



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 05.03.01 Геология,
профиль Гидрогеология, инженерная геология

бакалавриат

Предисловие

РАЗРАБОТАН –рабочей группой геологического факультета

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – декан геологического факультета, профессор
В.М. Ненахов

ИСПОЛНИТЕЛИ – заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и
геоэкологии, профессор В.Л. Бочаров, доцент кафедры гидро-
геологии, инженерной геологии и геоэкологии Л.Н. Строгонова

УТВЕРЖДЕН приказом ректора от 17.08.2015 № 0670

ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

СРОК ПЕРЕСМОТРА по мере изменении ФГОС ВО

Содержание

Введение	4
1 Область применения	5
2 Нормативные ссылки	5
3 Термины и сокращения	5
4 Профессиональная подготовленность выпускника	6
5 Выпускная квалификационная работа	9
Приложение А Форма задания на выполнение выпускной квалификационной работы	16
Приложение Б Форма титульного листа выпускной квалификационной работы	17
Приложение В Форма аннотации выпускной квалификационной работы	18
Приложение Г Пример библиографического описания	19
Приложение Д Форма отзыва на выпускную квалификационную работу	22
Приложение Е Образец оценочного листа выпускной квалификационной работы	23

Введение

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.01 Геология, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 августа 2014 г. N 954 предусмотрена Государственная Итоговая аттестация выпускников в виде защиты выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа).

Содержание государственных аттестационных испытаний представлено в настоящем стандарте.

Система менеджмента качества
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Структура и содержание государственных аттестационных испытаний по
направлению подготовки
05.03.01 Геология, профиль Гидрогеология, инженерная геология

Утвержден приказом ректора от 17.08.2015 №0670

Дата введения 17.08.2015

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к содержанию и порядок проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательной программе высшего образования – 05.03.01 Геология (бакалавриат) в Воронежском государственном университете (далее - Университет).

Положение настоящего Стандарта применяются всеми структурными подразделениями Университета и его филиалами, реализующими указанную основную образовательную программу по направлению подготовки 05.03.01 Геология (уровень бакалавриата).

2 Нормативные ссылки

Настоящий стандарт разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология высшего образования (бакалавриат), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 августа 2014 г. N 954

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;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия;
 СТ- стандарт;
 ВКР - выпускная квалификационная работа.

4 Профессиональная подготовленность выпускника

4.1 Выпускники должны быть подготовлены к следующим видам профессиональной деятельности:

Виды профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Компетенции (общекультурные, профессиональные)
Научно-исследовательская	1.1. участие в проведении полевых геологических исследований; 1.2. участие в проведении работ на лабораторном и полевом оборудовании и приборах; 1.3. участие в составлении разделов научно-технических отчетов, обзоров, пояснительных записок; 1.4. участие в составлении рефератов, библиографии, в подготовке публикаций по тематике проводимых исследований	<ul style="list-style-type: none"> - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3); - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4); - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); - способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОПК-1); - владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук (ОПК-2); - способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук (ОПК-3); - способностью 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); - способностью использовать отраслевые нормативные и правовые доку-

		<p>менты в своей профессиональной деятельности (ОПК-5).</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач в области геофизики (ПК-1); – способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геолого-геофизических исследований (ПК-2); – способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций (ПК-3)
<p>Научно-производственная</p>	<p>2.1. участие в подготовке полевого геологического оборудования, снаряжения и приборов;</p> <p>2.2. участие в проведении полевых геологических наблюдений с использованием современных технических средств;</p> <p>2.3. участие в сборе и обработке полевых геологических данных, в обобщении фондовых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, инженерно-геологических, эколого-геологических данных с помощью современных информационных технологий;</p> <p>2.4. участие в составлении карт,</p>	<ul style="list-style-type: none"> – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); – способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); – способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОПК-1); – владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук (ОПК-2); – способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук (ОПК-3); – способностью 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);

	схем, разрезов, таблиц, графиков и другой установленной отчетности по утвержденным формам	<p>способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-5).</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач геофизики (ПК-4); - готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании в области геофизики (ПК-5); - готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-6).
--	---	--

4.2 Требования к результатам освоения образовательных программ бакалавриата и соответствующие виды ГИА.

Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности	Компетенции (общекультурные, профессиональные)																		Защита ВКР		
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		ПК-5	ПК-6
Научно-исследовательская деятельность																					
1.1.			+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
1.2.							+				+	+	+		+	+	+			+	
1.3.			+				+			+	+	+	+	+	+	+	+			+	
1.4.			+	+			+							+	+	+	+			+	
Научно-производственная деятельность																					
2.1.						+	+				+	+		+				+	+	+	+
2.2.						+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+
2.3.						+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+
2.4.										+	+	+	+	+				+	+	+	+

5 Выпускная квалификационная работа

5.1 Общие положения

Выпускная квалификационная работа - вид итогового аттестационного испытания выпускников ВГУ по направлению подготовки 05.03.01 Геология (бакалавриат), предусмотренная федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, выполняется в форме бакалаврской работы.

Подготовка бакалаврской работы, проводится студентом на протяжении заключительного года обучения и является проверкой качества полученных студентом теоретических знаний, практических умений и навыков, сформированных общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

Утверждение тем ВКР, назначение руководителей и консультантов, 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 выдаётся студенту после утверждения темы Учёным советом факультета. Форма задания на выполнение ВКР приведена в Приложении А.

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

При подготовке бакалаврской работы каждому студенту назначается руководитель. Студенты должны иметь возможность выбора темы и руководителя.

Руководители бакалаврских работ утверждаются Учёным советом факультета по представлению заведующего кафедрой из числа сотрудников кафедры, имеющих, как правило, учёную степень или учёное звание. По решению Учёного совета факультета допускается назначение руководителями ВКР преподавателей кафедры без учёной степени, ведущих активную научную работу, а также ведущих специалистов предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данного профиля.

Если тематика выпускной квалификационной работы предполагает использование материалов, методов исследования других областей знаний, то по решению Учёного совета факультета могут быть назначены консультанты.

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

5.2 Тематика бакалаврской ВКР

Тема бакалаврской работы может иметь прикладное и теоретическое значение. Примерная тематика бакалаврских ВКР по направлению 05.03.01 Геология, профиль Гидрогеология, инженерная геология:

- Особенности/закономерности формирования (*состава, свойств, строения*) грунтов/ ресурсов подземных вод (*тип, район*);
- Анализ/оценка/характеристика гидрогеологических/инженерно-геологических условий (*район, участок, горизонт, комплекс*);

- Применение гидрогеологических/инженерно-геологических/геоэкологических методов/метода (*название*) для решения задач (*название задачи*).
- Применение геоинформационных технологий (*название технологии*) при решении гидрогеологических, инженерно-геологических или геоэкологических задач (*название задачи*).
- Обоснование гидрогеологического/инженерно-геологического/геоэкологического мониторинга (*объект, система*) для (*цель, задача*).
- Применение расчетных методов (*название*) для изучения различных современных гидрогеологических/инженерно-геологических/геоэкологических процессов.
- Обоснование гидрогеологического/инженерно-геологического применения/создания мероприятий (*название*) для решения эколого-геологических проблем (*название*).

5.3 Структура и содержание бакалаврской ВКР

Основу ВКР составляют научные или прикладные исследования, полученные автором самостоятельно или в составе творческого коллектива. ВКР состоит из текстовой составляющей и необходимых приложений (текстовых, графических, табличных, методических, программных, картографических). Структура бакалаврской ВКР должна включать следующие разделы:

- титульный лист;
- аннотация;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения (при необходимости).

Титульный лист должен быть оформлен в соответствии с Приложением Б.

В *аннотации* приводятся: УДК – номер универсальной десятичной классификации (его можно определить по соответствующему справочнику, имеющемуся в отделе информации ВГУ), название работы, фамилия и инициалы исполнителя, наименования кафедры, факультета и ВУЗа, год написания, количество страниц, количество рисунков, количество библиографических ссылок, количество графических приложений и краткое, объемом не более 10-12 машинописных строк, содержание ВКР. Аннотация должна быть оформлена в соответствии с Приложением В.

Во *введении* приводится постановка проблемы, на решение которой направлена выпускная работа, и характеризуется её актуальность. Содержатся краткие сведения об исходном материале – геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических данных, проб подземных и поверхностных вод, грунтов и т.п., и инструментарию – программном обеспечении, моделирующих системах и пр., использованных при выполнении работы. Отражается личный вклад и характер участия автора в проведении исследований, обработке и анализе полученных данных. Если результаты исследований полностью или частично выносились на публичное обсуждение путём выступлений на конференциях любого уровня или публиковались, то это обстоятельство следует особо отметить.

Основная часть бакалаврской работы включает главы и параграфы (как, правило, 2-5 предметных глав) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - названия глав. Конкретное наполнение предметных глав работы и их компоновка определяются автором, исходя из содержания выполненного им исследования и возможно-

сти оптимального изложения его результатов. Рекомендуется включать следующие предметные главы:

1 Состояние проблемы на данный момент времени

Этот раздел должен содержать описание известных методов, способов или путей решения проблемы, выбранной и обоснованной автором работы в качестве предмета исследования.

2 Цели и задачи исследований

В этом разделе, на основе анализа эффективности описанных выше методов, способов или путей решения проблемы, формулируются цель работы и задачи (методические, конструкторские, экспериментальные, теоретические, программно-алгоритмические и пр.), которые необходимо решить для достижения этой цели.

3 Методика проведения исследований

Данный раздел должен содержать, помимо описания методики проведения исследований, подробную характеристику использованного при этом инструментария, аппаратуры и оборудования, систем выбранного способа моделирования, программного обеспечения и пр.

4 Полученные результаты и их анализ

В этом разделе приводятся и анализируются результаты выполненных исследований, осуществляется их сопоставление с ранее достигнутыми результатами и уже известными данными.

В *заключении* подводятся итоги исследования и делаются обобщающие выводы. Заключение представляет собой анализ полученных результатов и формулировку направлений и рекомендаций по дальнейшему изучению и решению поставленных проблем.

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, которые использовались при написании бакалаврской работы (не менее 10), в числе которых:

- законы Российской Федерации (в очерёдности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности); постановления правительства Российской Федерации (в той же очерёдности); нормативные акты, инструкции;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные отчёты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия;
- авторефераты диссертаций;
- научные статьи;
- Интернет - источники.

Список использованных для выполнения ВКР источников оформляется в соответствии с требованиями: ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»; ГОСТ 7.12-77 «Сокращение русских слов и словосочетаний в библиографическом описании»; ГОСТ 7.11-78 «Сокращение слов и словосочетаний на иностранных языках в библиографическом описании»; ГОСТ 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления». Пример библиографического описания приведены в Приложении Г.

Группировка источников, монографических исследований и статей в списке использованной литературы может осуществляться по алфавиту или хронологическому принципам. Если в списке представлена литература на разных языках, то книги

располагаются последовательно: на русском языке, на языках с кириллическим алфавитом; на языках с латинским алфавитом, на языках с оригинальной графикой.

В приложения могут быть вынесены рисунки, таблицы, графики, диаграммы, иллюстрации, программные коды. Графические приложения к дипломной работе должны, прежде всего, иллюстрировать результаты исследования. Они могут также содержать любую информацию, которую автор сочтёт важной для стороннего анализа и понимания методики проведения исследований, обработки и интерпретации полученной в процессе их выполнения информации и результатов работы.

По желанию обучающегося разрешается представление и защита ВКР на иностранном языке. Для организации защиты такой работы необходимо:

- представить, кроме собственно квалификационной работы, развёрнутый реферат ВКР на русском языке, включающий титульный лист (в соответствии с Приложением Б), содержание, выводы по разделам и заключение (выводы) по работе, эти материалы должны быть размножены по числу членов ГЭК;
- обеспечить присутствие переводчика на заседании ГЭК;
- включить в состав ГЭК по усмотрению председателя одного-двух членов из числа преподавателей ВГУ, владеющих иностранным языком.

По ходу заседания ГЭК присутствующие могут выступать (задавать вопросы) как на иностранном, так и на русском языке.

Особенности проведения ГИА для лиц с ограниченными возможностями регламентируется п. 4.3. «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».

5.4 Общие требования к оформлению бакалаврской ВКР

Бакалаврская работа оформляется в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД, а также стандарта ГОСТ 7.32-91 (ИСО 5966-82) «Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Текст работы должен быть выполнен печатным способом на одной стороне листа белой бумаги формата А4. Допускается оформлять иллюстрации и таблицы на листах формата А3 (297x420 мм).

Для основного текста рекомендуется шрифт TimesNewRoman 14 размера, полуторный интервал. Поля: верхнее - 2 см, нижнее - 2 см; левое- 3 см для переплёта, правое - 1 см.

Нумерация страниц должна быть сквозной, номер страницы проставляется арабскими цифрами в центре листа внизу страницы. Таблицы, рисунки, диаграммы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию. Титульный лист и аннотация не нумеруются, содержание начинается со страницы 2.

Объем бакалаврской работы жестко не нормируется, рекомендовано составляет от 30 до 80 страниц через полтора интервала. Библиография не менее 10 наименований.

Бакалаврская ВКР должна сопровождаться подготовленной идентичной копией в формате «pdf», и Презентационной графикой (в формате «pdf» или PowerPoint), представляемой на процедуре защиты работы.

Ответственность за правильность оформления ВКР и верность приведённых в ней результатов (в том числе цитируемых) несёт студент.

Завершённые ВКР подлежат размещению на образовательном портале «Электронный университет ВГУ» (www.moodle.vsu.ru) до её защиты. Обучающийся само-

стоятельно размещает файлы с текстом ВКР в формате «pdf». Ответственность за проверку наличия ВКР на образовательном портале «Электронный университет» несёт заведующий выпускающей кафедрой.

Доступ к полным текстам ВКР обеспечивается в соответствии с действующим законодательством, с учётом изъятия сведений любого характера (производственных, технических, экономических, организационных и других), в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

5.5 Процедура защиты бакалаврской ВКР

Защита бакалаврских работ проводится в соответствии с утверждённым расписанием защит. Готовность ВКР к защите определяется решением заседания кафедры не позднее, чем за 2 недели до установленной даты защиты, на основании проведённой кафедрой предзащиты ВКР и обязательной проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований. Результаты проверки и предзащиты фиксируются в протоколе заседания кафедры.

Обучающийся представляет ВКР на выпускающую кафедру не позднее, чем за 2 дня до срока защиты. ВКР допускается к защите при выполнении следующих требований:

- обязательном размещении на образовательном портале «Электронный университет ВГУ»;
- наличии на титульном листе подписей обучающегося, руководителя, консультанта, а также письменного отзыва руководителя.

Допуск к защите фиксируется подписью заведующего кафедрой на титульном листе.

В ГЭК до начала заседания экзаменационной комиссии по защите бакалаврских работ представляются следующие документы:

- зачётные книжки с соответствующей отметкой о допуске к ГИА;
- ВКР с допуском к защите в виде подписи заведующего кафедрой на титульном листе;
- задание на ВКР;
- отзыв руководителя ВКР, оформленный в соответствии с установленными требованиями (Приложение Д);
- другие материалы, характеризующие научную и практическую деятельность выпускника.

Защита бакалаврских работ проходит на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава и председателя ГЭК. В исключительных случаях председатель может поручить свои функции одному из членов ГЭК. Процедура защиты каждого студента предусматривает:

- представление председателем ГЭК защищаемого студента, оглашение темы работы, руководителя;
- доклад студента по результатам работы (10-15 минут с акцентом на собственные исследования, измерения, расчёты и результаты);
- вопросы студенту со стороны членов комиссии и со стороны присутствующих на публичной защите;
- выступление руководителя ВКР;
- дискуссия по ВКР;
- заключительное слово защищаемого (1-2 минуты).

Отзыв отсутствующего по уважительным причинам руководителя ВКР зачитывает председатель ГЭК.

По окончании всех запланированных на данное заседание защит ГЭК проводит закрытое совещание, на котором определяются оценки по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Процедура обсуждения устанавливается председателем ГЭК. В спорных случаях рекомендуется выносить решение простым большинством голосов членов ГЭК. При равенстве голосов решающим является голос председателя ГЭК.

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

Каждое заседание ГЭК завершается объявлением оценок по бакалаврским работам, рекомендаций для поступления в аспирантуру, рекомендаций к внедрению результатов ВКР в учебный процесс, в производство и т.д., рекомендаций к опубликованию. Эта часть заседания ГЭК является открытой.

Результаты защиты бакалаврских работ объявляются студентам в тот же день после оформления протоколов заседания ГЭК в установленном порядке и вносятся в зачётные книжки и ведомости. Оценка «неудовлетворительно» вносится только в ведомость.

Подача и рассмотрение апелляционных заявлений по результатам ГИА регламентируются пунктом 4.4 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.

5.6 Критерии оценки бакалаврской ВКР

Критериями оценки ВКР обучающегося по направлению 05.03.01 Геология (бакалавр) являются: компетентность в исследуемой предметной области, обоснование выбора и/или знание метода решения и уровень его реализации, качество измерений (если таковые является частью ВКР), качество изложения материала ВКР, наглядное представление результатов исследования (презентации, печатный материал), ответы на вопросы, оценка руководителя, наличие публикаций и/или внедрений.

Компетентность в исследуемой предметной области оценивается баллами от 1 до 3:

- 3 балла ставится, если предметная область изучена хорошо;
- 2 балла - при неполном знании предметной области;
- 1 балл - при слабом знании предметной области.

Обоснование выбора и/или метода решения задачи и уровень его реализации оценивается баллами 1, 4 или 8:

- 8 баллов ставится при полном обосновании выбора и/или знании метода решения и качественной его реализации;
- 4 балла - при неполном знании метода решения и качественной его реализации;
- 1 балл - при наличии ошибок в описании и реализации метода решения.

Качество изложения материала ВКР оценивается баллами от 1 до 3:

- 3 балла ставится, если материал изложен грамотно и чётко;
- 2 балла - если изложение материала содержит не более 2 нечётких формулировок;
- 1 балл - изложение материала в основном верное, но содержит нечёткие формулировки (более 2) или ошибочные утверждения.

Качество представления результатов исследования оценивается баллами от 0 до 2:

- 2 балла ставится при условии, что наглядное представление полностью охватывает содержание работы;
- 1 балл - наглядное представление не полно отражает основное содержание работы;
- 0 баллов - наглядное представление отсутствует или не отражает суть работы и полученных результатов.

Ответы на вопросы оцениваются баллами от 0 до 3:

- 3 балла ставится, если ответы на вопросы полные и обоснованные;
- 2 балла - неполные ответы на вопросы;
- 1 балл - ответы содержат ошибки и неточности;
- 0 баллов - неверные ответы на вопросы или ответы отсутствуют.

Оценка руководителя определяется баллами 5, 4, 3 или 0:

- 5 баллов, если оценка руководителя «отлично»;
- 4 балла - «хорошо»;
- 3 балла - «удовлетворительно»;
- 0 баллов - «неудовлетворительно».

Наличие публикаций и/или внедрений оценивается баллами 0 или 2:

- 2 балла ставится, если публикации и/или внедрение по теме ВКР есть;
- 0 баллов – нет публикаций.

Количество баллов, полученное по каждому критерию, суммируется. Итоговая оценка ВКР определяется по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» согласно определению:

- оценка «отлично» ставится, если сумма баллов по критериям не менее 23, что соответствует повышенному уровню сформированности компетенций;
- оценка «хорошо» - не менее 16 не более 22, что соответствует базовому уровню сформированности компетенций;
- оценка «удовлетворительно» - не менее 10 не более 15, что соответствует пороговому уровню сформированности компетенций;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 10.

Решение государственной экзаменационной комиссии и повторное прохождение итоговой государственной аттестации принимаются в соответствии со 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.

Приложение А

**Форма задания на выполнение
выпускной квалификационной работы**

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

Геологический факультет

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой

подпись, расшифровка подписи
____.____.20__

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

фамилия, имя, отчество

1. Тема работы _____, утверждена решением учёного совета Геологического факультета __ от __.__.20__.
2. Направление подготовки: 05.03.01 Геология (бакалавр) профиль Гидрогеология, инженерная геология.
3. Срок сдачи законченной работы __.__.20__.
4. Календарный план: (строится в соответствии со структурой ВКР)

Структура ВКР	Сроки выполнения	Примечания
Введение		
Глава 1.		
Глава 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»

Геологический факультет

Кафедра _____

<Тема выпускной квалификационной работы>

Бакалаврская работа

Направление 05.03.01 Геология

Профиль Гидрогеология, инженерная геология

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

Форма аннотации выпускной квалификационной работы

АННОТАЦИЯ

УДК 550.138

Бакалаврская выпускная работа. Особенности формирования ресурсов и химического состава подземных вод Михайловского горнопромышленного района КМА. Иванова И.И. Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии. Геологический факультет. Воронежский ГУ. 2015. 61 с., 10 рис., 15 библиографических ссылок, 6 граф. прил.

Работа посвящена изучению процессов формирования химического состава подземных вод Михайловского горнопромышленного района. Детально изучены особенности геологического строения и гидрогеологических условий, а так же техногенная составляющая исследуемого района. Сделаны выводы по условиям формирования подземных вод Михайловского горнопромышленного района в естественных и нарушенных условиях.

Приложение Г

Пример библиографического описания

(См. сайт Зональной Научной библиотеки ВГУ. –(www.lib.vsu.ru)

Примеры библиографического описания (для списков литературы)

1. Книга под фамилией автора

Описание книги начинается с фамилии автора, если авторов у книги не более трех.

Один автор

Бирюков П. Н. Международное право : учеб. пособие / П. Н. Бирюков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юристъ, 2000. -416 с.

Два автора

Винников А. З. Дорогами тысячелетий : Археологи о древней истории Воронежского края / А. З. Винников, А. Т. Синюк. - 2-е изд., испр. и доп. - Воронеж : Изд-во Воронеж, гос. ун-та, 2003.-280 с.

Три автора

Степин В. С. Философия науки и техники : учеб. пособие для вузов / В. С. Степин, В. Г. Горохов, И. А. Розов. - М.: Гардарика, 1996.-400 с.

2. Книга под заглавием

Описание книги начинается с заглавия, если она написана четырьмя и более авторами. На заглавие описываются коллективные монографии, сборники статей и т.п. Сведения, взятые не с титульного листа, заключаются в квадратные скобки.

Государственная и местная власть : правовые проблемы : Россия - Испания : сб. науч. тр. - Воронеж : Изд-во Воронеж, гос. ун-та, 2000. - 312 с.

Культурология : учеб. пособие для вузов / [под ред. А. И. Марковой]. - 3-е изд. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 315 С.

Если у книги четыре или более авторов, то после заглавия за косой чертой (/) в области ответственности приводится первый из них с добавлением [и др.].

Практикум по уголовному праву. Часть общая / К. А. Панько [и др.]. - Воронеж : Изд-во Воронеж, гос. ун-та. 2001. - 128 с.

3. Статья из журнала

Адорно Т. В. К логике социальных наук / Т. В. Адорно // Вопр. философии. - 1992. - № 10.-С. 76-86.

Кряжков В. Административные суды : какими им быть? / В. Кряжков, Ю. Стариков // Рос. юстиция.-2001.-№ 1. - С. 18-20.

Шпак В. Ю. Анализ аксиом политики, власти и правосознания : на основе работ И. А. Ильина / В. Ю. Шпак, В. В. Макеев, А. А. Паршина // Философия права. - 2000. - № 2. -С. 28-32.

Первоначальная, полная редакция проекта учреждения министерств : опыт реконструкции 1802 г. //Отеч. история.-2002. - № 6.-С. 155-162.

4. Статья из газеты

Шереметьевский Н. Банк сильнее и губернатора, и прокурора / Н. Шереметьевский // Парламент, газ. - 2001 .- 13 нояб.

Если газета имеет более 8 страниц, в описании приводится номер страницы, на которой помещена статья.

Козлов М. Очеловеченность человека / М. Козлов // Кн. обозрение. - 2001. - 4 июня. - С. 10.

5. Статья из продолжающегося издания

Арапов А. В. Идея Священного брака в русской философии Серебряного века / А. В. Арапов // Вестн. Воронеж, гос. ун-та. Сер.1. Гуманитар, науки. - 1998. - № 2. - С. 223-230.

Леженин В. н. Развитие положений римского частного права в российском гражданском законодательстве / В. Н. Леженин // Юрид. зап. / Воронеж, гос. ун-т. - 2000. - Вып. 11.-С. 19-33.

6. Статья из сборника

Глухова А. В. Политическая конфликтология между старыми и новыми подходами / А. В. Глухова // Конфликтология - теория и практика. - СПб., 2003. - С. 20-32. Астафьев Ю. В. Судебная власть : федеральный и региональный уровни / Ю. В. Астафьев, В. А. Панюшкин // Государственная и местная власть : правовые проблемы : Россия - Испания. - Воронеж. 2000. - С. 75-92.

7. Статья из собрания сочинений

Локк Дж. Опыт о веротерпимости / Дж. Локк // Собр. соч.: в 3 т. / Дж. Локк. - М.. 1985. - Т. 3.-С. 66-90.

Асмус В. Метафизика Аристотеля / В. Асмус // Соч.: в 4 т. / Аристотель. - М., 1975. - Т. 1.-С. 5-50.

8. Рецензия

Боков С. Н. [Рецензия] / С. Н. Боков // Вопр. психологии. - 1999. - № 6. - С. 140-141. - Рец. на кн.: Словарь-справочник по психодиагностике / Л. Ф. Бурлачук, С. М. Морозов. -2-е изд.. перераб. и доп. - М.: Юристъ, 2000. -416 с.

Макушин А. В. [Рецензия] / А. В. Макушин. А. Ю. Минаков // Отеч. история. - 2002. - № 5. - С. 203-205. - Рец. на кн.: Политические партии России : страницы истории. - М. : Моск. гос. ун-т. 2000. - 352 с.

Жилинский С. Э. Конкурентное право как научная дисциплина / С. Э. Жилинский // Государство и право. -2001. - № 1. - С. 104-106. - Рец. на кн.: Конкурентное право : (правовое регулирование конкуренции) / К. Ю. Тотьев. - М.: Изд-во РДЛ. 2000. - 352 с.

9. Нормативные акты

О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации : Федер. закон Рос. Федерации от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ // Ведомости Федер. Собр. Рос. Федерации. - 2001. - №17. - Ст. 940. - С. 11-28.

О борьбе с международным терроризмом : постановление Гос. Думы Федер. Собр. Рос. Федерации от 20 сент. 2001 г. № 1865-111 ГФ // Собр. законодательства Рос. Федерации. -2001. - № 40. - Ст. 3810. - С. 8541-8543.

Жилищный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 188-ФЗ : (с изм. и доп.) // Гарант [сайт информ.-правовой компании]. - URL: <http://www.garant.ru/law/12038291-000.htm> (дата обращения: 07.11.2008).

10. Авторефераты диссертаций

Кунаева Н. В. Дискурсивный анализ высказываний в ситуации возражения : (на материале английского языка): автореф. дис. ... канд. филол. наук / Н. В. Кунаева. - Воронеж. 2009.-23 с.

11. Библиографическое описание ресурсов из Internet

Коротких Л. М. Религия древних иберов / Л. М. Коротких // Commentarii de Historia : электрон, журн. - 2002. - № 6 (дек.). - URL: <http://www.rnain.vsu.nj/~CdH/Articles/06-02a.htm> (дата обращения: 12.12.2007).

Лэтчфорд Е. У. С Белой армией в Сибири / Е. У. Лэтчфорд // Восточный фронт армии адмирала А. В. Колчака : [сайт]. - URL: <http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm> (дата обращения: 19.01.2009).

Русское православие : [сайт]. - URL: <http://www.ortho-rus.ru/> (дата обращения: 08.05.2009).

12. Архивные материалы

Доклад начальника Главного управления по делам печати Н. Татищева министру внутренних дел. 1913 г. // РГИА. Ф. 785. Оп. 1. Д. 188. Л.307.

[О первых заседаниях Воронежского краеведческого общества. 1924 г.] // ГАВО. Ф. 904. Оп. 1. Д. 3. Л. 16.

Приложение Д**Форма отзыва на выпускную квалификационную работу****ОТЗЫВ**

руководителя о бакалаврской работе <фамилия, имя, отчество обучающегося>, обучающегося по направлению подготовки 05.03.01 Геология профиль Гидрогеология, инженерная геология на геологическом факультете Воронежского государственного университета на тему

«_____»

В ОТЗЫВЕ руководителя должны быть отражены:

1. Общая характеристика научно-исследовательской 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 её содержании.
5. Уровень владения исследовательскими умениями (навыками измерений, обработки данных, анализа и интерпретации результатов исследования, формулирования выводов, рекомендаций и др.).
6. Степень самостоятельности студента при выполнении выпускного исследования.
7. Недостатки в исследовательской деятельности студента в период выполнения 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, учёная степень, учёное звание>

< подписи>

_____.____.20__.

УДК 378.1:006

Ключевые слова: стандарт университета, государственная итоговая аттестация, Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) высшего образования, направление подготовки, профиль, бакалавр, выпускная квалификационная работа

РЕКТОР



Д.А. Ендовицкий

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



В.М. Ненахов