



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
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем
Профиль Информационные системы и базы данных

Бакалавриат

Предисловие

РАЗРАБОТАН – рабочей группой кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем

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

ИСПОЛНИТЕЛИ – заведующий кафедрой программного обеспечения и администрирования информационных систем М.А. Артемов, доцент кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем Е.С. Барановский, преподаватель кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем И.И. Каширская, преподаватель кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем М.В. Матвеева

УТВЕРЖДЕН приказом ректора от 26.12.2016 №1080

ВВОДИТСЯ ВМЕСТО СТ ВГУ 2.1.02.020303Б – 2015 Система менеджмента качества. Государственная итоговая аттестация. Структура и содержание государственных аттестационных испытаний по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль подготовки Информационные системы и базы данных. 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	10
Приложение А (обязательное) Форма протокола заседания ГЭК	15
Приложение Б (обязательное) Форма приложения к протоколу заседания ГЭК по защите выпускной квалификационной работы	16
Приложение В (обязательное) Форма приложения к протоколу заседания ГЭК о присвоении квалификации выпускникам	17
Приложение Г (обязательное) Форма протокола заседания апелляционной комиссии	18
Приложение Д (обязательное) Форма задания на выполнения ВКР	19
Приложение Е (обязательное) Форма титульного листа выпускной квалификационной работы	20
Приложение Ж (обязательное) Заявление о предоставлении специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации	21
Приложение З (обязательное) Образец оценочного листа выпускной квалификационной работы	22
Приложение И (рекомендуемое) Форма отзыва о выпускной квалификационной работе	23

Введение

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень бакалавриата), утвержденным приказом от 12.03.2015 г. № 222 (регистрационный № 36744), предусмотрена Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников в виде защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Содержание государственных аттестационных испытаний представлено в настоящем стандарте.

СТАНДАРТ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

**Система менеджмента качества
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Структура и содержание государственных
аттестационных испытаний по направлению подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем
Профиль Информационные системы и базы данных
Бакалавриат**

Утвержден приказом ректора от 26.12.2016 № 1080

Дата введения 26.12.2016

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к содержанию и порядок проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень бакалавриата) профиль Информационные системы и базы данных 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 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 12.03.2015 г. № 222;

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 применяются 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;
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)
научно-исследовательская	1.1. развитие новых областей и методов применения вычислительной техники (ВТ) и автоматизированных систем (АС) в информационных системах и сетях	<ul style="list-style-type: none"> – способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1); – 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 к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1); – способностью применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики (ОПК-2); – готовность анализировать проблемы и направления развития технологий программирования (ОПК-3); – владение информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций

		<p>и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов (ОПК-5);</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью использовать знания основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методов, способов и средств разработки программ в рамках этих направлений (ОПК-7); – готовность использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях (ОПК-11); – готовность к использованию метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем (ПК-1).
<p>проектно-конструкторская</p>	<p>2.1. создание и применение средств математического обеспечения информационных систем;</p> <p>2.2. разработка программного обеспечения и способов администрирования информационных систем и сетей (включая глобальные);</p> <p>2.3. разработка программного обеспечения средств ВТ и АС</p>	<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 команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1); – способность применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики (ОПК-2); – готовность анализировать проблемы и направления развития

		<p>технологий программирования (ОПК-3);</p> <ul style="list-style-type: none">– способность применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения (ОПК-4);– владение информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов (ОПК-5);– способность определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения (ОПК-6);– способность использовать знания основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методов, способов и средств разработки программ в рамках этих направлений (ОПК-7);– способность использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения (далее - ПО) (ОПК-8);– способность использовать знания методов организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО (ОПК-9);– способность использовать знания методов архитектуры, алгоритмов функционирования систем реального времени (ОПК-10);– готовность использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях (ОПК-11);– готовность к использованию
--	--	--

		основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях (ПК-2); – готовность к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования (ПК-3).
--	--	---

4.2 Требования к результатам освоения образовательной программы бакалавриата и соответствующие формы государственного аттестационного испытания

Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности	Компетенции (общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные)																			Форма государственного аттестационного испытания	
																				Защита ВКР	
научно-исследовательская деятельность																					
	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
1.1	+		+	+		+	+	+	+		+		+				+	+			+
проектно-конструкторская деятельность																					
	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
2.1		+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+
2.2		+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
2.3		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+

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 2.1.2 – 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 сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до ГИА.

Перечень примерных тем бакалаврских работ разрабатывается преподавателями кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем. Примерная тематика бакалаврских работ обсуждается на заседании кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем и утверждается заведующим кафедрой программного обеспечения и администрирования информационных систем.

Примерная тематика ВКР

1. Разработка программного обеспечения и способов администрирования информационных систем и сетей.

2. Разработка программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

3. Создание и применение средств математического обеспечения информационных систем.

4. Проектирование и разработка информационных систем с применением современных СУБД.

5. Проектирование и разработка веб-приложений для различных сфер профессиональной деятельности.

6. Проектирование и разработка статических и динамических сайтов.

5.2 Структура бакалаврской работы

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

титальный лист;

содержание;

введение;
основная часть (постановка задачи и разделы основной части);
заключение;
список использованных источников (литературы);
приложения.

Требования к содержанию ВКР

Титульный лист должен быть оформлен в соответствии с Приложением Е.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, четко формулируется цель исследования, ставятся конкретные задачи, определяется объект и предмет исследования и кратко описывается структура работы.

Основная часть бакалаврской работы включает главы и параграфы (как, правило, 2–5 глав) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов – названия глав.

В заключении подводятся итоги исследования и делаются обобщающие выводы. Заключение представляет собой анализ полученных результатов, формулировку нового, что внесено автором в изучение и решение проблемы.

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.

В приложения могут быть вынесены рисунки, таблицы, графики, диаграммы, иллюстрации, программные коды.

5.3 Критерии оценки выпускной квалификационной работы

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

Оценка «отлично» ставится при условии, что грамотно и четко сформулирована постановка задачи, продемонстрирован высокий уровень готовности использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях (ОПК-11), продемонстрирован высокий уровень готовности к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях (ПК-2), выявлена ярко выраженная способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7), четко и качественно изложен материал работы, четко и квалифицированно даны ответы на все дополнительные вопросы, отзыв носит положительный характер.

Оценка «хорошо» ставится при условии, что корректно сформулирована постановка задачи, продемонстрирована готовность использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях (ОПК-11), продемонстрирована готовность к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях (ПК-2), выявлена способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7), четко и качественно изложен материал работы, не на все дополнительные вопросы даны исчерпывающие ответы, имеются претензии к объему выполненной работы, отзыв носит положительный характер.

Оценка «удовлетворительно» ставится при условии, что компетентность в предметной области продемонстрирована недостаточно, постановка задачи сформулирована расплывчато, недостаточно четко продемонстрирована готовность

использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях (ОПК-11), выявлены незначительные пробелы в готовности к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях (ПК-2), выявлен невысокий уровень способностей к самоорганизации и самообразованию (ОК-7), изложение материала работы содержит нечеткие формулировки и является непоследовательным, 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);
- здание 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 3).

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 порядок 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
02.03.03 Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем
Профиль Информационные системы и базы данных

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

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.

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

Секретарь ГЭК

Подпись

Расшифровка подписи

**Приложение В
(обязательное)**

**Форма приложения к протоколу заседания ГЭК
о присвоении квалификации выпускникам**

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

О ПРИСВОЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ ВЫПУСКНИКАМ

Постановили:

Обучающихся _____ курса _____ факультета прикладной математики, информатики и механики

Форма обучения очная, полностью выполнивших учебный план и защитивших ВКР по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Профиль Информационные системы и базы данных

в 20__ году, считать окончившими Воронежский государственный университет с присвоением квалификации _____

и выдать: дипломы с отличием

дипломы _____

Председатель ГЭК

Подпись

Расшифровка подписи

Члены ГЭК

Подпись

Расшифровка подписи

Секретарь ГЭК

Подпись

Расшифровка подписи

**Приложение Г
(обязательное)**

Форма протокола заседания апелляционной комиссии

ПРОТОКОЛ № ____ от ____ . ____ .20 ____

заседания апелляционной комиссии

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль Информационные системы и базы данных

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель апелляционной комиссии _____
И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

Члены комиссии

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 Д
(обязательное)**

Форма задания на выполнение ВКР

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

Факультет прикладной математики, информатики и механики

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

УТВЕРЖДАЮ

заведующий кафедрой

подпись, расшифровка подписи

__ . __ . 20__

ЗАДАНИЕ

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
ОБУЧАЮЩЕГОСЯ _____**

фамилия, имя, отчество

1. Тема работы _____,
утверждена решением ученого совета факультета прикладной математики, информатики и механики от __. __. 20__
2. Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль Информационные системы и базы данных
3. Срок сдачи законченной работы __. __. 20__
4. Календарный план: (строится в соответствии со структурой ВКР)

№	Структура ВКР	Сроки выполнения	Примечание
	Введение		
	Глава 1.		
	1.1.		
	1.2.		
	...		
	Глава 2.		
	2.1.		
	2.2.		
	...		
	Заключение		
	Список литературы		
	Приложения		

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»**

Факультет прикладной математики, информатики и механики

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

<Тема выпускной квалификационной работы>

Бакалаврская работа

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль Информационные системы и базы данных

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 02.03.03 Математическое
обеспечение и администрирование
информационных систем Профиль
Информационные системы и базы данных
очной формы обучения
Тел.: _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

В связи с тем, что я _____ являюсь инвалидом группы /
лицом с ограниченными возможностями здоровья, прошу предоставить мне при
прохождении 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
ОБРАЗОВАНИЯ**

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет прикладной математики, информатики и механики

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль Информационные системы и базы данных

№	ФИО обучающегося	Оценка руководителя	Оценка ГЭК
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Председатель ГЭК

<подпись>

<расшифровка подписи>

Секретарь 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 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем 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