



С Т А Н Д А Р Т
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Система менеджмента качества
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Структура и содержание государственных
аттестационных испытаний по направлению подготовки
020100 – Химия
Бакалавр
Высшее профессиональное образование

Предисловие

РАЗРАБОТАН – Рабочей группой химического факультета

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – декан химического факультета
В.Н. Семенов

ИСПОЛНИТЕЛИ – зам. декана по учебной части А.Н. Зяблов, зам. декана по очно-заочному отделению И.В. Протасова, д.х.н., профессор А.В. Введенский, д.х.н., профессор В.Ф. Селеменов, д.х.н., профессор Г.В. Шаталов, д.х.н., профессор Х.С. Шихалиев

УТВЕРЖДЕН приказом ректора от 30.12.2011 № 811

ВВОДИТСЯ ВМЕСТО СТ ВГУ 2.1.02.020100Б – 2006

СРОК ПЕРЕСМОТРА при изменении ФГОС ВПО

Содержание

1. Область применения	1
2. Нормативные ссылки	1
3. Термины и сокращения	1
4. Профессиональная подготовленность выпускника	2
5. Выпускная квалификационная работа	3
Приложение А Форма титульного листа выпускной квалификационной работы	6
Приложение Б Форма отзыва на выпускную квалификационную работы	7
Приложение В Образец оценочного листа выпускной квалификационной работы	8

Введение

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 020100 Химия (Бакалавр) предусмотрена итоговая государственная аттестация (ИГА) в виде защиты выпускной квалификационной работы.

Содержание государственных аттестационных испытаний представлено в настоящем стандарте.

**Система менеджмента качества
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Структура и содержание государственных
аттестационных испытаний по направлению подготовки
020100 – Химия (Бакалавр)
Высшее профессиональное образование**

Утвержден приказом ректора от 30.12.2011 № 811__

Дата введения 30.12.2011

1. Область применения

Положения настоящего стандарта обязательны для студентов, обучающихся по направлению 020100 Химия, и профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего подготовку бакалавров по указанной образовательной программе.

Положения настоящего стандарта применяются для разработки учебного плана, рабочих программ учебных дисциплин, программ и контрольно-измерительных материалов для проведения аттестационных испытаний при реализации профессиональной образовательной программы.

2. Нормативные ссылки

Настоящий стандарт разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

Устав ФГБОУ ВПО «ВГУ» зарегистрированный в межрайонном ИФНС по Воронежской области 25.07.2011 г.;

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки «Химия» высшего образования (бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» мая 2010 г. № 531;

СТ ВГУ 1.3.02 – 2009 - Система менеджмента качества. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ. Общие требования к содержанию и порядок проведения.

3. Термины и сокращения

В данном стандарте применяются термины и определения в соответствии со стандартом университета СТ ВГУ 1.3.02 – 2009

ВПО – Высшее профессиональное образование

ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт

ГАК – Государственная аттестационная комиссия

ВКР – выпускная квалификационная работа

ИГА – Итоговая государственная аттестация

СТ – Стандарт

4. Профессиональная подготовленность выпускника

Выпускники должны быть подготовлены к следующим видам профессиональной деятельности:

Виды профессиональной деятельности	Квалификационные требования (профессиональные функции)	Требования к профессиональной подготовленности выпускника	Вид аттестационного испытания
			ВКР
научно-исследовательская деятельность	Знание теоретических основ разрабатываемой проблемы, технологического процесса, владение современными методами получения и исследования веществ, владение методами математической обработки результатов, знание принципов работы приборов, установок и аппаратуры	Владеть основами теории фундаментальных разделов химии (неорганической, аналитической, органической, физической, химии высокомолекулярных соединений, химии биологических объектов, химической технологии) (ПК-2); уметь применять основные законы химии при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением информации-онных баз данных (ПК-3); владеть навыками химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций (ПК-4); владеть навыками работы на современной учебно-научной аппаратуре при проведении химических экспериментов (ПК-6); иметь опыт работы на серийной аппаратуре, применяемой в аналитических и физико-химических исследованиях (ПК-7); владеть методами регистрации и обработки результатов химических экспериментов (ПК-8)	+
педагогическая деятельность	Владение навыками преподавания химии в общеобразовательных учреждениях, образовательных учреждениях начального профессионального, среднего профессионального образования.	Понимать принципы построения педагогической деятельности в общеобразовательных учреждениях (ПК-10); иметь опыт педагогической деятельности и знать основы управления процессом обучения в общеобразовательных учреждениях (ПК-12).	

5. Выпускная квалификационная работа

5.1. Общие положения

Выпускная квалификационная работа – форма итогового аттестационного испытания выпускников ВГУ по направлению 020100 Химия (Бакалавр), предусмотренной федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС ВПО (квалификация бакалавр)).

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

Тематика выпускных бакалаврских работ определяется кафедрами в соответствии с разрабатываемыми научными проблемами.

Темы бакалаврских работ обсуждаются на заседании кафедры и утверждаются Ученым советом факультета до 1 октября текущего учебного года по представлению заведующих кафедрами.

5.2. Структура выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа бакалавра имеет следующую структуру:

1. Титульный лист (оформляется в соответствии с приложением А);
2. Оглавление;
3. Введение – постановка задачи и обоснование актуальности исследования;
4. Обзор литературы по данной проблеме;
5. Экспериментальная часть – описание использованных методик исследования;
6. Обсуждение результатов эксперимента автора;
7. Выводы по работе;
8. Список цитируемой литературы;
9. Приложение.

В оглавлении (содержании) указывают перечень разделов и соответствующие им номера страниц.

Обзор литературы должен содержать последовательное изложение всех информационных источников по данному вопросу. Представленный материал необходимо обобщить и проанализировать. В конце обзора следует обосновать преимущества выбранного пути решения проблемы перед другими возможностями.

Результаты собственных исследований студента должны быть изложены ясно и четко, удобно представлены в виде таблиц и графиков. Полученные данные должны быть объяснены и интерпретированы с точки зрения современного состояния соответствующей области науки.

В заключении должны быть оценены результаты работы с точки зрения их соответствия поставленным целям и задачам.

Выводы должны быть краткими и ясным изложением сути проведенного исследования.

Список цитируемой литературы оформляется в соответствии с ГОСТом.

В приложение выносятся вспомогательная информация, сопровождающая основной текст и служащая для более полного освещения темы, например, описание получения и очистки вспомогательных веществ, дополнительные таблицы, рисунки, графики, чертежи установок и аппаратуры и т.д.

5.3. Процедура защиты выпускных квалификационных работ

Защита ВКР проходит на открытых заседаниях ГАК.

Порядок защиты:

- Представление председателем ГАК защищающегося студента, оглашение темы, руководителя;
- Доклад студента не более 10 минут;
- Вопросы членов ГАК, присутствующих;
- Краткое выступление руководителя ВКР с оценкой деловых качеств студента и предложением по оценке ВКР;
- Обсуждение ВКР.

После окончания всех защит проводится закрытое заседание ГАК, на котором выставляются оценки по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка определяется большинством голосов членов ГАК. При равенстве голосов окончательное решение принимает председатель ГАК. Оценка выставляется в оценочные листы и зачетные книжки. Результаты защиты оглашаются выпускникам.

В случае неявки студента на заседание ГАК по уважительной причине срок защиты переносится по согласованию с председателем ГАК.

Апелляция по оценкам не принимается, повторная защита с целью получения более высокой оценки не допускается.

5.4. Критерии оценки выпускной квалификационной работы

Оценка «отлично» ставится за очень высокий уровень ВКР (методики и уровень проведения исследования полностью соответствуют его целям и задачам, количественное и качественное оценивание адекватно и точно, выборка репрезентативна); при защите студент показал полное владение материалом по изучаемой проблеме, смежным областям и высокий уровень общетеоретической подготовки.

Оценка «хорошо» ставится за высокий уровень ВКР (методики и уровень проведения исследования в достаточной степени соответствуют его целям и задачам, оценивание не вполне точное, выборка репрезентативна); защищающийся студент недостаточно четко представляет свой материал, неуверенно и с ошибками отвечает на заданные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится за средний уровень ВКР (методики и уровень проведения исследования не полностью соответствуют его целям и задачам, эмпирическое исследование проведено с нарушением отдельных процедур, выборка нерепрезентативна); при защите студент показывает недостаточное владение как общетеоретическими, так и конкретными материалами по тематике своей ВКР.

Оценка «неудовлетворительно» ставится за низкий уровень ВКР (методики и уровень проведения исследования не соответствуют его целям и задачам, эмпирическое исследование отсутствует); ставится за невыполненный план эксперимента по вине студента.

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



В.Н. Семенов

**Приложение А
(обязательное)
Форма титульного листа выпускной квалификационной работы**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

Химический факультет

Кафедра _____

<Тема выпускной квалификационной работы>

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
по направлению подготовки 020100 - Химия
Квалификация – бакалавр

Допущено к защите в ГАК

Зав.кафедрой _____ .__200__
Подпись, расшифровка, ученая степень, звание

Студент _____
Подпись, расшифровка

Руководитель _____
Подпись, расшифровка, ученая степень, звание

Воронеж 200__

**Приложение Б
(обязательное)**

Форма отзыва на выпускную квалификационную работу

ОТЗЫВ

Руководителя на выпускную квалификационную работу студента ____ курса
_____ химического факультета Воронежского

Фамилия, имя, отчество

государственного университета, обучающегося по направлению подготовки
020100 - Химия (Бакалавр) на тему _____

В отзыве должны быть отражены:

1. Общая характеристика работы.
2. Актуальность темы.
3. Соответствие темы работы ее содержанию, полнота раскрытия темы.
4. Степень изучения студентом источников и объема информации по соответствующей тематике.
5. Теоретический уровень исследования, новизна и практическое значение выводов.
6. Недостатки работы.
7. Рекомендации по дальнейшему использованию.
8. Оценка по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Руководитель

должность, место работы, ученая степень, ученое звание

Подпись

Расшифровка подписи

____.____ 20__

**Приложение В
(обязательное)**

Образец оценочного листа выпускной квалификационной работы

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ
БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ
на тему

Студента

фамилия и инициалы

Номер ГАК _____ Председатель ГАК _____

фамилия и инициалы

Рекомендуемая оценка научного руководителя	5	4	3	2
Оценка рецензента	5	4	3	2
Оценка комиссии	5	4	3	2

I. Квалификационные признаки бакалаврской работы*

1. Работа выполнена по теме, предложенной студентом
2. Работа выполнена по теме, предложенной преподавателем
3. Работа выполнена по заявке предприятия/организации
4. Тема бакалаврской работы относится к области фундаментальных и поисковых научных исследований

Бакалаврская работа рекомендована:

1. к опубликованию
2. к внедрению
3. внедрена

II. Требования к профессиональной подготовленности выпускника* (п. 7.1 ФГОС ВПО СТ ВГУ 1.3.02 – 2009)

- 1
- 2
- 3

* Соответствующие квалификационные признаки ВКР и требования к профессиональной подготовленности выпускника обвести кружком