



С Т А Н Д А Р Т
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Система менеджмента качества
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Структура и содержание государственных
аттестационных испытаний по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
Профиль Прикладная информатика в юриспруденции

Прикладной бакалавриат

Предисловие

РАЗРАБОТАН – рабочей группой факультета прикладной математики, информатики и механики

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – декан факультета прикладной математики, информатики и механики А.И. Шашкин

ИСПОЛНИТЕЛЬ – профессор кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем факультета прикладной математики, информатики и механики И.Е. Воронина

УТВЕРЖДЕН приказом ректора от 31.08.2016 № 0735

ВВОДИТСЯ ВМЕСТО СТ ВГУ 2.1.02.090303Б – 2015 Система менеджмента качества. Государственная итоговая аттестация. Структура и содержание государственных аттестационных испытаний по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль подготовки Прикладная информатика в юриспруденции). Прикладной бакалавриат

СРОК ПЕРЕСМОТРА при изменении ФГОС

Содержание

1 Область применения	5
2 Нормативные ссылки	5
3 Термины и сокращения	5
4 Профессиональная подготовленность выпускника	6
5 Выпускная квалификационная работа	11
Приложение А (обязательное) Форма протокола заседания ГЭК	16
Приложение Б (обязательное) Форма приложения к протоколу заседания ГЭК по защите выпускной квалификационной работы	17
Приложение В (обязательное) Форма приложения к протоколу заседания ГЭК 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) Заявление о предоставлении специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации	22
Приложение З (обязательное) Образец оценочного листа выпускной квалификационной работы	23
Приложение И (рекомендуемое) Форма отзыва о выпускной квалификационной работе	24

Введение

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) от 12.03.2015 г. № 207 (регистрационный № 36589)

предусмотрена Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Содержание государственных аттестационных испытаний представлено в настоящем стандарте.

**Система менеджмента качества
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Структура и содержание государственных
аттестационных испытаний по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
Профиль Прикладная информатика в юриспруденции**

Прикладной бакалавриат

Утвержден приказом ректора от 31.08.2016 № 0735

Дата введения 31.08.2016

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к содержанию и порядок проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательной программе высшего образования – 09.03.03 Прикладная информатика (профиль подготовки Прикладная информатика в юриспруденции) 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 по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 207;

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 термины, определения и сокращения в соответствии со стандартом университета 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.

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ОК – общекультурные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ПСК – профессионально-специализированные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;

СТ – стандарт;

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ИС – информационная система.

4 Профессиональная подготовленность выпускника

4.1 Выпускники должны быть подготовлены к следующим видам профессиональной деятельности:

Виды профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Компетенции (общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные, профессионально-специализированные)
Производственно-технологическая деятельность	<ul style="list-style-type: none"> – проведение работ по установке программного обеспечения ИС и загрузке баз данных; – настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки; – ведение технической документации; – тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; – начальное обучение и тестирование пользователей по вопросам эксплуатации ИС; – осуществление технического сопровождения ИС в процессе ее эксплуатации; – информационное обеспечение прикладных процессов 	<ul style="list-style-type: none"> - способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); - способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1); - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3); - способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС (ПК-10); - способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы (ПК-11); - способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12); - способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13); - способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14); - способность осуществлять тестирование компонентов информационных

		<p>систем по заданным сценариям (ПК-15);</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16); - способность применять и внедрять современные методы и средства обработки информации в рамках реализации единой технологии развития юридических информационных систем (ПСК-1); - способность составлять соответствующие юридические документы (ПСК-3); - способность логически грамотно выражать и обосновывать свою точку зрения по государственно-правовой и политической проблематике, свободно оперировать юридическими понятиями и категориями (ПСК-4)
<p>Проектная деятельность</p>	<ul style="list-style-type: none"> – проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки; – сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика; – формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; – моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; – составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; – проектирование информационных систем в 	<ul style="list-style-type: none"> - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3); - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4); - способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); - способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); - способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1); - способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2); - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в

	<p>соответствии со спецификацией профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);</p> <ul style="list-style-type: none"> – программирование приложений, создание прототипа информационной системы; документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов; – участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей; – сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика; – проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика; – участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки; – программирование в ходе разработки информационной системы; – документирование компонентов ИС на стадиях жизненного цикла 	<p>профессиональной деятельности (ОПК-3);</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности (ОПК-4); - способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1); - способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2); - способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3); - способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4); - способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5); - способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6); - способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7); - способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8); - способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9); - способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы (ПК-11); - способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12); - способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13);
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14); - способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15); - способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16); - способность применять и внедрять современные методы и средства обработки информации в рамках реализации единой технологии развития юридических информационных систем (ПСК-1); - способность логически грамотно выражать и обосновывать свою точку зрения по государственно-правовой и политической проблематике, свободно оперировать юридическими понятиями и категориями (ПСК-4)
--	--	--

4.2 Требования к результатам освоения образовательных программ бакалавриата и соответствующие формы государственного аттестационного испытания.

Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности	Компетенции (общекультурные, общепрофессиональные, профессионально-специализированные)				Форма государственного аттестационного испытания
	ОК	ОПК	ПК	ПСК	Защита ВКР
Производственно-технологическая деятельность					
проведение работ по инсталляции программного обеспечения ИС и загрузке баз данных	5, 6	1, 3	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	1, 3, 4	+
настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки					
ведение технической документации					
тестирование компонентов ИС по заданным сценариям					
начальное обучение и тестирование пользователей по вопросам эксплуатации ИС					
осуществление технического сопровождения ИС в процессе ее эксплуатации					

информационное обеспечение прикладных процессов					
Проектная деятельность					
проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки					
сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика					
формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта					
моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач					
составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы					
проектирование информационных систем в соответствии со спецификацией профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое)	3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16	1, 4	+
программирование приложений, создание прототипа информационной системы; документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов					
участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей					
сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика					
проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика					
участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки					

программирование в ходе разработки информационной системы					
документирование компонентов ИС на стадиях жизненного цикла					

5 Выпускная квалификационная работа

5.1 Тематика ВКР, предлагаемая выпускникам

Подготовка ВКР выполняется обучающимся на протяжении заключительного года обучения, является проверкой качества полученных теоретических знаний, практических умений и навыков, сформированных общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

Утверждение тем ВКР, назначение руководителей, организация выполнения ВКР определяется требованиями, изложенными в стандарте университета 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.

К защите ВКР допускается обучающийся, успешно завершивший в полном объеме освоение ООП в соответствии с учебным планом, полностью выполнивший задание кафедры на выполнение ВКР.

Задание на выполнение ВКР выдается студенту после утверждения темы Ученым советом факультета прикладной математики, информатики и механики. Форма задания на выполнение ВКР приведена в Приложении Д.

Темы работ утверждаются Ученым советом факультета прикладной математики, информатики и механики по представлению заведующих кафедрами. Перечень тем ВКР доводится до сведений обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до ГИА.

Перечень примерных тем бакалаврских работ разрабатывается преподавателями кафедры. Примерная тематика бакалаврских работ обсуждается на заседании кафедры и утверждается заведующим кафедрой.

Примерная тематика ВКР

1. Моделирование прикладных и информационных процессов, в том числе и юридических.
2. Проектирование информационных систем и их компонентов, проектирование юридических информационных систем и/или баз данных.
3. Задачи автоматизации предметной области, программирование приложений.

5.2 Структура ВКР

ВКР должна быть построена по общей схеме на основе единых методических указаний, отражающих современный уровень требований подготовки бакалавра.

1. Титульный лист
2. Аннотация
3. Содержание
4. Введение
5. Основная часть
 - Постановка задачи
 - Разделы основной части
6. Заключение
7. Список литературы
8. Приложения

Требования к содержанию ВКР

Титульный лист оформляется по образцу, представленному в Приложении Е.

Аннотация – сокращенное изложение содержания работы с основными фактическими сведениями и выводами. Изложение материала в аннотации должно быть кратким и точным. Рекомендуемый объем аннотации 500-1000 печатных знаков.

Содержание включает наименование всех разделов с указанием номера страниц, на которых размещается начало материала раздела.

Введение может содержать краткое описание предметной области, в которой ставится задача, причину возникновения решаемой задачи, оценку современного состояния решаемой задачи, обзор законодательства (например, введение может содержать обзор законодательства, регулирующего деятельность государственных органов, органов и учреждений юстиции в части создания ими информационных и автоматизированных систем), обоснование необходимости решения задачи. Если поставленная задача является частью более общей задачи или частью большого проекта, введение должно содержать краткое описание общей проблемы, структуру проекта на функциональном уровне.

Во введении обязательно формулируется цель работы (какой результат автор планирует получить, каким он его видит).

Введение должно полностью подводить к постановке задачи.

Основная часть работы должна обязательно содержать раздел «Постановка задачи». Последующее изложение материала в основной части работы структурируется по разделам на усмотрение автора и зависит от постановки задачи.

Постановка задачи – это описание задачи по определенным правилам, которое дает исчерпывающее представление о ее предметной и информационной сущности и логике решения. Постановка задачи требует от обучающегося не только профессиональных знаний той предметной области, для которой делается постановка, но и знаний соответствующего математического аппарата, а также компьютерных технологий. В зависимости от характера и типа задачи ее постановка должна удовлетворять следующим требованиям к информационному наполнению.

Для задачи моделирование прикладных и информационных процессов, в том числе и юридических:

- формулировка задачи;
- описание анализируемых информационных ресурсов;
- назначение задачи;
- источники поступления данных;
- потребители результатов информации;
- информационная связь с другими задачами;
- планируемые результаты.

Для задач проектирования информационных систем и их компонентов, проектирование юридических информационных систем и/или баз данных, задач автоматизации предметной области, программирования приложений:

- формулировка задачи (может представлять собой список отдельных пунктов, подлежащих решению);
- назначение задачи;
- описание входной информации (перечень и формы представления);
- описание выходной информации (перечень и формы представления);
- описание структурных единиц входной и выходной информации;
- перечень условно-постоянной информации (классификаторов, справочников, таблиц);
- для задач проектирования баз данных необходимо указать перечень регламентной и запросной информации;
- список требований, предъявляемых к программному продукту (уровень критичности приложения, степень обеспечения надежности функционирования и

требования секретности, аппаратные ограничения, используемые стандарты, интерфейсы с другими приложениями, требования к распараллеливанию операций, функции аудита и функции управления, высокоуровневые требования, связанные с языком программирования, коммуникационные протоколы и т.д.).

Разделы основной части

При изложении разделов основной части ВКР особое внимание обращается на их связь с характером и типом поставленной задачи.

Указанные разделы должны содержать:

- оценку качества функционирования объекта исследования и осуществляемых им видов деятельности в рамках изучения задачи с целью выявления подходов и методов к ее решению;
- описание подходов и методов к решению поставленной задачи;
- обоснование выбора метода (подхода) к решению задачи;
- описание решения задачи;
- оценку полученных результатов.

Заключение

В заключении содержатся основные результаты, полученные в ходе выполнения ВКР, а также выводы и предложения в рамках выбранной темы.

Список литературы позволяет документально подтвердить достоверность и точность приводимых в тексте заимствований (таблиц, иллюстраций, формул, цитат, фактов, текстов памятников и документов); характеризует степень изученности конкретной проблемы автором.

Приложения содержат материалы, необходимые для разъяснения существа работы, изложенного в ее основной части: листинги программ, иллюстративный графический материал, таблицы, если они обширны и загромождают основную часть работы, полученные результаты и примеры работы программ, документы, подтверждающие факт внедрения работы и ее результатов, необходимый справочный материал. Приложения располагаются в порядке появления ссылок на них в основном тексте работы. Количество приложений в работе определяется только необходимостью их введения в работу. При оформлении приложения важно указать не только его номер, но и название приложения, отражающего его суть.

5.3 Критерии оценки ВКР

ВКР оценивается по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» ставится при условии, что:

- продемонстрирован повышенный уровень сформированности компетенций;
- грамотно и четко сформулирована постановка задачи;
- высокий уровень теоретической и практической подготовки;
- четко и качественно изложен материал работы;
- четко и квалифицированно даны ответы на все дополнительные вопросы;
- отзыв руководителя положительный.

Оценка «хорошо» ставится при условии, что:

- продемонстрирован базовый уровень сформированности компетенций;
- грамотно и четко сформулирована постановка задачи;
- достаточно высокий уровень теоретической и практической подготовки;
- продемонстрировано владение современными информационными технологиями;
- четко и качественно изложен материал работы;
- отзыв руководителя положительный;
- не на все дополнительные вопросы даны исчерпывающие ответы;

- имеются претензии к объему выполненной работы.
- Оценка «удовлетворительно» ставится при условии, что:
- продемонстрирован пороговый уровень сформированности компетенций;
 - постановка задачи сформулирована нечетко;
 - уровень теоретической и практической подготовки недостаточно высок;
 - недостаточное владение современными информационными технологиями;
 - изложение материала работы содержит нечеткие формулировки, непоследовательно;
- ответы на дополнительные вопросы неполные или содержат неточности и ошибочные утверждения;
- дан положительный отзыв.
- Оценка «неудовлетворительно» ставится при условии, что:
- низкий уровень компетентности в предметной области;
 - постановка задачи сформулирована нечетко и с погрешностями;
 - низкий уровень теоретической и практической подготовки;
 - недостаточное владение или неиспользование современных информационных технологий;
- изложение материала работы содержит нечеткие формулировки и ошибочные утверждения;
- даны неверные ответы на дополнительные вопросы.

5.4 Рекомендации по проведению защиты ВКР

Защита ВКР проводится в соответствии с расписанием. В ГЭК до начала заседания по защите ВКР представляются следующие документы:

- зачетные книжки с соответствующей отметкой о допуске к ГИА;
- ВКР и ее электронная копия;
- отзыв руководителя ВКР (Приложение И);
- задание на выполнение ВКР (Приложение Д).

ВКР подлежит размещению на образовательном портале «Электронный университет ВГУ» (www.moodle.vsu.ru) до ее защиты. Обучающийся самостоятельно размещает файлы с текстом ВКР в формате .pdf. Ответственность за проверку наличия ВКР на образовательном портале «Электронный университет» несет заведующий кафедрой.

Защита проходит на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава и председателя ГЭК.

Готовность ВКР к защите определяется решением кафедры не позднее, чем за 2 недели до установленной даты защиты. Результаты проверки готовности ВКР к защите фиксируются в протоколе заседания кафедры.

Обучающийся должен быть ознакомлен с отзывом не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

Обучающийся представляет ВКР на выпускающую кафедру не позднее, чем за 2 дня до срока защиты. Работа считается готовой к защите при обязательном размещении на образовательном портале «Электронный университет ВГУ», при наличии на титульном листе подписей обучающегося, руководителя и его отзыва.

Обязательным условием допуска является проверка на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований.

На защите ВКР обучающийся показывает:

- владение предметом и методами исследования;
- умение излагать в устной форме постановку задачи, основные сложности в ее решении, используемые методы решения и полученный результат;
- умение отвечать на вопросы по теме ВКР.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья по его заявлению на имя ректора (Приложение Ж) могут быть предоставлены специальные условия проведения аттестации в соответствии с программой реабилитации.

Заседание ГЭК включает в себя:

- публичную защиту ВКР;
- обсуждение проведенных защит, оценка и принятие рекомендаций;
- оформление документов (протокола и зачетных книжек).

Процедура защиты ВКР включает в себя:

- представление председателем ГЭК обучающегося, оглашение темы работы, руководителя;
- доклад по результатам работы (10-15 минут с акцентом на собственные исследования, расчеты и результаты);
- вопросы защищаемому;
- выступление руководителя ВКР;
- дискуссия по ВКР;
- заключительное слово защищаемого (1-2 минуты).

Обсуждение проведенных защит, оценка и принятие рекомендаций проводится на закрытом совещании участвующих в заседании членов ГЭК и обнародуется сразу после этого совещания.

Решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение по каждой ВКР фиксируется в оценочном листе ВКР (Приложение З).

Все документы, связанные с защитой ВКР, оформляются и подписываются всеми членами ГЭК сразу после объявления результатов защиты и до окончания заседания. Протоколы работы ГЭК сдаются в деканат сразу после окончания заседания (Приложения А, Б, В).

Для рассмотрения апелляций в установленном порядке (п.4.4 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 порядку проведения) создается апелляционная комиссия, заседание которой оформляется протоколом (Приложение Г).

**Приложение А
(обязательное)**

Форма протокола заседания ГЭК

ПРОТОКОЛ № __ от __.__.20__

заседания государственной экзаменационной комиссии
по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная математика
Профиль Прикладная информатика в юриспруденции

с _____ час _____ мин. до _____ час _____ мин

Присутствовали:

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

Члены ГЭК:

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

Секретарь ГЭК

Подпись

Расшифровка подписи

**Приложение Б
(обязательное)**

**Форма приложения к протоколу заседания ГЭК
по защите выпускной квалификационной работы**

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

ПО ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Обучающегося _____
фамилия, имя, отчество

на тему: _____

Работа выполнена под руководством _____
при консультации _____

В государственную экзаменационную комиссию (ГЭК) 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 ГЭК об уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося*)

Председатель ГЭК

Подпись

Расшифровка подписи

Члены ГЭК

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Подпись

Расшифровка подписи

Секретарь ГЭК

Подпись

Расшифровка подписи

**Приложение Г
(обязательное)**

Форма протокола заседания апелляционной комиссии

ПРОТОКОЛ № ____ от _____.20__
заседания апелляционной комиссии
09.03.03 Прикладная математика
Профиль Прикладная информатика в юриспруденции

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 ГЭК _____
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:

Подпись _____ *Расшифровка подписи* _____ . _____.20__ г.

**Приложение Е
(обязательное)**

Форма титульного листа выпускной квалификационной работы

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет прикладной математики, информатики и механики
Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных
систем

Тема ВКР

Бакалаврская работа

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в юриспруденции



Допущено к защите в ГЭК

____.____.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)**

**Заявление о предоставлении специальных условий
при проведении государственной итоговой аттестации**

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

ФИО обучающегося
обучающегося ____ курса ____ группы
факультета прикладной математики,
информатики и механики
направление 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль Прикладная информатика в юриспруденции
очной формы обучения
Тел.: _____

заявление

В связи с тем, что я _____ являюсь инвалидом ____ группы/
лицом с ограниченными возможностями здоровья, прошу предоставить мне при про-
хождении итоговой аттестации следующие специальные условия в соответствии с

программой реабилитации инвалида

1. _____
2. _____
3. _____

Приложение: копия программы реабилитации инвалида на ____ листах.

____.____.20__ г.

_____»
подпись»

Приложение 3
(обязательное)

Образец оценочного листа выпускной квалификационной работы

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет прикладной математики, информатики и механики

Направление 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль Прикладная информатика в юриспруденции

№	Ф.И.О.	Критерии оценки								Оценка ГЭК	Рекомендации ГЭК
		Компетентность в предметной области	Внедрение	Наличие публикаций и/или внедрений	Уровень программной реализации	Изложение материала ВКР	Ответы на дополнительные вопросы	Оценка руководителя	Замечания, Дополнительные критерии		
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											

Председатель ГЭК

<подпись>

<расшифровка подписи>

**Приложение И
(рекомендуемое)**

Форма отзыва о выпускной квалификационной работе

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе <фамилия, имя, отчество обучающегося>, обучающегося по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика на факультете прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета на тему
« _____ »

В отзыве руководителя должны быть отражены:

1. Общая характеристика научно-исследовательской деятельности обучающегося в ходе выполнения ВКР.
2. Профессиональные качества, проявленные обучающимся в ходе работы.
3. Умение определить (выявить) актуальность темы.
4. Умение полно раскрыть тему работы в ее содержании.
5. Уровень владения исследовательскими умениями (навыками математической обработки данных, анализа и интерпретации результатов исследования, формулирования выводов, рекомендаций и др.).
6. Степень самостоятельности при выполнении выпускного исследования.
7. Недостатки в исследовательской деятельности обучающегося в период выполнения ВКР.
8. Рекомендации по дальнейшему использованию результатов работы: их опубликование, возможное внедрение в образовательный / производственный процесс и т.д.
9. Оценка по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Руководитель _____ должность, ученая степень, ученое звание

подпись, расшифровка подписи

____.____.20__

УДК 378.1:006

Ключевые слова: стандарт университета, государственная итоговая аттестация, государственный экзамен, выпускная квалификационная работа, основная образовательная программа, направление подготовки, бакалавр

РЕКТОР



Д.А. Ендовицкий

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



А.И. Шашкин