



**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 подготовки 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, д.ф.-м.н., проф. А.И. Шашкин

ИСПОЛНИТЕЛЬ – д.т.н., доцент И.Е. Воронина

УТВЕРЖДЕН приказом ректора от 20.07.2015 №0610

ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

СРОК ПЕРЕСМОТРА при изменении ФГОС по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (прикладной бакалавриат)

**Содержание**

|  |    |
|--|----|
| 1 Область применения   | 5  |
| 2 Нормативные ссылки   | 5  |
| 3 Термины и сокращения   | 5  |
| 4 Профессиональная подготовленность выпускника                             | 6  |
| 5 Выпускная квалификационная работа  | 9  |
| 5.1 Тематика ВКР, предлагаемая выпускникам                                 | 10 |
| 5.2 Структура ВКР  | 10 |
| 5.3 Критерии оценки ВКР  | 12 |
| 5.4 Рекомендации по проведению защиты ВКР                                  | 13 |
| Приложение А Форма задания на выполнение выпускной квалификационной работы | 14 |
| Приложение Б Форма титульного листа выпускной квалификационной работы      | 15 |
| Приложение В Форма отзыва о выпускной квалификационной работе              | 16 |
| Приложение Г Образец оценочного листа выпускной квалификационной работы    | 17 |
| Приложение Д Образец оценочного листа государственного экзамена            | 18 |

## **Введение**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль Прикладная информатика в юриспруденции), уровень бакалавриата, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 12.03 2015 № 207 предусмотрена Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников в виде защиты выпускной квалификационной работы.

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 09.03.03 Прикладная информатика  
(профиль подготовки Прикладная информатика в юриспруденции).  
Прикладной бакалавриат**

---

Утвержден приказом ректора от 20.07.2015 № 0610

Дата введения 20.07.2015 г.

## 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:

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС ВО) высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015, № 207.

СТ ВГУ 1.3.02 – 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 1.3.02 – 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, профессиональные)   |
|------------------------------------|--|--|
| Производственно-технологическая    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение работ по установке программного обеспечения ИС и загрузке баз данных;</li> <li>– настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки;</li> <li>– ведение технической документации;</li> <li>– тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;</li> <li>– начальное обучение и тестирование пользователей по вопросам эксплуатации ИС;</li> <li>– осуществление технического сопровождения ИС в процессе ее эксплуатации;</li> <li>– информационное обеспечение прикладных процессов</li> </ul> | <p>способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);</p> <p>способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);</p> <p>способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);</p> <p>способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);</p> <p>способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС (ПК-10);</p> <p>способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы (ПК-11);</p> <p>способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12);</p> <p>способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13);</p> <p>способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14);</p> <p>способность осуществлять тестирова-</p> |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
|                               |  | <p>ние компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15);</p> <p>способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16)</p> <p>способен применять и внедрять современные методы и средства обработки информации в рамках реализации единой технологии развития юридических информационных систем (ПСК-1);</p> <p>способен составлять соответствующие юридические документы (ПСК-3);</p> <p>способен логически грамотно выражать и обосновывать свою точку зрения по государственно-правовой и политической проблематике, свободно оперировать юридическими понятиями и категориями (ПСК-4).</p>  |
| <p>Проектная деятельность</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки; сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;</li> <li>– формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;</li> <li>– моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;</li> <li>– составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;</li> <li>– проектирование информационных систем в соответствии со спецификацией профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);</li> <li>– программирование приложений, создание прототипа информационной системы; документирование проектов ин-</li> </ul> | <p>способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);</p> <p>способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);</p> <p>способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);</p> <p>способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);</p> <p>способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности (ОПК-4);</p> <p>способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);</p> <p>способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);</p> <p>способность использовать основы экономических знаний в различных</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>формационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;</li> <li>– сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;</li> <li>– проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;</li> <li>– участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;</li> <li>– программирование в ходе разработки информационной системы;</li> <li>– документирование компонентов</li> </ul> | <p>сферах жизнедеятельности (ОК-3);</p> <p>способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);</p> <p>способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);</p> <p>способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);</p> <p>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-4);</p> <p>способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);</p> <p>способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);</p> <p>способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);</p> <p>способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);</p> <p>способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);</p> <p>способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);</p> <p>способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);</p> <p>способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы (ПК-11);</p> <p>способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12);</p> <p>способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13);</p> <p>способность осуществлять ведение</p> |
|--|---|--|



|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14);</p> <p>способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15);</p> <p>способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16);</p> <p>способен применять и внедрять современные методы и средства обработки информации в рамках реализации единой технологии развития юридических информационных систем (ПСК-1);</p> <p>способен логически грамотно выражать и обосновывать свою точку зрения по государственно-правовой и политической проблематике, свободно оперировать юридическими понятиями и категориями (ПСК-4).</p> |
|--|--|---|

## 5 Выпускная квалификационная работа

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 1.3.02 – 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. Форма задания на выполнение ВКР приведена в Приложении А.

Темы работ утверждаются Ученым Советом факультета по представлению заведующих кафедрами не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА.

Обучающиеся должны иметь возможность выбора темы и руководителя.

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

### 5.1 Тематика ВКР, предлагаемая выпускникам

Моделирование прикладных и информационных процессов, в том числе и юридических.

Проектирование информационных систем и их компонентов, проектирование юридических информационных систем и/или баз данных.

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 В.

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 глав и параграфов (если они имеются) с указанием номера страниц, на которых размещается начало материала главы (параграфа).

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 сущ-

ности 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 содержит основные результаты, полученные в ходе выполнения ВКР, а также выводы и предложения в рамках выбранной темы.

Список использованной (???) 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:

- продемонстрирована высокая компетентность в предметной области;
- 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:

- продемонстрирована достаточная компетентность в предметной области;
- 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:

- компетентность в предметной области продемонстрирована недостаточно;
- 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**

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.

Публичная защита ВКР осуществляется в сроки, устанавливаемые приказом ректора для работы ГЭК, в соответствии с графиком защит, утверждаемым ГЭК при принятии дипломных работ к защите.

Изменение графика защит допускается только в исключительных случаях.

Защита происходит на заседании ГЭК.

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:

- объявление председателем или уполномоченным им членом ГЭК начала защиты с указанием исполнителя ВКР, ее темы, научного руководителя, рецензента, кафедры, на которой выполнена дипломная работа;
- выступление исполнителя ВКР (время выступления определяется решением государственной экзаменационной комиссии);
- вопросы исполнителю со стороны членов комиссии и со стороны присутствующих на публичной защите;
- выступление руководителя ВКР (в случае отсутствия руководителя зачитывается его отзыв);
- ответ исполнителя на замечания;
- заключительное слово обучающегося (по желанию).

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 выпускной квалификационной работе фиксируется в оценочном листе ВКР (приложение Г).

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.

---

УДК 378.1:006

Ключевые слова: стандарт университета, итоговая государственная аттестация, государственные экзамены, выпускная квалификационная работа, профессиональная образовательная программа, направление подготовки, специальность, бакалавр, магистр, специалист

---

РЕКТОР



Д.А. Ендовицкий

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



А.И. Шашкин

## Приложение А

### Форма задания на выполнение выпускной квалификационной работы

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО 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 от \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_
2. Направление подготовки 09.03.03. Прикладная информатика.  
Профиль Прикладная информатика в юриспруденции.
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 Б**  
**Форма титульного листа выпускной квалификационной работы**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО 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 В  
(обязательное)**

**Форма отзыва о выпускную квалификационную работу**

**ОТЗЫВ**

руководителя о бакалаврской работе <фамилия, имя, отчество обучающегося>, обучающегося по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная математика, профиль Прикладная информатика в юриспруденции, Воронежского государственного университета на тему

«\_\_\_\_\_»

В ОТЗЫВЕ руководителя должны быть отражены:

1. Общая характеристика деятельности студента в ходе выполнения ВКР.
2. Профессиональные качества, проявленные студентом в ходе работы.
3. Умение определить (выявить) актуальность темы.
4. Умение полно раскрыть тему работы в ее содержании.
5. Уровень владения теоретическими знаниями, практическими умениями и навыками, позволяющими решать профессиональные задачи.
6. Степень самостоятельности студента при выполнении выпускного исследования.
7. Недостатки ВКР.
8. Рекомендации по дальнейшему использованию результатов работы: их опубликование, возможное внедрение в образовательный / производственный процесс и т.д.
9. Рекомендуемая оценка по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Руководитель \_\_\_\_\_ *должность, ученая степень, ученое звание*

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_

\_\_\_\_\_ *подпись, расшифровка подписи*

**Приложение Г**  
**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<br>В предметной<br>области | Внедрение | Наличие публи-<br>каций и/или<br>внедрений | Уровень про-<br>граммной реали-<br>зации | Изложение ма-<br>териала ВКР | Ответы на до-<br>полнительные<br>вопросы | Оценка руково-<br>дителя | Замечания,<br>Дополни-<br>тельные<br>критерии |            |                  |
| 1. |        |   |           |  |  |                              |  |                          |   |            |                  |
| 2. |        |   |           |  |  |                              |  |                          |   |            |                  |
| 3. |        |   |           |  |  |                              |  |                          |   |            |                  |
| 4. |        |   |           |  |  |                              |  |                          |   |            |                  |
| 5. |        |   |           |  |  |                              |  |                          |   |            |                  |
| 6. |        |   |           |  |  |                              |  |                          |   |            |                  |

Председатель ГЭК

<подпись>

<расшифровка подписи>