической первой защиты директор школы издает распоряжение о допуске обучающихся к ГИА и представляет его секретарю ГЭК.

ВКР, отзыв и сопроводительные документы передаются секретарю ГЭК не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР.

Перед началом защиты ВКР обучающиеся сдают секретарю ГЭК зачетные книжки, заполненные в установленном порядке, и после завершения работы ГЭК и внесения соответствующих записей секретарь ГЭК сдает их в архив.

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее половины её членов.

Состав ГЭК формируются выпускающей кафедрой, согласовывается с директором школы и утверждается приказом ректора университета не позднее, чем за месяц до даты начала ГИА.

В состав ГЭК входят председатель ГЭК и не менее 4 членов комиссии. Членами ГЭК могут быть ведущие специалисты – представители работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности и (или) лица, которые относятся к профессорско-преподавательскому составу, и (или) научным работникам университета, других вузов и организаций, и имеющими ученое звание и (или) ученую степень. Доля лиц, являющихся ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (включая председателя ГЭК), должна составлять не менее 50% в общем числе лиц ГЭК.

Вначале процедуры защиты ВКР секретарь ГЭК представляет обучающегося и объявляет тему ВКР, передает председателю ГЭК пояснительную записку и все необходимые документы, затем обучающийся получает слово для доклада. На

доклад отводится 5–7, не более 10 минут. По завершению доклада члены ГЭК имеют возможность задать вопросы обучающемуся. Вопросы членов ГЭК и ответы обучающегося записываются секретарем ГЭК в протокол заседания ГЭК по защите ВКР. Далее секретарь зачитывает отмеченные замечания в отзыве руководителя ВКР и рецензии, а также рекомендуемые руководителем ВКР и рецензентом оценки. Обучающемуся предоставляется возможность ответить на замечания руководителя ВКР и рецензента.

Члены ГЭК в процессе защиты на основании представленных материалов и устного сообщения обучающегося дают предварительную оценку ВКР и подтверждают соответствие полученного обучающимся образования требованиям ФГОС.

Членами ГЭК оформляются «Оценочные листы» по каждой ВКР с внесением в них критериев соответствия, а также выставляется рекомендуемая оценка по 4-х бальной системе, принятой в университете.

ГЭК на закрытом заседании обсуждает защиту ВКР и суммирует результаты всех оценочных средств:

- заключение членов ГЭК на соответствие требованиям ФГОС;
- оценку ВКР, выставленную членами ГЭК.

ГЭК оценивает ВКР и принимает общее решение о присвоении выпускнику квалификации «Специалист по защите информации» по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» и выдаче диплома о высшем образовании государственного образца.

После защиты по решению правообладателя из текста ВКР, к которым обеспечивается доступ лиц в соответствии с законодательством Российской Федерации, изымаются производственные, технические, экономические, организационные и другие сведения, в том числе результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестных их третьим лицам. Обучающиеся, не прошедшие по неуважительной причине защиту ВКР или получившие оценку «неудовлетворительно» на защите ВКР, должны быть отчислены из университета с выдачей справки об обучении установленного образца как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана, но имеют право восстановления по их заявлению для повторной защиты ВКР. Повторные защиты для указанной категории лиц назначаются в университете не ранее, чем через 10 месяцев и не более чем через пять лет после пропущенной защиты ВКР. Повторные защиты ВКР не могут назначаться более двух раз. Повторная защита ВКР осуществляется через процедуру восстановления в число студентов университета, но не менее, чем предусмотрено календарным учебным графиком для ГИА по образовательной программе. При повторном прохождении ГИА по желанию обучающегося ему может быть установлена иная тема ВКР.

Для обучающихся из числа инвалидов ГИА проводится школой с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья в соответствии с приказом Министерства Образования и Науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры".

Обучающимся, не явившимся на защиты ВКР по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях, признаваемых университетом уважительными, документально подтвержденных), на основании их заявления на перенос защиты ректором университета может быть продлен срок обучения и представлена возможность защиты ВКР в течение 6 месяцев после завершения защит ВКР. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения ГИА.

### 3.7. Паспорт фонда оценочных средств защиты ВКР

Компетенции, освоение которых проверяется при защите ВКР	Показатели	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной</p>

			<p>терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не</p>
--	--	--	---



			знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР</li> </ul>	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов,

		<p>регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов,</p>
--	--	--

			регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
ОК-3 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и

		<p>обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и</p>
--	--	--

			обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская

			<p>отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также</p>
--	--	--	---

			состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
<p>ОК-5 способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения</p>

		<p>в процессе использовании аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств</p>
--	--	---



			защиты автоматизированных информационных систем.
<p>ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и</p>

		<p>программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
--	--	--

<p>ОК-7 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p>
--	---	--	---

			<p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию	Готовность к практической деятельности в	• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям,

	<p>условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<p>требованиям к ее оформлению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР</li> </ul>	<p>предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР. Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний</p>
--	--	---	--

			<p>к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ОК-9 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных</p>

<p>деятельности</p>	<p>направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<p>проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР</li> </ul>	<p>источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР. Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в</p>
---------------------	---	--	---

			<p>недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ОПК-1 способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их</p>



	<p>рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<p>информации по теме ВКР;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР</li> </ul>	<p>тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР. Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной</p>
--	---	---	---

			<p>терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ОПК-2 способностью корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики,</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное</p>

<p>математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники</p>	<p>навыков.</p>	<p>профессиональной терминологией</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности;</p> <p>обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования</p>
---	-----------------	--	---

			<p>нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ОПК-3 способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности</p>	<p>Степень владения современными программными продуктами и компьютерными технологиями.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Владение профессиональной терминологией;</li> <li>• знание нормативной базы в области обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• владение современными технологиями программирования, применение математических моделей при решении</li> </ul>	<p>Отлично: автор уверенно владеет профессиональной терминологией, хорошо знает требования нормативных документов, регламентирующих обеспечение информационной безопасности, состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных</p>

		<p>задачи ВКР;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использование методов поиска информации в Интернет и обработки результатов ВКР с помощью современных информационных технологий;</li> <li>• готовность к сопряжению аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>информационных систем; при подготовке ВКР продемонстрировал владение современными технологиями программирования, методиками поиска информации в Интернет и обработки полученных результатов.</p> <p>Хорошо; автор в целом владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих обеспечение информационной безопасности, состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем, однако при изложении материала допускает отдельные неточности; испытывает некоторые затруднения при использовании современных технологий программирования, методик поиска информации в Интернет и обработки полученных результатов.</p> <p>Удовлетворительно: автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных</p>
--	--	---	---

			<p>информационных систем; испытывает серьезные затруднения при использовании современных технологий программирования, методик поиска информации в Интернет и обработки полученных результатов.</p> <p>Неудовлетворительно: автор не владеет профессиональной терминологией; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, а также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем; не может самостоятельно использовать современные технологии программирования, методики поиска информации в Интернет и обработки полученных результатов.</p>
<p>ОПК-4 способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах</p>	<p>Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содержание работы раскрывает заявленную тему ВКР;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• в работе обработаны современные научные данные по проблематике ВКР и интерпретированы при раскрытии и решении проблемы;</li> <li>• теоретическая и практическая части ВКР органически</li> </ul>	<p>Отлично: содержание работы полностью соответствует заявленной теме, обоснована актуальность, четко сформулированы цель и задачи ВКР; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией, грамотное изложение материала; после каждой главы автор делает</p>

		<p>взаимосвязаны;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в заключении содержатся выводы и основные результаты в соответствии с поставленными задачами, решенными в ходе выполнения ВКР.</li> </ul>	<p>самостоятельные, обоснованные выводы. Хорошо: содержание работы в целом соответствует заявленной теме, цель и задачи исследования сформулированы, но в отдельных случаях расплывчато; количество использованных источников более 10; автор владеет профессиональной терминологией, грамотно и последовательно излагает материал, делает самостоятельные, обоснованные выводы, которые иногда не в полной мере связаны с содержанием работы. Удовлетворительно: содержание работы не в полной мере соответствует заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы неточно; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; выводы носят формальный характер, зачастую не связаны с содержанием работы. Неудовлетворительно; актуальность ВКР не обоснована, цель и задачи сформулированы неграмотно; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет, самостоятельные выводы отсутствуют.</p>
<p>ОПК-5 способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе</p>	<p>Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содержание работы раскрывает заявленную тему ВКР;</li> <li>• собран, изучен и проработан</li> </ul>	<p>Отлично: содержание работы полностью соответствует заявленной теме, обоснована актуальность, четко</p>

<p>в работе над междисциплинарными и инновационными проектами</p>	<p>проблемы.</p>	<p>значительный объем источников информации по теме ВКР;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в работе обработаны современные научные данные по проблематике ВКР и интерпретированы при раскрытии и решении проблемы;</li> <li>• теоретическая и практическая части ВКР органически взаимосвязаны;</li> <li>• в заключении содержатся выводы и основные результаты в соответствии с поставленными задачами, решенными в ходе выполнения ВКР.</li> </ul>	<p>сформулированы цель и задачи ВКР; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией, грамотное изложение материала;</p> <p>после каждой главы автор делает самостоятельные, обоснованные выводы.</p> <p>Хорошо: содержание работы в целом соответствует заявленной теме, цель и задачи исследования сформулированы, но в отдельных случаях расплывчато; количество использованных источников более 10; автор владеет профессиональной терминологией, грамотно и последовательно излагает материал, делает самостоятельные, обоснованные выводы, которые иногда не в полной мере связаны с содержанием работы.</p> <p>Удовлетворительно: содержание работы не в полной мере соответствует заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы неточно; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; выводы носят формальный характер, зачастую не связаны с содержанием работы.</p> <p>Неудовлетворительно; актуальность ВКР не обоснована, цель и</p>
---	------------------	---	--



			задачи сформулированы неграмотно; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет, самостоятельные выводы отсутствуют.
ОПК-6 способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская

			<p>отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также</p>
--	--	--	---

			<p>состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ОПК-7 способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения</p>

		<p>в процессе использовании аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств</p>
--	--	---

			защиты автоматизированных информационных систем.
ОПК-8 способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и</p>

		<p>программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
--	--	--

<p>ПК-1 способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке</p>	<p>Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содержание работы раскрывает заявленную тему ВКР;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• в работе обработаны современные научные данные по проблематике ВКР и интерпретированы при раскрытии и решении проблемы;</li> <li>• теоретическая и практическая части ВКР органически взаимосвязаны;</li> <li>• в заключении содержатся выводы и основные результаты в соответствии с поставленными задачами, решенными в ходе выполнения ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: содержание работы полностью соответствует заявленной теме, обоснована актуальность, четко сформулированы цель и задачи ВКР; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией, грамотное изложение материала; после каждой главы автор делает самостоятельные, обоснованные выводы. Хорошо: содержание работы в целом соответствует заявленной теме, цель и задачи исследования сформулированы, но в отдельных случаях расплывчато; количество использованных источников более 10; автор владеет профессиональной терминологией, грамотно и последовательно излагает материал, делает самостоятельные, обоснованные выводы, которые иногда не в полной мере связаны с содержанием работы. Удовлетворительно: содержание работы не в полной мере соответствует заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы неточно; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; выводы носят формальный характер,</p>
--	--	--	---

			<p>зачастую не связаны с содержанием работы. Неудовлетворительно; актуальность ВКР не обоснована, цель и задачи сформулированы неграмотно; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет, самостоятельные выводы отсутствуют.</p>
<p>ПК-2 способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих</p>



		<p>правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих</p>
--	--	--

			правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем
ПК-3 способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение

		<p>информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение</p>
--	--	--

			информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем
ПК-4 способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы	Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содержание работы раскрывает заявленную тему ВКР;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• в работе обработаны современные научные данные по проблематике ВКР и интерпретированы при раскрытии и решении проблемы;</li> <li>• теоретическая и практическая части ВКР органически взаимосвязаны;</li> <li>• в заключении содержатся выводы и основные результаты в соответствии с поставленными задачами, решенными в ходе выполнения ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: содержание работы полностью соответствует заявленной теме, обоснована актуальность, четко сформулированы цель и задачи ВКР; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией, грамотное изложение материала; после каждой главы автор делает самостоятельные, обоснованные выводы.</p> <p>Хорошо: содержание работы в целом соответствует заявленной теме, цель и задачи исследования сформулированы, но в отдельных случаях расплывчато; количество использованных источников более 10; автор владеет профессиональной терминологией, грамотно и последовательно излагает материал, делает самостоятельные, обоснованные выводы, которые иногда не в полной мере связаны с содержанием работы.</p> <p>Удовлетворительно: содержание работы не в полной мере соответствует заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы неточно; использовано</p>

			<p>менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; выводы носят формальный характер, зачастую не связаны с содержанием работы. Неудовлетворительно; актуальность ВКР не обоснована, цель и задачи сформулированы неграмотно; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет, самостоятельные выводы отсутствуют.</p>
<p>ПК-5 способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество</p>

			<p>использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он</p>
--	--	--	--

			слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
ПК-6 способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	Навыки публичной дискуссии, защиты собственных идей, предложений и рекомендаций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Степень владения материалом ВКР;</li> <li>• знание теоретических и практических подходов к решению задач ВКР;</li> <li>• владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;</li> <li>• владение навыками аргументированного и логически грамотного представления в устной и письменной формах предлагаемых к защите теоретических и практических положений ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: студент грамотно и убедительно обосновывает актуальность темы ВКР; свободно ведет дискуссию по проблемам, отраженным в ВКР; аргументированно и логически грамотно представляет в устной и письменной формах предлагаемые к защите теоретические и практические положения ВКР.</p> <p>Хорошо: студент грамотно обосновывает актуальность темы ВКР, достаточно аргументированно представляет в устной и письменной формах предлагаемые к защите теоретические и практические положения ВКР, однако испытывает затруднения при ответах на вопросы председателя и членов ГЭК.</p> <p>Удовлетворительно: студент неубедительно обосновывает актуальность темы ВКР, недостаточно аргументированно представляет в устной и</p>

			<p>письменной формах предлагаемые к защите теоретические и практические положения ВКР, испытывает серьезные затруднения при ответах на вопросы председателя и членов ГЭК.</p> <p>Неудовлетворительно: студент не может обосновывать актуальность темы ВКР, а также аргументированно представить в устной и письменной формах предлагаемые к защите теоретические и практические положения ВКР.</p>
<p>ПК-7 способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ</p>	<p>Качество презентации результатов работы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Степень отражения основных этапов и результатов ВКР;</li> <li>• владение современными информационными технологиями презентации ВКР;</li> <li>• соответствие результатов и этапов работы условиям задания на ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: в презентации наглядно и в полном объеме отражены основные этапы ВКР; полученные результаты полностью соответствуют условиям задания на ВКР; при подготовке презентации автор продемонстрировал высокий уровень владение современными информационными технологиями.</p> <p>Хорошо: презентация в целом дает представление о цели, задачах и основных этапах ВКР; полученные результаты соответствуют условиям задания на ВКР, имеются несущественные замечания; при подготовке презентации автор продемонстрировал навыки владения современными информационными технологиями.</p> <p>Удовлетворительно: содержание презентации не в полной мере соответствует заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы</p>



			<p>неточно; полученные результаты в значительной степени не соответствуют условиям задания на ВКР; автор продемонстрировал неуверенные навыки владения современными информационными технологиями.</p> <p>Неудовлетворительно: содержание презентации не соответствует заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы неточно; полученные результаты не соответствуют условиям задания на ВКР; автор продемонстрировал отсутствие навыков владения современными информационными технологиями.</p>
<p>ПК-8 способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем</p>	<p>Навыки публичной дискуссии, защиты собственных идей, предложений и рекомендаций.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Степень владения материалом ВКР;</li> <li>• знание теоретических и практических подходов к решению задач ВКР;</li> <li>• владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;</li> <li>• владение навыками аргументированного и логически грамотного представления в устной и письменной формах предлагаемых к защите теоретических и практических положений ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: студент грамотно и убедительно обосновывает актуальность темы ВКР; свободно ведет дискуссию по проблемам, отраженным в ВКР; аргументированно и логически грамотно представляет в устной и письменной формах предлагаемые к защите теоретические и практические положения ВКР.</p> <p>Хорошо: студент грамотно обосновывает актуальность темы ВКР, достаточно аргументированно представляет в устной и письменной формах предлагаемые к защите теоретические и практические положения ВКР, однако испытывает затруднения при ответах на вопросы председателя и членов ГЭК.</p> <p>Удовлетворительно:</p>

			<p>студент неубедительно обосновывает актуальность темы ВКР, недостаточно аргументированно представляет в устной и письменной формах предлагаемые к защите теоретические и практические положения ВКР, испытывает серьезные затруднения при ответах на вопросы председателя и членов ГЭК.</p> <p>Неудовлетворительно: студент не может обосновывать актуальность темы ВКР, а также аргументированно представить в устной и письменной формах предлагаемые к защите теоретические и практические положения ВКР.</p>
<p>ПК-9 способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Хорошо: ВКР в целом</p>

			<p>соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям,</p>
--	--	--	--

			<p>предъявляемым к ее оформлению;  автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется;  профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПК-10 способностью применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передачи данных при разработке программно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.  Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее</p>

		<p>оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2</p>
--	--	---

			<p>источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПК-11 способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10;</p>

		<p>автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной</p>
--	--	--

			<p>терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПК-12 способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает</p>



			<p>требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования</p>
--	--	--	---

			<p>нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПК-13 способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих</p>

		<p>правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих</p>
--	--	--

			правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
ПК-14 способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение

		<p>информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение</p>
--	--	--

			информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
ПК-15 способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем	Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содержание работы раскрывает заявленную тему ВКР;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• в работе обработаны современные научные данные по проблематике ВКР и интерпретированы при раскрытии и решении проблемы;</li> <li>• теоретическая и практическая части ВКР органически взаимосвязаны;</li> <li>• в заключении содержатся выводы и основные результаты в соответствии с поставленными задачами, решенными в ходе выполнения ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: содержание работы полностью соответствует заявленной теме, обоснована актуальность, четко сформулированы цель и задачи ВКР; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией, грамотное изложение материала; после каждой главы автор делает самостоятельные, обоснованные выводы.</p> <p>Хорошо: содержание работы в целом соответствует заявленной теме, цель и задачи исследования сформулированы, но в отдельных случаях расплывчато; количество использованных источников более 10; автор владеет профессиональной терминологией, грамотно и последовательно излагает материал, делает самостоятельные, обоснованные выводы, которые иногда не в полной мере связаны с содержанием работы.</p> <p>Удовлетворительно: содержание работы не в полной мере соответствует заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы неточно; использовано</p>

			<p>менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; выводы носят формальный характер, зачастую не связаны с содержанием работы. Неудовлетворительно; актуальность ВКР не обоснована, цель и задачи сформулированы неграмотно; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет, самостоятельные выводы отсутствуют.</p>
<p>ПК-16 способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество</p>

			<p>использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он</p>
--	--	--	--



			<p>слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПК-17 способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет</p>

		<p>профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не</p>
--	--	--

			<p>владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПК-18 способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, выработать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных</p>

		<p>документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных</p>
--	--	--

			документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
ПК-19 способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную

		<p>деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную</p>
--	--	--

			<p>деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПК-20 способностью организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной</p>

		<p>безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной</p>
--	--	--



			<p>безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПК-21 способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем</p>	<p>Качество презентации результатов работы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Степень отражения основных этапов и результатов ВКР;</li> <li>• владение современными информационными технологиями презентации ВКР;</li> <li>• соответствие результатов и этапов работы условиям задания на ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: в презентации наглядно и в полном объеме отражены основные этапы ВКР; полученные результаты полностью соответствуют условиям задания на ВКР; при подготовке презентации автор продемонстрировал высокий уровень владение современными информационными технологиями. Хорошо: презентация в целом дает представление о цели, задачах и основных этапах ВКР; полученные результаты соответствуют условиям задания на ВКР, имеются несущественные замечания; при подготовке презентации автор продемонстрировал навыки владения современными информационными технологиями. Удовлетворительно: содержание презентации не в полной мере соответствует заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы неточно; полученные результаты в значительной степени не соответствуют условиям задания на ВКР; автор продемонстрировал неуверенные навыки владения современными информационными технологиями. Неудовлетворительно: содержание презентации не соответствует</p>

			<p>заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы неточно; полученные результаты не соответствуют условиям задания на ВКР; автор продемонстрировал отсутствие навыков владения современными информационными технологиями.</p>
<p>ПК-22 способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и</p>

		<p>обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и</p>
--	--	--

			обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
ПК-23 способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская

			<p>отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также</p>
--	--	--	---

			состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.
ПК-24 способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	Степень владения современными программными продуктами и компьютерными технологиями.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Владение профессиональной терминологией;</li> <li>• знание нормативной базы в области обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• владение современными технологиями программирования, применение математических моделей при решении задачи ВКР;</li> <li>• использование методов поиска информации в Интернет и обработки результатов ВКР с помощью современных информационных технологий;</li> <li>• готовность к сопряжению аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: автор уверенно владеет профессиональной терминологией, хорошо знает требования нормативных документов, регламентирующих обеспечение информационной безопасности, состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем; при подготовке ВКР продемонстрировал владение современными технологиями программирования, методиками поиска информации в Интернет и обработки полученных результатов.</p> <p>Хорошо; автор в целом владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих обеспечение информационной безопасности, состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем, однако при изложении материала допускает отдельные неточности; испытывает некоторые затруднения при использовании современных технологий программирования, методик поиска информации в Интернет</p>

		<p>и обработки полученных результатов.</p> <p>Удовлетворительно: автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем; испытывает серьезные затруднения при использовании современных технологий программирования, методик поиска информации в Интернет и обработки полученных результатов.</p> <p>Неудовлетворительно: автор не владеет профессиональной терминологией; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, а также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем; не может самостоятельно использовать современные технологии программирования, методики поиска информации в Интернет</p>
--	--	---

			и обработки полученных результатов.
<p>ПК-25 способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и программных средств</p>



			<p>при внедрении результатов ВКР.  Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.  Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
ПК-26 способностью	Готовность к	• Соответствие ВКР	Отлично: ВКР полностью

<p>администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы</p>	<p>практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<p>условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР. Удовлетворительно:</p>
---	--	--	---

			<p>имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
ПК-27 способностью выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных	Готовность к практической деятельности в условиях рыночной	• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее

<p>политик информационной безопасности автоматизированной системы, осуществлять мониторинг и аудит безопасности автоматизированной системы</p>	<p>экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<p>оформлению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР. Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР;</p>
--	--	---	---

			<p>использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПК-28 способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10,</p>

	<p>профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<p>значительный объем источников информации по теме ВКР;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР. Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени</p>
--	---	--	--

			<p>владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПСК-3.1 способностью проводить оценку эффективности средств защиты информации, использующихся на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов</p>	<p>Уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содержание работы раскрывает заявленную тему ВКР;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• в работе обработаны</li> </ul>	<p>Отлично: содержание работы полностью соответствует заявленной теме, обоснована актуальность, четко сформулированы цель и задачи ВКР; количество использованных источников более 10, автор уверенно</p>

		<p>современные научные данные по проблематике ВКР и интерпретированы при раскрытии и решении проблемы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретическая и практическая части ВКР органически взаимосвязаны;</li> <li>• в заключении содержатся выводы и основные результаты в соответствии с поставленными задачами, решенными в ходе выполнения ВКР.</li> </ul>	<p>ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией, грамотное изложение материала;</p> <p>после каждой главы автор делает самостоятельные, обоснованные выводы.</p> <p>Хорошо: содержание работы в целом соответствует заявленной теме, цель и задачи исследования сформулированы, но в отдельных случаях расплывчато; количество использованных источников более 10; автор владеет профессиональной терминологией, грамотно и последовательно излагает материал, делает самостоятельные, обоснованные выводы, которые иногда не в полной мере связаны с содержанием работы.</p> <p>Удовлетворительно: содержание работы не в полной мере соответствует заявленной теме, цель и задачи ВКР сформулированы неточно; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; выводы носят формальный характер, зачастую не связаны с содержанием работы.</p> <p>Неудовлетворительно; актуальность ВКР не обоснована, цель и задачи сформулированы неграмотно; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется;</p>
--	--	--	--



			<p>профессиональной терминологией автор не владеет, самостоятельные выводы отсутствуют.</p>
<p>ПСК-3.2 способностью участвовать в разработке, осуществлять внедрение и эксплуатацию средств защиты информации, используемых на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использования</p>

		<p>аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</p> <p>Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных</p>
--	--	--

<p>ПСК-3.3 способностью применять современную нормативную базу, регламентирующую деятельность критически важных объектов и обеспечение информационной безопасности критически важных объектов и автоматизированных систем критически важных объектов</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</li> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>информационных систем.</p> <p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и программных средств при внедрении</p>
--	---	---	---

			<p>результатов ВКР.  Удовлетворительно:  имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.  Неудовлетворительно:  ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
ПСК-3.4 способностью разрабатывать	Готовность к практической	• Соответствие ВКР условиям задания на ее	Отлично: ВКР полностью соответствует условиям

<p>технические регламенты для различных видов деятельности по обеспечению информационной безопасности критически важных объектов и автоматизированных систем критически важных объектов</p>	<p>деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<p>выполнение и требованиям к ее оформлению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР</li> </ul>	<p>задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР. Удовлетворительно: имеется ряд</p>
---	---	--	--

			<p>существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10 источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
<p>ПСК-3.5 способностью проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации,</p>	<p>Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения</p>	<p>• Соответствие ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям к ее оформлению;</p>	<p>Отлично: ВКР полностью соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество</p>

<p>функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов</p>	<p>при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• собран, изучен и проработан значительный объем источников информации по теме ВКР;</li> <li>• владение профессиональной терминологией</li> <li>• знание нормативной базы в области правоохранительной деятельности и обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• готовность к использованию аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР.</li> </ul>	<p>использованных источников более 10, автор уверенно ориентируется в их тематике, может кратко изложить содержание; отмечается уверенное владение терминологией и знание требований нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности; обучающий хорошо знает состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем. Хорошо: ВКР в целом соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; количество использованных источников более 10; автор в основном владеет профессиональной терминологией, знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, допуская отдельные несущественные ошибки; испытывает затруднения в процессе использовании аппаратных и программных средств при внедрении результатов ВКР. Удовлетворительно: имеется ряд существенных замечаний к оформлению ВКР; использовано менее 10</p>
---	---	--	--

		<p>источников; автор в недостаточной степени владеет профессиональной терминологией, путается в изложении материала; слабо знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p> <p>Неудовлетворительно: ВКР не соответствует условиям задания и требованиям, предъявляемым к ее оформлению; автором использовано 1-2 источника, в которых он слабо ориентируется; профессиональной терминологией автор не владеет; практически не знает требования нормативных документов, регламентирующих правоохранительную деятельность и обеспечение информационной безопасности, в также состав и правила применения программно-аппаратных средств защиты автоматизированных информационных систем.</p>
--	--	--

### 3.8. Процедура оценивания уровня подготовки студента при защите ВКР

По результатам защиты ВКР членами ГЭК выставляются оценки:

- «отлично», если не менее трех показателей оценены на 5, а остальные на 4;
- «хорошо», если не менее трех показателей оценены на 4, а остальные не ниже 3;
- «удовлетворительно», если не менее трех показателей оценены на 3;



● «неудовлетворительно», если не менее трех показателей оценены на 2. Решение ГЭК принимается простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя ГЭК. При равном числе голосов председатель ГЭК обладает правом решающего голоса. Следующие результаты голосования членов ГЭК заносятся в протокол заседания ГЭК по защите ВКР:

1. Оценка соответствия доклада и ответов выпускника требованиям направления подготовки.

2. Оценка защиты ВКР.

3. Оценка соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС.

4. Решение о присвоении выпускнику квалификации «Специалист по защите информации» по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» и выдаче диплома о высшем образовании государственного образца.

В протокол заносятся особые мнения и рекомендации ГЭК (при наличии), например, рекомендация о внедрении результатов ВКР или о продолжении обучения в аспирантуре.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся включает в себя материалы, указанные в пунктах 1.3, 2.2-2.5, 3.2, 3.3, 3.7, 3.8