МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**"ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**
(ВолгГТУ)

ПРИКАЗ

Волгоград

" 27 " ноября 20 14 г.

№ 573

О разработке методических указаний по выполнению, оценке и защите выпускных квалификационных работ по направлениям подготовки бакалавров

В целях дальнейшего совершенствования структуры и содержания выпускных квалификационных работ, повышения качества подготовки бакалавров,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие «Общие требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работе бакалавра в ВолгГТУ» (Приложение № 1), разработанные комиссией в соответствии с распоряжением от 6 октября 2014 г. № 58.

2. Заведующим выпускающими кафедрами университета в соответствии с представленными общими требованиями переработать кафедральные методические указания по выполнению, оценке и защите выпускных квалификационных работ по направлениям подготовки бакалавров и в срок до 30 декабря 2014 г. представить их на рассмотрение в научно-методические советы факультетов и филиалов университета.

3. Переработанные кафедральные методические указания по выполнению, оценке и защите выпускных квалификационных работ по направлениям подготовки бакалавров после рассмотрения на научно-методических советах представить в РИО, а после их издания довести до сведения выпускников бакалавриата.

4. Утвердить форму титульного листа (Приложение № 2) и задания на выпускную квалификационную работу бакалавра (Приложение № 3).

5. Начальнику общего отдела В.А. Бутковой приказ довести до сведения деканов факультетов, директоров филиалов, заведующих выпускающими кафедрами.

6. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по учебной работе И.Л. Гоника.

Ректор университета,
чл.-корр. РАН В.И. Лысак

ВИЗЫ:

Проректор по учебной работе

_____ И.Л. Гоник

Проректор по учебной работе

_____ В.А. Кабанов

Проректор по учебной работе

_____ Е.А. Захаров

Начальник УМУ

_____ А.В. Фетисов

Начальник правового управления

_____ В.В. Мельник

Приложение № 1

Утверждены приказом ВолгГТУ
от 27 ноября 2014 г. № 57-3

Общие требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работе бакалавра в ВолгГТУ

I. Общие положения

Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) бакалавра – самостоятельное и логически завершенное решение конкретных научных, проектно-конструкторских и технологических задач на выбранную тему, написанное выпускником ВолгГТУ под руководством руководителя. ВКР позволяет продемонстрировать выпускником достижение запланированных образовательных результатов в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и основной образовательной программой по направлениям подготовки бакалавров. ВКР бакалавра может базироваться на реальных материалах предприятий и организаций.

II. Формирование тем выпускных квалификационных работ

Тема ВКР должна отражать реальные технические объекты или процессы (технологические, экономические, социальные и т.п.) и может включать задачу по их совершенствованию (модернизации, расширению технических, технологических, эксплуатационных возможностей или изменению конструкции) для улучшения определенных свойств.

Обобщенную формулировку темы можно представить следующим образом: «Разработка (совершенствование, улучшение, модернизация) какого-либо отдельного элемента (этапа, операции) технологического (производственного) процесса (или конструкции)».

III. Структура и содержание выпускной квалификационной работы бакалавра

ВКР бакалавра должна содержать текстовый материал в виде пояснительной записки (далее – ПЗ). Рекомендуемый объем пояснительной записки 50-80 страниц формата А4 (включая рисунки, таблицы, фотографии и т.п.), оформленный в соответствии с требованиями ЕСКД, ЕСТД и действующим стандартом предприятия СТП ВолгГТУ 025-02. В приложении к ПЗ могут быть приведены материалы, дополняющие основные разделы ПЗ (технологические карты, протоколы испытаний, описание алгоритмов и программ задач, решаемых на персональном компьютере; промежуточные математические вкладки и расчеты, а также другие подобные материалы). Необходимость приложения и его объем устанавливается выпускающими кафедрами. Графический и иллюстративный материал оформляется в соответствии с

требованиями действующих нормативных документов. Рекомендуемый объем 5-7 листов формата А1.

Графический материал может быть представлен в виде слайдов при использовании в процессе защиты мультимедийной техники. В этом случае бумажная копия слайдов формата А4 с оформленным на первом листе штампом с подписями студента, руководителя и утверждающей подписью включается в приложение к пояснительной записке.

Типовая структура пояснительной записки к ВКР бакалавра представлена в таблице.

По решению выпускающей кафедры части 1-3 пояснительной записки могут изменяться по названию и содержанию в соответствии с тематикой ВКР бакалавра в соответствии со спецификой конкретного направления подготовки бакалавров. Также может корректироваться объем и количество разделов по решению выпускающей кафедры.

Таблица – Типовая структура и примерный объем пояснительной записки

Типовая структура пояснительной записки	Примерный объем
Титульный лист	1 стр.
Задание на ВКР бакалавра*	2 стр.
Аннотация	до 1 стр.
Содержание	1-2 стр.
Введение	2-3 стр.
1. Обзор информационных источников (анализ исходных данных, состояния вопроса и т.п.)	до 20 %
2. Проектная (технологическая, научно-исследовательская) часть**	до 65 %
3. Оценка эффективности принятых решений	до 15 %
Заключение	1-2 стр.
Список использованных источников	1-2 стр.
Приложение	от 1 стр.

Примечание:

* В задание на выполнение ВКР бакалавра может быть включен специальный вопрос, являющийся самостоятельной творческой разработкой студента.

** В ВКР бакалавра в области экономики и менеджмента кроме обзора литературы должен быть раздел по анализу конкретного предприятия (организации) с выявлением сильных и слабых сторон его функционирования. В проектной части должны содержаться конкретные предложения студента по совершенствованию деятельности данного предприятия (организации).

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы и цель выпускной квалификационной работы, формируются основные задачи, указывается практическая значимость.

В первом разделе «Обзор информационных источников» дается подробный анализ состояния вопроса по теме работы, анализируются исходные данные, технические регламенты, государственные стандарты и т.п.

Содержание второго раздела «Проектная (технологическая, научно-исследовательская) часть», являющегося основным, определяется федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки и устанавливается выпускающей кафедрой с учетом потребностей региона и конкретной образовательной программы.

Содержание третьего раздела «Оценка эффективности принятых решений» формируется выпускающей кафедрой с учетом специфики направления подготовки. Он может включать экономическую оценку принятых решений, производственную безопасность, повышение качества продукции, совершенствование управления производством и т.п. При этом должны быть реализованы заложенные в программу подготовки бакалавра компетенции.

В разделе «Заключение» подводятся итоги выполненной работы. Дается оценка степени выполнения поставленной задачи. Приводятся основные достигнутые результаты. Отмечается новизна (эффективность) принятых решений. Даются рекомендации по дальнейшему совершенствованию объекта (работы), по внедрению результатов в производство.

Раздел «Список использованных источников» должен оформляться в соответствии с действующими ГОСТами и нормативными документами ВолгГТУ.

В приложении могут приводиться приводятся результаты разработок или исследований, выполненных в ВКР бакалавра, которые могут быть представлены в виде нижеперечисленных форм:

- справка об участии студента в выполнении хоздоговорной темы с предприятием или иным заказчиком;
- публикация (журнал, сборник научных трудов или тезисов докладов и др., в том числе электронная);
- заявка на изобретение, положительное решение или патент;
- отзыв от предприятия с указанием о целесообразности внедрения усовершенствования в производство или акт внедрения;
- сведения об участии в научной конференции или в творческом конкурсе;
- фотографии изготовленных макетов;
- программы расчетов по теме работы.

Проректор по учебной работе — И.Л. Гоник

Председатель комиссии по разработке общих требований к структуре и содержанию ВКР бакалавра, зав. кафедрой ТЭРА — А.А. Ревин

Зам. председателя комиссии по разработке общих требований к структуре и содержанию ВКР бакалавра, декан ФТКМ — С.В. Кузьмин

Приложение № 2
Утверждена приказом ВолгГТУ
от 27 ноября 2014 г. № 573

Форма титульного листа

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет»

Факультет _____
Кафедра _____

Согласовано*

_____
(должность гл. специалиста предприятия)

_____
(подпись, инициалы, фамилия)

_____
(дата)

Утверждаю
Зав. кафедрой _____

_____
(подпись, инициалы, фамилия)

_____
(дата)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной работе бакалавра на тему

_____

_____

Автор _____ _____
(подпись и дата подписания) **(фамилия, имя, отчество)**

Обозначение _____
(обозначение документа)

Группа _____
(шифр группы)

Направление _____
(код по ОКСО, наименование)

_____

Руководитель работы _____ _____
(подпись и дата подписания) (инициалы и фамилия)

Консультант по разделу*:

_____ _____ _____
(краткое наименование раздела) (подпись и дата подписания) (инициалы и фамилия)

Нормоконтролер* _____ _____
(подпись, дата подписания) (инициалы и фамилия)

Волгоград 20____ г.

Примечание: * Заполняется (указывается) при наличии.

Приложение № 3
Утверждена приказом ВолгГТУ
от 27 ноября 2014 г. № 573

Форма задания на выпускную работу бакалавра

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра _____

Утверждаю
Зав. кафедрой _____

_____
(подпись, инициалы, фамилия)

_____
(дата)

Задание
на выпускную работу бакалавра

Студента _____
(фамилия, имя, отчество)

Код кафедры _____ Группа _____

Тема _____

_____

Специальная часть* _____

_____

Утверждена(ны) приказом ВолгГТУ от «___» _____20___г. № _____

Срок представления готовой работы _____
(дата,;подпись студента)

Исходные данные для выполнения работ

_____

_____

_____

_____

Содержание основной части пояснительной записки

_____

_____

_____

Перечень графического материала

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____

5) _____

6) _____

7) _____

8) _____

Руководитель работы _____ _____
(подпись и дата подписания) (инициалы и фамилия)

Консультант по разделу*:

_____ _____ _____
(краткое наименование раздела) (подпись и дата подписания) (инициалы и фамилия)

Примечание: * Заполняется (указывается) при наличии.