



С Т А Н Д А Р Т
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Система менеджмента качества
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Структура и содержание аттестационных испытаний по специальности
10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
Специализация
Информационная безопасность финансовых и экономических структур
Специалитет

Предисловие

РАЗРАБОТАН–рабочей группой кафедры математического моделирования

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – декан математического факультета А.Д. Баев

ИСПОЛНИТЕЛЬ – заведующий кафедрой математического моделирования В.А. Костин

УТВЕРЖДЕН приказом ректора от 30.12.2016 № 1115

ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

СРОК ПЕРЕСМОТРА при изменении ФГОС

Содержание

	Стр.
1 Область применения	5
2 Нормативные ссылки	5
3 Термины и сокращения	5
4 Профессиональная подготовленность выпускника	6
5 Выпускная квалификационная работа	13
Приложение А (обязательное) Форма протокола заседания ЭК	16
Приложение Б (обязательное) Форма приложения к протоколу заседания ЭК по защите ВКР	17
Приложение В (обязательное) Форма приложения к протоколу заседания ЭК о присвоении квалификации выпускникам	18
Приложение Г (обязательное) Форма протокола заседания апелляционной комиссии	19
Приложение Д (обязательное) Форма задания на выполнение выпускной квалификационной работы	20
Приложение Е (обязательное) Форма титульного листа выпускной квалификационной работы	21
Приложение Ж (обязательное) Форма рецензии на выпускную квалификационную работу	22
Приложение З (обязательное) Образец оценочного листа выпускной квалификационной работы	23
Приложение И (обязательное) Заявление о предоставлении специальных условий при проведении итоговой аттестации	24

Введение

В соответствии с ФГОС ВО по специальности

10.05.04 Информационно–аналитические системы безопасности, утвержденный приказом Минобрнауки России от 01.12.2016 г. № 1514, регистрационный № 44826 предусмотрена итоговая аттестация (ИА) выпускников в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Содержание государственных аттестационных испытаний представлено в настоящем стандарте.

СТАНДАРТ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

**Система менеджмента качества
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ****Структура и содержание аттестационных испытаний по специальности
10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности.****Специализация****Информационная безопасность финансовых и экономических структур
Специалитет**

Утвержден приказом ректора от 30.12.2016 № 1115

Дата введения 31.12.2016

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к содержанию и порядок проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательной программе высшего образования – 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности (уровень специалитет) специальность Информационная безопасность финансовых и экономических структур в Воронежском государственном университете (далее – Университет).

Положение настоящего Стандарта применяются всеми структурными подразделениями Университета и его филиалами, реализующими указанную основную образовательную программу.

2 Нормативные ссылки

Настоящий стандарт разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

ФГОС ВО по специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности, утвержденный 01.12.2016 г. № 1514.

СТ ВГУ 2.1.02 – 2015 Система менеджмента качества. Государственная итоговая аттестация по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры. Общие требования к содержанию и порядок проведения.

3 Термины и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие термины и сокращения:

ЭК–экзаменационная комиссия;

УМО – Учебно-методическое объединение;

ВКР – Выпускная квалификационная работа;

КИМ -Контрольно-измерительный материал;

ФГОС ВО– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ОК– Общекультурные компетенции;

ОПК – Общепрофессиональные компетенции;

ПК –Профессиональные компетенции;

ИА – Итоговая аттестация.

4 Профессиональная подготовленность выпускника

4.1 Выпускники должны быть подготовлены к следующим видам профессиональной деятельности:

Виды профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Компетенции. Профессиональные, производственные
информационно-аналитическая	информационно-аналитическая поддержка принятия решений в процессе организационного управления; применение методов анализа массивов данных	способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-8) способностью анализировать и формализовывать поставленные задачи, выдвигать гипотезы, устанавливать границы их применения и подтверждать или опровергать их на практике (ПК-1); способностью применять методы анализа массивов данных и интерпретировать профессиональный смысл получаемых формальных результатов (ПК-2)
научно-исследовательская	сбор, изучение, анализ и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов в области технологий информационно-аналитической деятельности и специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности; исследование и разработка специальных ИАС, моделей, методов и методик информационно-аналитической деятельности; подготовка научно-технической отчетов, обзоров, публикаций, докладов по результатам выполненных исследований	способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-8) способностью осуществлять сбор, изучение, анализ и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов в области технологий информационно-аналитической деятельности и специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности (ПК-3); способностью применять современные методы научных исследований с использованием компьютерных технологий, в том числе в работе над междисциплинарными проектами (ПК-4);

проектная	проведение предпроектного обследования профессиональной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений; выбор технологий, инструментальных средств, средств вычислительной техники и средств обеспечения информационной безопасности создаваемых специальных ИАС; разработка проектных документов на создаваемые специальные ИАС и средства обеспечения их информационной безопасности; разработка программного и иных видов обеспечения создаваемых специальных ИАС; исследование эффективности создаваемых специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности	способностью проводить обоснование и выбор оптимального решения задач в сфере профессиональной деятельности (ПК-5); способностью готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации, доклады по результатам выполненных исследований (ПК-6); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-8) способностью проводить предпроектное обследование профессиональной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений (ПК-7); способностью разрабатывать и исследовать модели технологических процессов обработки информации в специальных ИАС (ПК-8); способностью выявлять основные угрозы безопасности информации, строить и исследовать модели нарушителя в компьютерных системах (ПК-9); способностью осуществлять выбор технологии, инструментальных средств, средств вычислительной техники и средств обеспечения информационной безопасности создаваемых специальных ИАС (ПК-10); способностью разрабатывать проектные документы на создаваемые специальные ИАС, в том числе средства обеспечения их информационной безопасности (ПК-11); способностью разрабатывать программное и иные виды обеспечения специальных ИАС (ПК-12);
-----------	---	---

<p>эксплуатационно-технологическая</p>	<p>решение информационно-аналитических задач в сфере профессиональной деятельности с использованием специальных ИАС; эксплуатация специальных ИАС и средств обеспечения их информационной безопасности</p>	<p>способностью оценивать эффективность специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности (ПК-13);</p> <p>способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-8) способностью использовать специальные ИАС для решения задач в сфере профессиональной деятельности (ПК-14); способностью эксплуатировать специальные ИАС и средства обеспечения их информационной безопасности на всех этапах жизненного цикла, а также восстанавливать их работоспособность при внештатных ситуациях (ПК-15)</p>
<p>организационно-управленческая</p>	<p>разработка нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих эксплуатацию специальных ИАС и средств обеспечения их информационной безопасности; организация работы коллектива информационно-аналитических работников и специалистов по созданию и эксплуатации специальных ИАС</p>	<p>способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-8) способностью разрабатывать проекты нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих функционирование специальных ИАС и средств обеспечения их информационной безопасности (ПК-16); способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, принимать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности (ПК-17)</p>
<p>Правоохранительная</p>	<p>мониторинг и выявление условий, способствующих совершению правонарушений в отношении сведений ограниченного доступа, в том числе сведений, составляющих государственную, банковскую,</p>	<p>способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-8) способностью выявлять условия, способствующие совершению правонарушений в отношении сведений ограниченного</p>

<p>Специализация №2</p>	<p>коммерческую тайну, персональные данные; обоснование и принятие решений, связанных с реализацией правовых норм, в пределах должностных обязанностей.</p> <p>комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации; решение задач выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности; разработка и применение автоматизированных технологии обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени;</p>	<p>доступа, составляющих государственную, банковскую, коммерческую тайну, персональные данные (ПК-18); способностью обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм в пределах должностных обязанностей (ПК-19); способностью анализировать правоотношения, являющиеся объектами профессиональной деятельности, юридически правильно квалифицировать факты, события и обстоятельства (ПК-20)</p> <p>способностью проводить комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации (ПСК-2.1)</p> <p>способностью выполнять анализ корректности и устойчивости функционирования отдельных компонентов, подсистем и в целом всей национальной системы по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма (ПСК-2.2)</p> <p>способностью решать задачи выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности (ПСК-2.3)</p> <p>способностью разрабатывать и применять автоматизированные</p>
-------------------------	---	--

		технологии обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени (ПСК-2.4)
--	--	---

4.2 Требования к результатам освоения образовательных программ высшего образования (специалитета) и соответствующие формы государственного аттестационного испытания.

Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности	Компетенции (общекультурные, профессиональные)	Форма государственного аттестационного испытания
		Защита ВКР
Информационно-аналитическая		
информационно-аналитическая поддержка принятия решений в процессе организационного управления	ОК-8, ПК-1, ПК-2	+
применение методов анализа массивов данных	ОК-8, ПК-1, ПК-2	+
Научно-исследовательская		
сбор, изучение, анализ и обобщение научно-технической информации, нормативных и методических материалов в области технологий информационно-аналитической деятельности и специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности	ОК-8, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	+
исследование и разработка специальных ИАС, моделей, методов и методик информационно-аналитической деятельности	ОК-8, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	+
подготовка научно-технической отчетов, обзоров, публикаций, докладов по результатам выполненных исследований	ОК-8, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	+
Проектная		
проведение предпроектного обследования профессиональной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений;	ОК-8, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	+
выбор технологий, инструментальных средств, средств вычислительной техники и средств обеспечения информационной безопасности создаваемых специальных ИАС;	ОК-8, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	+

разработка проектных документов на создаваемые специальные ИАС и средства обеспечения их информационной безопасности	ОК-8, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	+
разработка программного и иных видов обеспечения создаваемых специальных ИАС; исследование эффективности создаваемых специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности	ОК-8, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	+
Эксплуатационно-технологическая		
решение информационно-аналитических задач в сфере профессиональной деятельности с использованием специальных ИАС;	ОК-8, ПК-14, ПК-15	+
эксплуатация специальных ИАС и средств обеспечения их информационной безопасности	ОК-8, ПК-14, ПК-15	+
Организационно-управленческая		
разработка нормативных, методических, организационно-распорядительных документов, регламентирующих эксплуатацию специальных ИАС и средств обеспечения их информационной безопасности;	ОК-8, ПК-16, ПК-17	+
организация работы коллектива информационно-аналитических работников и специалистов по созданию и эксплуатации специальных ИАС	ОК-8, ПК-16, ПК-17	+
Правоохранительная		
мониторинг и выявление условий, способствующих совершению правонарушений в отношении сведений ограниченного доступа, в том числе сведений, составляющих государственную, банковскую, коммерческую тайну, персональные данные;	ОК-8, ПК-18, ПК-19; ПК-20	+
обоснование и принятие решений, связанных с реализацией правовых норм, в пределах должностных обязанностей	ОК-7, ОК-8, ПК-18, ПК-19; ПК-20	+
Специализация №2		

<p>комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации; решение задач выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности; разработка и применение автоматизированных технологии обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени;</p>	<p>ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3, ПСК-2.4</p>	<p>+</p>
<p>комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации; решение задач выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности; разработка и применение автоматизированных технологии обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени;</p>	<p>ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3, ПСК-2.4</p>	<p>+</p>

<p>комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации; решение задач выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности; разработка и применение автоматизированных технологии обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени;</p>	<p>ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3, ПСК-2.4</p>	<p>+</p>
---	---	----------

5 Выпускная квалификационная работа

5.1 Тематика ВКР, предлагаемая выпускникам

Акустические и виброакустические каналы утечки речевой информации из объемов выделенных помещений.

Подавление сигналов акустоэлектрических преобразователей, фильтрации и заземления.

Полугруппы со сложением гиперболического синуса и математические модели.

Моделирование и применение оптимальных полигармонических импульсов.

Средства защиты от несанкционированного доступа.

Методы защиты электронного документооборота.

Законы распределения случайных погрешностей

Статистическая обработка результатов измерения Задачи теории позиционных игр.

Настройка и калибровка измерителя нелинейных искажений

Сходимость решений стохастических дифференциальных уравнений.

Гиперболическая полугруппа и математические модели.

Компьютерная реализация модели влияния неоднородности балки на ее прогиб.

Абстрактные ортогональные многочлены Чебышева.

Фрактальная размерность.

Политика и модели безопасности в компьютерных системах

Методы, критерии и шкалы оценки защищенности (безопасности) компьютерных систем

Методы анализа и оптимизации индивидуально-групповых систем разграничения доступа

5.2 Структура ВКР

ВКР представляет собой квалификационную работу, выполняемую на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных за время обучения.

ВКР должна содержать:

- титульный лист (Приложение Б);

- содержательную часть: постановка задачи; обзор имеющихся результатов по теме работы, результаты, полученные исполнителем с использованием современных математических методов, содержащие, при необходимости, экспериментальные данные и их трактовку, при этом возможна самостоятельная разработка алгоритмов прикладных программ или использование специальных пакетов прикладных программ, в работе необходимо дать оценку актуальности, новизны и перспектив использования полученных результатов;

- приложения (по необходимости);
- список используемой литературы.

5.3 Критерии оценки ВКР

Критерием готовности выпускника к профессиональной деятельности является ВКР, защищенная в ЭК, оцененная на «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно».

Соответствие ВКР требованиям, перечисленным в п.5.2, определяет руководитель в своих отзывах и ЭК своим решением с использованием оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Критерии оценок:

«отлично»-ВКР полностью соответствует требованиям, соискатель в ходе защиты работы демонстрирует знания фундаментальных математических дисциплин, а также процессов и явлений по тематике ВКР, дал полные ответы на вопросы по тематике ВКР;

«хорошо»-ВКР соответствует требованиям, допускаются неточности изложения, носящие непринципиальный характер, соискатель в ходе защиты работ демонстрирует адекватное понимание сути представляемого материала, дает верные оценки полученных результатов, при этом возможны отдельные неточности в ходе доказательств утверждений; ответы на дополнительные вопросы по теме ВКР-- приведены верно;

«удовлетворительно» - ВКР может содержать отклонения от требований в определяющей части, утверждения теорем верные, доказательства приведены для частных случаев, допускается отсутствие правильных ответов на вопросы по теме работы;

«неудовлетворительно» - ВКР не соответствует требованиям.

Критерии оценки ВКР разработаны с учетом рекомендаций УМО утверждены Ученым Советом факультета.

5.4 Рекомендации по проведению защиты ВКР

Процедура защиты ВКР проводится в соответствии с рекомендациями УМО, Ученого Совета факультета. Членам ЭК рекомендуется учитывать степень профессиональной подготовленности выпускника: понимание сущности и социальной значимости будущей профессии, способность к практической деятельности в профессиональной сфере, способность поставить цель и сформулировать задачи для реализации этой цели. Защиты проходят на открытых заседаниях ЭК с участием не менее двух третей ее состава и председателя ЭК

Студент допускается к защите в ЭК при наличии ВКР, допущенной к защите, отзыва руководителя (Приложение В). Присутствие руководителя является обязательным. В случае отсутствия руководителя отзыв зачитывает председатель или секретарь ЭК.

Процедура защиты каждого студента предусматривает:

- Представление председателем ЭК защищающегося студента, оглашение темы работы, руководителя;
- доклад студента по результатам работы (10-15 минут акцентом на собственные исследования, расчеты и результаты);
- вопросы членов ЭК;
- выступление руководителя ВКР;
- дискуссия по ВКР;
- заключительное слово защищающегося (1-2 минуты).

По окончании всех запланированных на данное заседание защит, ЭК проводит закрытое совещание, на котором определяются оценки по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Процедура обсуждения устанавливается председателем ЭК. В спорных случаях рекомендуется выносить решение простым большинством голосов членов ЭК. При равенстве голосов решающим является голос председателя ЭК. Решение фиксируется в оценочном листе ВКР (приложение Г).

Каждое заседание ЭК завершается объявлением оценок ВКР, рекомендаций внедрению результатов ВКР в учебный процесс, в производство и т.д., рекомендаций к опубликованию. Эта часть заседания ЭК является открытой. Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов ИА проводится Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных состояния здоровья в соответствии со Стандартом Университета.

**Приложение А
(обязательное)
Форма протоколаЭК**

П Р О Т О К О Л №__ от __.__.20__

заседания экзаменационной комиссии
по специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

с _____ час _____ мин.

до _____ час _____ мин

Присутствовали:

ПредседательЭК _____
И.О.Фамилия, ученая степень, ученое звание, должность, место работы

ЧленыЭК:

И.О.Фамилия, ученая степень, ученое звание, должность

И.О.Фамилия, ученая степень, ученое звание, должность

И.О.Фамилия, ученая степень, ученое звание, должность

И.О.Фамилия, ученая степень, ученое звание, должность

И.О.Фамилия, ученая степень, ученое звание, должность

СекретарьЭК

Подпись

Расшифровка подписи

**Приложение Б
(обязательное)
Форма приложения к протоколу заседания ЭК по защите ВКР**

Приложение к протоколу
заседания ЭК № ____
от __.__.20__

ПО ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

обучающегося _____
фамилия, имя, отчество

на тему: _____

Работа выполнена под руководством _____
при консультации _____

В экзаменационную комиссию (ЭК) представлены следующие материалы:

Текст ВКР на ____ страницах.

Отзыв руководителя ВКР.

Рецензия на ВКР.

После сообщения о выполненной ВКР обучающемуся были заданы следующие вопросы:

1. _____
формулировка вопроса, фамилия лица, задавшего вопрос

2. _____
формулировка вопроса, фамилия лица, задавшего вопрос

Общая характеристика ответа обучающегося на заданные ему вопросы и рецензию

Признать, что обучающийся _____
фамилия, имя, отчество

выполнил и защитил ВКР с оценкой _____

Отметить, что *(мнения членов ЭК об уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося)*

Председатель ЭК

Подпись

Расшифровка подписи

Члены ЭК

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Секретарь ЭК

Подпись

Расшифровка подписи

**Приложение В
(обязательное)
Форма приложения к протоколу заседания ЭК
о присвоении квалификации выпускникам**

Приложение к протоколу
заседания ЭК № ___
от __.__.20__

О ПРИСВОЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ ВЫПУСКНИКАМ

Постановили:

Обучающихся _____ курса математического факультета, форма обучения _____, полностью выполнивших учебный план И защитивших ВКР по специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности в 20__ году, считать окончившими Воронежский государственный университет с присвоением квалификации _____

Председатель ЭК

Подпись

Расшифровка подписи

Члены ЭК

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Секретарь ЭК

Подпись

Расшифровка подписи

**Приложение Г
(обязательное)**

Форма протокола заседания апелляционной комиссии

ПРОТОКОЛ №___ от __.__.20__ заседания апелляционной комиссии
Специальность 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель апелляционной комиссии

И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

Члены комиссии

И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

Председатель ЭК

И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

СЛУШАЛИ: апелляционное заявление

Ф.И.О. обучающегося, краткое содержание заявления

ГОЛОСОВАНИЕ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ

ФИО	Решение по данному вопросу (Отклонить / Удовлетворить)	Подпись

ПОСТАНОВИЛИ: _____
решение по данному вопросу

Приложения:

1 _____

2 _____

Председатель
апелляционной комиссии

Подпись

Расшифровка подписи

Секретарь комиссии

Подпись

Расшифровка подписи

С решением апелляционной комиссии ознакомлен:

_____.____.20__ г.
Подпись

Расшифровка подписи

**Приложение Д
(обязательное)**

**Форма задания на выполнение выпускной квалификационной работы
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)**

Математический факультет

Кафедра математического моделирования

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой

подпись, расшифровка подписи
__ . __ . 20__

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
ОБУЧАЮЩЕГОСЯ _____**

фамилия, имя, отчество

1. Тема работы _____, утверждена решением ученого совета математического факультета от __ . __ . 20__
2. Специальность 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
3. Срок сдачи законченной работы __ . __ 20__
4. Календарный план: (строится в соответствии со структурой ВКР)

№	Структура ВКР	Сроки выполнения	Примечание

Обучающийся

Подпись

расшифровка подписи

Руководитель

Подпись

расшифровка подписи

**Приложение Е
(обязательное)**

**Форма титульного листа выпускной квалификационной работы
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Математический факультет

Кафедра математического моделирования

<Тема выпускной квалификационной работы>

ВКР Дипломная работа

Специальность 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

Специализация

Информационная безопасность финансовых и экономических структур

Допущено к защите в ЭК _____.20__

Зав. кафедрой	<Подпись>	<ученая степень, звание>	<расшифровка подписи>
Обучающийся	<Подпись>		<расшифровка подписи>
Руководитель	<Подпись>	<ученая степень, звание>	<расшифровка подписи>

Воронеж 20__

**Приложение Ж
(обязательное)**

Форма рецензии на выпускную квалификационную работу

РЕЦЕНЗИЯ

на ВКР <дипломную работу>, <фамилия, имя, отчество обучающегося>, обучающегося по специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности на математическом факультете Воронежского государственного университета на тему

« _____ »

В рецензии должны быть отражены:

1. Общая характеристика темы, ее актуальность и значение.
2. Глубина раскрытия темы.
3. Характеристика использованных материалов и источников (литература, данные предприятий, статистические данные), объем, новизна.
4. Научное и практическое значение выводов ВКР, возможность их внедрения и использования.
5. Качество литературного изложения, стиль, логика.
6. Замечания (если таковые имеются).
7. Качество оформления работы (в том числе, библиографии, рисунков, таблиц).
8. Общая оценка ВКР по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Рецензент _____ *должность, ученая степень, ученое звание*

подпись, расшифровка подписи

____.____.20__

**Приложение 3
(обязательное)**

Образец оценочного листа выпускной квалификационной работы

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

Специальность 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

Номер ЭК _____

№	ФИО обучающегося	оценка руководителя	оценка рецензента	оценка ЭК

Председатель ЭК

..20__ Подпись расшифровка подписи

Секретарь ЭК

_____.20__
Подпись расшифровка подписи

**Приложение И
(обязательное)
Заявление о предоставлении специальных условий
при проведении итоговой аттестации**

Ректору ФГБОУ ВО «ВГУ»
профессору Ендовицкому Д.А.

ФИО обучающегося
обучающегося ____ курса ____ группы
математического факультета
Направление 10.05.04 Информационно-аналитические
системы безопасности
очной формы обучения
Тел.: _____

заявление

В связи с тем, что я _____ являюсь инвалидом ____ группы/
лицом с ограниченными возможностями здоровья, прошу предоставить мне при
прохождении текущей аттестации по дисциплине _____
следующие специальные условия в соответствии с _____ :
программой реабилитации инвалида

1. _____
2. _____
3. _____

Приложение: копия программы реабилитации инвалида на ____ листах.

____.____.20__ г. _____

УДК 378.1:006

Ключевые слова: стандарт университета, итоговая аттестация, экзамен, выпускная квалификационная работа, основная образовательная программа, специальность, специалист

РЕКТОР

Д.А. Ендовицкий

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

А.Д. Баев

