

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра вычислительной техники и защиты информации



СВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.Г. Зарипов

2017 г.

ПРОГРАММА государственной итоговой аттестации

выпускников по специальности

10.05.05 «Безопасность информационных технологий
в правоохранительной сфере»

Специализация

Технологии защиты информации в правоохранительной сфере

Уровень подготовки

Высшее образование – специалитет

Квалификация

специалист

Год начала подготовки – 2013

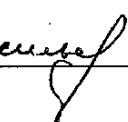
Уфа 2017

Программа ГИА является приложением к основной профессиональной образовательной программе высшего образования по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» и специализации «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере».

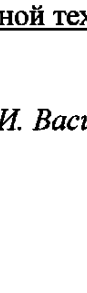
Программа ГИА составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 090915 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "01" февраля 2011 г. № 132, а также в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. N 1367 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и актуализирована в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 19 декабря 2016 г. № 1612.

Составитель _____  _____ В.А. Дуленко

Программа одобрена на заседании кафедры вычислительной техники и защиты информации 19 января 2017 г., протокол № 8.

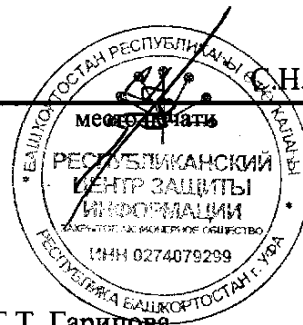
Заведующий кафедрой _____  _____ В.И. Васильев


Программа ГИА утверждена на заседании Научно-методического совета по специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере 19 января 2017 г., протокол № 5.

Председатель НМС _____  _____ В.И. Васильев

Представители работодателя:

Директор ЗАО «Республиканский центр защиты информации» _____ Н. Зарипов
ФИО, должность, наименование организации



Начальник ООПБС (ООПМА) _____  _____ Г.Т. Гарипова

1. Общие положения

1. Государственная итоговая аттестация по программе специалитета является обязательной для обучающихся, осваивающих программу высшего образования вне зависимости от форм обучения и форм получения образования, и претендующих на получение документа о высшем образовании образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности обучающегося образовательной организации высшего образования (далее – ООВО), осваивающего образовательную программу специалитета (далее – обучающийся), к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП) по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», разработанной на основе образовательного стандарта.

Трудоемкость государственной итоговой аттестации в зачетных единицах определяется ОПОП в соответствии с образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2016 г. № 1612, 9 з.е / 324 часа.

Государственная итоговая аттестация по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

2. Требования к выпускной квалификационной работе

По итогам выпускной квалификационной работы проверяется степень освоения выпускником следующих компетенций:

Код	Содержание
Общекультурные компетенции (ОК)	
ОК-1	Способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы
ОК-3	Способность ориентироваться в политических, социальных и экономических процессах
ОК-7	Способность к логическому мышлению, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести полемику и дискуссии
ОК-10	Способность осуществлять письменную и устную коммуникацию на русском языке
ОК-11	Способность к деловому общению, профессиональной коммуникации на одном из иностранных языков
ОК-12	Способность работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
ОПК-1	Способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности и использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач
Профессиональные компетенции (ПК)	

ПК-1	Способность формировать и реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации, с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз
ПК-2	Способность применять технические и программно-аппаратные средства обработки и защиты информации
ПК-3	Способность организовывать и проводить мероприятия по контролю за обеспечением защиты информации, в том числе сведений, составляющих государственную тайну, проводить анализ эффективности системы защиты информации
ПК-4	Способность участвовать в аттестационных испытаниях и аттестации объектов, помещений, технических средств и систем, а также сертификационных программных средств на предмет соответствия требованиям защиты информации
ПК-5	Способность осуществлять установку, настройку и эксплуатацию компонентов технических систем обеспечения безопасности информации и поддержку их работоспособного состояния
ПК-6	Способность осуществлять администрирование подсистем обеспечения информационной безопасности объекта информатизации
ПК-9	Способность применять при выполнении профессиональных задач криминалистическую технику и специальные технические средства, используемые, в деятельности правоохранительного органа, в интересах которого осуществляется подготовка специалистов
ПК-10	Способность правильно и полно отражать результаты профессиональной деятельности в служебной документации
ПК-13	Способность осуществлять организационно-правовое обеспечение деятельности по получению, накоплению, обработке, анализу, использованию информации и защите объектов информатизации, информационных технологий и ресурсов
ПК-17	Способность организовывать подготовку и представлять объект информатизации в ходе аттестации на соответствие требованиям государственных и ведомственных нормативных документов
ПК-18	Способность разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления безопасностью информации
ПК-19	Способность соблюдать в профессиональной деятельности требования нормативных правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности; обеспечивать соблюдение режима секретности
ПК-20	Способность применять технологии получения, накопления, хранения, обработки, анализа, интерпретации и использования информации в ходе профессиональной деятельности, работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями; проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач
ПК-22	Способность анализировать структуру и содержание информационных массивов и информационных процессов на предмет выявления угроз безопасности
ПК-25	Способность осуществлять поиск, анализировать и систематизировать научную информацию, отечественный и зарубежный опыт по теме исследования
ПК-26	Способность определять задачи исследования, проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать полученные данные, анализировать и интерпретировать результаты
ПК-28	Способность выполнять предварительный технико-экономический анализ и обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения безопасности информации и защиты государственной тайны
ПК-29	Способность формировать рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области безопасности информации

ПК-30	Способность планировать проведение работ по комплексной защите информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации
ПК-31	Способность принимать участие в создании системы защиты информации на объекте информатизации
ПК-33	Способность проектировать, осуществлять, контролировать и оценивать результаты образовательного процесса по дисциплинам (модулям) в области информационных технологий и информационной безопасности в организациях, осуществляющих образовательную деятельность
Профессионально-специализированные компетенции (ПСК)	
ПСК-1	Способность учитывать и использовать особенности информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах, при организации защиты обрабатываемой в них информации
ПСК-2	Способность выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей
ПСК-3	Способность планировать и организовывать комплекс мероприятий по защите информации связанных с обеспечением надежности функционирования и отказоустойчивости аппаратных и программных средств обработки информации
ПСК-4	Способность участвовать в разработке аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем связанных с обеспечением информационной безопасности

2.1. Вид выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы.

2.2. Структура выпускной квалификационной работ и требования к ее содержанию

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются с учетом требований, изложенных в Порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636.

Выпускная квалификационная работа должна соответствовать видам и задачам профессиональной деятельности выпускника. Она должна быть представлена в форме рукописи с соответствующим иллюстрационным материалом и библиографией.

Документы, входящие в состав ВКР, должны быть оформлены в соответствии с требованиями стандартов на оформление документации и «Инструкции по оформлению выпускных квалификационных работ обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденной приказом по УГАТУ № 2 272-О от 26.12.2016.

Пояснительная записка к ВКР должна содержать:

1. Титульный лист.
2. Задание по подготовке ВКР.
3. Календарный план работы над ВКР.
4. Аннотация.
5. Содержание.
6. Техническое задание.
7. Обозначения и сокращения.
8. Введение.
9. Расчетно-проектная часть.
10. Специальная часть.
11. Раздел оценки рисков информационной безопасности.
12. Экономическая часть.

13. Заключение.
14. Список литературы.
15. Приложения (при необходимости).
16. Отзыв руководителя.
17. Акты внедрения (при наличии).
18. Справка о результатах проверки ВКР на плагиат.
19. Рецензия на ВКР (вкладывается во вшитый файл).
20. Печатный вариант презентационного материала (вкладывается во вшитый файл).

Титульный лист ВКР, задание на ВКР, календарный план и другие составные части пояснительной записки оформляются в соответствии с действующими нормативными актами.¹

Аннотация – краткая характеристика документа с точки зрения его назначения, содержания, вида, формы и других особенностей. Аннотация используется в качестве элемента библиографической записи и элемента выходных сведений.

Аннотация оформляется на отдельной странице без правил оформления, предусмотренных ГОСТ 2.104-2006. Рекомендуемый средний объем аннотации 500 печатных знаков. Объем аннотации не должен превышать одной печатной страницы.

Аннотация должна содержать:

- сведения об объеме ВКР, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей ВКР, количестве использованных источников;
- перечень ключевых слов;
- текст аннотации.

Аннотации на разных языках оформляются каждая на отдельной странице.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста ВКР, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными буквами в строку через запятые.

Содержание представляет собой перечень номеров и наименований всех основных элементов текста ВКР с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы. Первый лист содержания размещается на листе со штампом по форме 2 согласно ГОСТ 2.104-2006, т.к. является заглавным листом пояснительной записки. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной. Выравнивание текста содержания осуществляется по левому краю без абзацного отступа. Наименования заголовков и подзаголовков отделяются от номера соответствующей страницы отточиями.

Структурный элемент «*Обозначения и сокращения*» представляет собой перечень условных сокращений, использованных в тексте ВКР. Данный раздел приводится в случае использования в тексте ВКР более пяти сокращений. Сокращения русских слов выполняются в соответствии с ГОСТ Р 7.0.12-2011, сокращения иностранных слов – в соответствии с ГОСТ 7.11-2004. Перечень сокращений формируется в алфавитном порядке. При наличии англоязычных сокращений после их раскрытия в скобках дается русскоязычная трактовка.

Введение представляет собой подраздел пояснительной записки ВКР, в котором, как правило, указываются следующие элементы:

- актуальность тематики;
- цель и задачи работы;
- объект и предмет исследования;
- теоретические основы, метод или методология проведения работы (исследования) и необходимые технические средства;
- теоретическая и/или практическая значимость работы;
- научная новизна и апробация работы;
- характеристика структуры работы.

¹ «Инструкции по оформлению выпускных квалификационных работ обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», утвержденной приказом по УГАТУ № 2 272-О от 26.12.2016.

Основная часть пояснительной записки ВКР должна содержать разделы, подразделы, пункты, отражающие содержание и результаты выполненной работы. Она включает в себя следующие составляющие:

- расчетно-проектная часть;
- специальная часть;
- раздел оценки рисков информационной безопасности;
- экономическая часть.

Расчетно-проектная часть определяет содержание всей выпускной квалификационной работы.

Расчетно-проектная часть включает в себя оформление результатов проведенного предпроектного обследования; разработку предложений по созданию системы защиты информации (СЗИ), их обоснование; выбор сервисов безопасности и реализующих их механизмов защиты, специальную часть, а также все необходимые расчеты.

Специальная часть является разделом расчетно-проектной части. В специальной части ВКР представляются наиболее оригинальные решения задачи, сформулированные в общем виде в расчетно-проектной части работы. Здесь приводятся программы и результаты моделирования, различные аналитические выкладки. Практически, в специальной части проводится всестороннее исследование и обоснование выбранного решения (средств защиты). Специальная часть ВКР может содержать также результаты моделирования объекта защиты (с помощью IDEF-технологий и др.) и средств защиты, параметры настройки выбранных средств защиты, методику оценки эффективности системы защиты, оценку уровня защищенности выбранных решений и др.

В разделе *оценки рисков информационной безопасности* проводится оценка уровня защищенности (безопасности) спроектированной системы защиты на основе оценки рисков нарушения информационной безопасности.

Центральным звеном при оценке уровня безопасности объекта информатизации является оценка информационных рисков. Для построения эффективной системы защиты необходимо оценить риски нарушения безопасности с учетом требований и рекомендаций современных международных и национальных стандартов в области информационной безопасности.

При идентификации активов информационной системы (вычислительной сети) следует рассмотреть:

- аппаратные активы (рабочие станции, серверы, периферийные устройства, внешние интерфейсы, кабельные системы, сетевое оборудование, мосты, маршрутизаторы и т.п.);
- программные активы (сетевые, серверные, клиентские операционные системы; прикладное программное обеспечение, инструментальные средства; средства управления сетью, отдельными ее подсистемами);
- данные, хранящиеся, обрабатываемые и передаваемые по сети.

Для оценки рисков необходимо выбрать соответствующую методику оценки рисков и инструментальное средство, в наибольшей степени отвечающие теме ВКР, или разработать собственную методику оценки безопасности спроектированной системы.

В *экономической части* ВКР производится обоснование экономической эффективности создания (разработки, проектирования и т.д.) разработанной системы защиты информации или ее подсистем.

В рамках данного раздела необходимо провести расчет стоимости создания системы защиты информации и обоснование необходимых затрат для обеспечения требуемого уровня безопасности объекта.

Экономическая часть должна содержать: расчет временных затрат на создание СЗИ, расчет себестоимости машинного часа, расчет себестоимости проектирования, расчет стоимости создания СЗИ. Кроме того, в данном подразделе необходимо осуществить обоснование инвестиций в безопасность с использованием существующих методик (метод статических и динамических показателей эффективности, функционально-стоимостной анализ и др.).

Заключение (выводы), входящие в состав пояснительной записки ВКР должно содержать анализ результатов теоретических, расчетных работ, экспериментальных исследований (при наличии), опытно-конструкторских работ (при наличии), проведенных обучающимся при выполнении ВКР, и рекомендации по их практическому применению. При этом должны быть обозначены результаты, полученные обучающимися самостоятельно.

Список литературы должен содержать библиографическое описание всех литературных источников, использованных в процессе подготовки ВКР. Список необходимо оформлять в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 и ГОСТ 7.82-2001. На все источники, указанные в списке литературы, должны быть ссылки в тексте ВКР.

В *приложении* к ВКР могут быть помещены следующие элементы:

- чертежи;
- листинги и скриншоты компьютерных программ; таблицы, рисунки и схемы большого формата;
- описания применяемого в работе нестандартного оборудования;
- протоколы испытаний;
- дополнительные расчеты;
- промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- любой другой материал, дополняющий ВКР.

Все приложения должны быть перечислены в Содержании ВКР с указанием их буквенных обозначений, заголовков и номеров страниц, с которых они начинаются.

Отзыв руководителя ВКР подшивается вместе с пояснительной запиской.

Справка о результатах проверки ВКР на плагиат составляется в соответствии с Порядком проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствования, выявления неправомерных заимствований и размещения в электронно-библиотечной системе Университета.

Внешнее рецензирование ВКР проводится ведущими специалистами по тематике ВКР, не являющимися работниками Университета.

2.3. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ

Тематика и содержание ВКР должны соответствовать уровню компетенций, полученных выпускником в объеме дисциплин ОПОП.

Темы ВКР могут быть предложены кафедрами или самими обучающимися. В их основе могут быть материалы научно-исследовательских или научно-производственных работ кафедры, факультета, научных или производственных организаций.

Обучающийся по согласованию с руководителем определяет тему ВКР, которая рассматривается на заседании кафедры и утверждается на заседании Ученого совета факультета.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

1. Система программно-аппаратной защиты информации в организации.
2. Система защиты локальной вычислительной сети организации.
3. Политика информационной безопасности организации.
4. Система защищенного электронного документооборота в организации.
5. Комплексная система защиты информации в организации.
6. Система физической защиты информации в организации.
7. Система управления комплексной системой защиты информации организации.
8. Система управления комплексной системой защиты информации организации в чрезвычайных ситуациях.
9. Методика комплексного аудита информационной системы организации (на конкретном примере) на основе использования специального программного обеспечения.
10. Защищенная система комплексного управления и администрирования корпоративной сети.

11. Система защиты электронной почты учреждения.
12. Система защиты информации на базе виртуальных машин.

2.4. Порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию выпускной квалификационной работы

На время работы обучающегося над ВКР назначаются консультанты:

- по расчетно-проектной части,
- экономической части;
- разделу оценки рисков информационной безопасности.

Для осуществления общего контроля над работой обучающихся заведующим кафедрой назначается руководитель выпускной квалификационной работы (он же, как правило, руководитель производственной практики). Основная работа над ВКР и представление ее просмотровой комиссии (предзащита) проводится во время подготовки ВКР.

Для успешной работы над ВКР необходимо спланировать работу на весь период проектирования, для чего обучающимся составляется календарный план работы.

Обучающийся обязан регулярно (еженедельно) являться на консультации к руководителю ВКР и консультантам по отдельным разделам, чтобы получить необходимые указания по возникающим в процессе подготовки ВКР вопросам и отчитываться о проделанной работе.

Для допуска обучающегося к защите ВКР не позднее, чем за 10 дней до защиты в ГАК, обучающийся обязан представить работу просмотровой комиссии:

- а) Пояснительную записку к ВКР, полностью оформленную и подписанную всеми консультантами и руководителем выпускной квалификационной работы;
- б) 1 экземпляр бумажной копии слайдов со всеми подписями на обратной стороне каждого слайда, который вшивается перед основной защитой в ПЗ;
- б) письменный отзыв основного консультанта ВКР;
- в) рецензию на ВКР;
- в) анкетные данные рецензента и консультанта, если не поданы ранее.

Состав рецензентов утверждается приказом ректора по представлению заведующего кафедрой. В качестве рецензентов могут привлекаться специалисты предприятий и организаций, научных учреждений соответствующего направления, а также профессора и преподаватели других вузов.

Отзыв руководителя и рецензия на ВКР оформляются на специальных бланках.

Просмотровые комиссии назначаются заведующим кафедрой. Комиссия решает вопрос о возможности допуска обучающегося к защите. Рассмотрев материалы ВКР, комиссия составляет и подписывает акт предварительного просмотра.

При наличии полного комплекта документов и положительного решения просмотровой комиссии заведующий кафедрой утверждает акт предварительного просмотра ВКР и допускает обучающегося к защите.

На основании утвержденного акта предварительного просмотра деканат выпускает распоряжение по факультету о допуске обучающегося к защите и выдает личную карточку обучающегося и зачетку секретарю ГАК.

2.5. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

Сроки проведения ГИА в соответствии с утвержденным графиком учебного процесса: 42-44 неделя.

Для защиты ВКР приказом ректора создается государственная аттестационная комиссия, в состав которой входят ведущие специалисты предприятий и организаций в области защиты информации, а также представители правоохранительных органов. Председатель ГАК утверждается Министерством образования и науки РФ.

До начала работы ГАК обучающийся представляет секретарю полный комплект документации к ВКР:

- а) пояснительную записку;

б) комплекты бумажных копий слайдов мультимедийной презентации в количестве, равном числу членов ГАК;

Обучающийся может по рекомендации кафедры представить дополнительно краткое (не более 2–3 страниц) содержание работы при защите ВКР на одном из иностранных языков, в данном случае защита может сопровождаться вопросами к обучающемуся на этом же языке.

В ГАК могут быть представлены также другие материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной работы: печатные статьи и авторские свидетельства по теме проекта, документы, указывающие на практическое применение результатов работы, демонстрационные ролики.

Выпускная квалификационная работа защищается публично на заседании ГАК в следующем порядке:

- доклад обучающегося (7–10 минут);
- ответы обучающегося на вопросы членов ГАК и присутствующих;
- секретарь зачитывает представленную рецензию на ВКР;
- ответы обучающегося на замечания, высказанные в рецензии.

В начале доклада необходимо четко и кратко охарактеризовать цель и задачи ВКР. Затем формулируются основные требования к работе и обосновываются методы их решения. Далее следует представить основные результаты работы, выкладки и расчеты. Затем необходимо остановиться на вопросах специальной части ВКР, оценке рисков и экономическом обосновании проекта. В ходе доклада важно дать представление о существе, оригинальности и объеме проделанной работы. Весь процесс сообщения должен сопровождаться ссылками на слайды мультимедийной презентации.

В конце сообщения, в соответствии с заданием на проект и техническим заданием на разрабатываемую систему, необходимо сформулировать основные результаты работы (сделать выводы).

После завершения защиты ВКР ГАК проводит закрытое совещание, на котором решаются вопросы оценки ВКР, присвоения квалификации, выдачи диплома с отличием, а также даются рекомендации к поступлению в аспирантуру.

В тех случаях, когда защита ВКР признается неудовлетворительной, ГАК устанавливает, может ли обучающийся представить к повторной защите тот же проект с доработкой, определяемой комиссией, или же обязан разработать новую тему, которая устанавливается выпускающей кафедрой. Обучающийся, не защитивший ВКР, допускается к повторной защите в течение трех лет после окончания вуза.

После окончания закрытого совещания председатель ГАК зачитывает распоряжение о результатах защиты ВКР.

Выпускные работы, прошедшие защиту, хранятся в архиве университета в течение установленного срока.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в организации на период времени, установленный организацией, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением организации ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

2.6. Критерии выставления оценок (соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО)

№ п.п.	Разделы (части) работы	Критерии оценки			
		<i>отлично</i>	<i>хорошо</i>	<i>удовлетворительно</i>	<i>неудовлетворительно</i>
1	Качество квалификационной работы оценивается членами ГАК по составляющим:*				
1	<i>обоснованность актуальности проблемы</i> исследования и темы работы – предполагает оценку степени убедительности оснований, побудивших обучающегося выбрать данную проблему для изучения на определенном объекте исследования	<i>обоснованность актуальности проблемы</i> исследования и темы работы <i>полностью соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>обоснованность актуальности проблемы</i> исследования и темы работы <i>в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>обоснованность актуальности проблемы</i> исследования и темы работы <i>частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>обоснованность актуальности проблемы</i> исследования и темы работы <i>не соответствует</i> предъявляемым требованиям
2	<i>уровень теоретической проработки</i> проблемы предполагает оценку широты и качества изученных литературных источников, логики изложения материала, глубины обобщений и выводов в первой главе, а также теоретического обоснования возможных решений проблемы	<i>уровень теоретической проработки полностью соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>уровень теоретической проработки работы в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>уровень теоретической проработки частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>уровень теоретической проработки не соответствует</i> предъявляемым требованиям
3	<i>методическая грамотность проведенных исследований</i> предполагает оценку обоснованности применения методик исследования, информационной адекватности и правильности использования конкретных методов и методик анализа	<i>методическая грамотность проведенных исследований полностью соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>методическая грамотность проведенных исследований в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>методическая грамотность проведенных исследований частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>методическая грамотность проведенных исследований не соответствует</i> предъявляемым требованиям

4	<i>достаточность и качество обоснования</i> предлагаемых управленческих (технических) решений предполагает оценку адекватности выбранных методов обоснования решений, правильность их применения	<i>достаточность и качество обоснования</i> предлагаемых управленческих (технических) решений <i>полностью соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>достаточность и качество обоснования</i> предлагаемых управленческих (технических) решений <i>в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>достаточность и качество обоснования</i> предлагаемых управленческих (технических) решений <i>частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>достаточность и качество обоснования</i> предлагаемых управленческих (технических) решений <i>не соответствует</i> предъявляемым требованиям
5	<i>полнота раскрытия темы ВКР</i> , соответствие темы ВКР ее содержанию, наличие публикаций по теме исследования, апробация результатов исследования (наличие актов, справок о внедрении)	<i>полнота раскрытия темы ВКР полностью соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>полнота раскрытия темы ВКР в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>полнота раскрытия темы ВКР частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>полнота раскрытия темы ВКР не соответствует</i> предъявляемым требованиям
6	<i>практическая значимость выполненной работы</i> предполагает оценку возможности практического применения результатов исследования в деятельности конкретной организации или в сфере возможной профессиональной занятости выпускников в соответствии с требованиями ФГОС ВО	<i>практическая значимость выполненной работы полностью соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>практическая значимость выполненной работы в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>практическая значимость выполненной работы частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>практическая значимость выполненной работы не соответствует</i> предъявляемым требованиям
7	<i>качество оформления квалификационной работы</i> предполагает оценку на соответствие стандартам, а также аккуратность и выразительность оформления материала, грамотность и правильность подготовки сопроводительных документов, наличие и качество подготовки раздаточного материала	<i>качество оформления квалификационной работы полностью соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>качество оформления квалификационной работы в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>качество оформления квалификационной работы частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>качество оформления квалификационной работы не соответствует</i> предъявляемым требованиям

2	Качество выступления на защите квалификационной работы оценивается членами ГАК по следующим составляющим					
3	1	<i>качество доклада</i> предполагает оценку соответствия доклада содержанию работы, способности выпускника выделить научную и практическую ценность выполненных исследований, умения пользоваться иллюстративным материалом, средствами мультимедийной презентации	<i>качество оформления квалификационной работы полностью соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>качество оформления квалификационной работы в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>качество оформления квалификационной работы частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>качество оформления квалификационной работы не соответствует</i> предъявляемым требованиям
	2	<i>качество ответов на вопросы</i> предполагает оценку правильности, четкости, полноты и обоснованности ответов выпускника, умения лаконично и точно сформулировать свои мысли, использую при этом необходимую научную терминологию	<i>качество ответов на вопросы соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>качество ответов на вопросы в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>качество ответов на вопросы частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>качество ответов на вопросы не соответствует</i> предъявляемым требованиям
	3	<i>качество иллюстраций</i> к докладу предполагает оценку соответствию подбора иллюстративных материалов содержанию доклада, грамотность их оформления и упоминания в докладе, выразительность использованных средств графического и художественного воплощения	<i>качество иллюстраций к докладу соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>качество иллюстраций к докладу в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>качество иллюстраций к докладу частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>качество иллюстраций к докладу не соответствует</i> предъявляемым требованиям

	4	<i>поведение при защите квалификационной работы</i> предполагает оценку коммуникационных характеристик докладчика (манера говорить, отстаивать свою точку зрения, привлекать внимание к важным моментам в докладе или ответах на вопросы и т.д.)	<i>поведение при защите квалификационной работы соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>поведение при защите квалификационной работы в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>поведение при защите квалификационной работы частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>поведение при защите квалификационной работы не соответствует</i> предъявляемым требованиям
4		Оценка выпускной квалификационной работы рецензентом и его рекомендации по присвоению выпускнику квалификации «специалист» переносятся из рецензии, подписанной рецензентом	<i>ВКР соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>ВКР в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>ВКР частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>ВКР не соответствует</i> предъявляемым требованиям
5		Оценка научным руководителем выпускной квалификационной работы и его рекомендации по присвоению выпускнику квалификации «специалист» переносятся из отзыва руководителя	<i>ВКР соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>ВКР в основном соответствует</i> предъявляемым требованиям	<i>ВКР частично соответствует</i> состоянию по конкретному параметру	<i>ВКР не соответствует</i> предъявляемым требованиям

Снятие ВКР с защиты возможно в случае несоответствия темы представленной на защиту работы утвержденному списку тем, в случае выявления плагиата или несоответствие содержания ВКР направлению подготовки.


Итоговая оценка выпускной квалификационной работы определяется усреднением оценок членов ГАК.

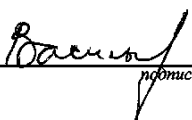
Наряду с определением итоговой оценки, ГАК может вынести:

- рекомендации ВКР к опубликованию и участию в конкурсах студенческих работ;
- рекомендации ВКР к расширенному использованию (практическое использование, внедрение результатов в образовательный процесс).

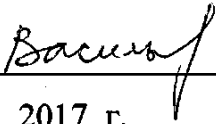
3. Проведение ГИА для лиц с ОВЗ


Проведение ГИА для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом рекомендованных условий обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ. В таком случае требования к процедуре проведения и подготовке итоговых испытаний должны быть адаптированы под конкретные ограничения возможностей здоровья обучающегося, для чего должны быть предусмотрены специальные технические условия.

Составитель: _____  В.А. Дуленко

Заведующий кафедрой
ВТ и ЗИ _____  В. И. Васильев 19.01.2017
наименование кафедры подпись расшифровка подписи дата

Председатель НМС
по специальности 10.05.05 Безопасность
информационных технологий
в правоохранительной сфере

_____  В. И. Васильев
«19» 01 2017 г.

Согласовано:
Декан факультета ИРТ
_____  Н.И. Юсупова

Начальник ООПБС _____  Г.Т. Гарипова