



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

Математический факультет

Положение об обеспечении самостоятельности выполнения  
письменных работ обучающихся на математическом  
факультете КемГУ на основе системы «Антиплагиат»

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

Положение о порядке действий



«УТВЕРЖДАЮ»

Декан МФ КемГУ

А. М. Гудов

2015 г.

## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

### ПОЛОЖЕНИЕ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ БАКАЛАВРА НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

Версия\_01

Дата введения: 10.06.15

Принято

Ученым советом МФ КемГУ

8 июня 2015 г.

Кемерово, 2015

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Председатель методического совета МФ	Л. Н. Фомина / <i>Л.Н. Фомина</i>	10.06.15
Проверил	Ведущий инженер ОМК	Е. А. Межевич / <i>Е.А. Межевич</i>	10.06.15
Согласовал	Начальник ОМК	Н. А. Мишов / <i>Н.А. Мишов</i>	10.06.15
Версия: 01	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15	Экземпляр № _____	Стр.1 из 28



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ раздела</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Страница</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Назначение</b>	3
<b>2</b>	<b>Область применения</b>	3
<b>3</b>	<b>Нормативные ссылки</b>	3
<b>4</b>	<b>Термины и обозначения</b>	3
<b>5</b>	<b>Общие положения</b>	4
<b>6</b>	<b>Порядок выполнения ВКР</b>	5
<b>7</b>	<b>Порядок защиты ВКР</b>	8
<b>8</b>	<b>Структура выпускной квалификационной работы</b>	9
<b>9</b>	<b>Оформление выпускной квалификационной работы</b>	11
<b>10</b>	<b>Приложения:</b>	
	10.1 Бланк задания на выпускную квалификационную работу	14
	10.2 Образец оформления титульного листа выпускной квалификационной работы	16
	10.3 Образцы оформления списка литературы	18
<b>11</b>	<b>Внесение изменений</b>	
	11.1 Лист регистрации ревизий	23
	11.2 Лист регистрации изменений	24
<b>12</b>	<b>Лист рассылки</b>	25

*Версия: 01*

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр.2 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

### **1 Назначение**

Настоящее положение

### **2 Область применения**

Положение применяется на математическом факультете КемГУ.

### **3 Нормативные ссылки**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Устав КемГУ;
- документы СМК КемГУ в соответствии с «Реестром документов СМК КемГУ».

### **4 Термины и обозначения**

4.1. В настоящем положении используются следующие термины и определения:

*Выпускная квалификационная работа* — законченное исследование на заданную тему по профессиональной образовательной программе, написанное лично автором под руководством научного руководителя, содержащее элементы научного исследования и свидетельствующее об умении автора работать с литературой, обобщать анализировать и фактический материал, демонстрируя владение общекультурными и профессиональными компетенциями, приобретенными при освоении профессиональной образовательной программы. Выполнение бакалавром ВКР означает подготовленность к самостоятельной практической работе в соответствии с полученной квалификацией. *Автор ВКР* отвечает за полученные в работе результаты и за правильность представленных данных, обоснованность заключений и выводов.

4.2. В настоящем Положении используются следующие сокращения:

ВКР — выпускная квалификационная работа;

ГОСТ — государственный стандарт;

ГЭК — государственная экзаменационная комиссия;

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр.3 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

КемГУ — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет»

МФ — математический факультет;

ОМК — отдел менеджмента качества;

ППД — положение о порядке действий;

СМК — система менеджмента качества;

УМУ — учебно-методическое управление;

ФЗ — федеральный закон.

## **5 Общие положения**

5.1 Целями выпускной квалификационной работы являются:

- систематизация и углубление теоретических и практических знаний по избранной специальности, их применение при решении конкретных профессиональных задач;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- овладение методами исследования, развитие навыков обобщения и логического изложения материала.
- формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

5.2 При выполнении и защите выпускной квалификационной работе студент должен продемонстрировать:

- теоретические знания по избранной теме и умение четко излагать теоретический материал; умение анализировать и обобщать литературные источники, решать практические задачи, формулировать выводы и предложения;
- навыки проведения анализа и расчетов, навыки владения современной вычислительной техникой и программными средствами, при необходимости;
- владение общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций.

5.3 Общими требованиями к выпускной работе являются:

- целевая направленность;
- логическое изложение материала;

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 4 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

- глубина исследования и полнота освещения вопросов;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок;
- конкретность изложения результатов работы;
- доказательность выводов и обоснованность рекомендаций;
- практическая направленность результатов;
- грамотное оформление.

## **6 Порядок выполнения ВКР**

6.1. Выполнение и защита ВКР являются видом учебной деятельности, который завершает процесс освоения студентом образовательной программы высшего профессионального образования. Содержание ВКР и уровень ее защиты рассматриваются как основной критерий при оценке уровня профессиональной подготовки выпускника.

6.2 Тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается выпускающими кафедрами. Она должна отвечать профилю будущей специальности, быть актуальной, соответствовать состоянию и перспективам развития науки и практики и решать конкретные задачи. Темы ВКР и научные руководители утверждаются на Ученом советом факультета в начале 7 семестра.

6.3 Тематика работ доводится до сведения студентов. Им предоставляется право выбора темы выпускной работы, или они могут предложить свою тему исследования с обоснованием целесообразности ее выполнения, решение по данному вопросу остаётся за заведующим выпускающей кафедры.

6.4 Заведующий выпускающей кафедры назначает (утверждает) научного руководителя ВКР, которым может быть преподаватель выпускающей кафедры, старший преподаватель, доцент или профессор, а также представитель работодателя, имеющий опыт работы не менее 3 лет в отрасли, соответствующей направлению выпускающей кафедры.

6.5 После выбора темы выпускной квалификационной работы научный руководитель выдает студенту задание на ВКР, подписанное научным руководителем и обучающимся (приложение 10.1, оформляется в 2 экземплярах). После получения задания на

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 5 из 28



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

ВКР студент вместе с научным руководителем составляет план выполнения выпускной квалификационной работы.

6.6 Работа студента над ВКР включает в себя следующее:

- студент совместно с научным руководителем уточняет круг вопросов, подлежащих изучению, составляет план исследования и календарный план работы на весь период с указанием очередности выполнения отдельных этапов;
- студент систематически работает с литературными источниками, занимается сбором и анализом первичного материала, докладывает научному руководителю о ходе работы, и получает необходимые консультации;
- по мере написания отдельных глав студент представляет их научному руководителю, исправляет и дополняет работу в соответствии с полученными замечаниями;
- в установленные сроки студент отчитывается перед руководителем о готовности работы, в необходимых случаях - перед кафедрой.

6.7 В процессе выполнения работ деканатом и выпускающей кафедрой создаются необходимые условия для самостоятельной работы студентов.

6.8 Непосредственное и систематическое руководство работой студента возлагается на научного руководителя, который:

- выдает задание по выполнению выпускной квалификационной работы;
- оказывает студенту помощь в разработке календарного графика на весь период выполнения работы;
- рекомендует студенту необходимую литературу по теме исследования;
- проводит консультации в соответствии с утвержденным графиком;
- систематически контролирует ход работы и информирует кафедру о состоянии дел;
- дает отзыв выпускнику после предоставления ВКР;
- передает ВКР рецензенту.

6.9 Кафедре предоставляется право приглашать консультантов по отдельным разделам выпускной работы в счет времени, выделяемого на научное руководство работой.

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 6 из 28



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

Консультанты приглашаются из числа профессорско-преподавательского состава университетов или специалистов научных организаций соответствующего профиля.

6.10 В соответствии с учебным планом по направлению подготовки у студентов проходит преддипломная практика. По окончании преддипломной практики на выпускающей кафедре проводится защита отчета по преддипломной практике, которая сопровождается докладом, презентацией, отчетом и предоставлением рабочего варианта ВКР.

6.11 Заведующий кафедрой организывает проверку на плагиат согласно КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-160 «Положение об обеспечении самостоятельности выполнения письменных работ обучающихся на математическом факультете КемГУ на основе системы „Антиплагиат“» и утверждает заключение, в котором приводятся результаты проверки.

6.12 На выпускающей кафедре проводится предзащита. По результатам предзащиты кафедра утверждает перечень работ допущенных и не допущенных к защите, определяется рецензент.

6.13 Законченная выпускная квалификационная работа, передается руководителю. После проверки и одобрения выпускной квалификационной работы, руководитель подписывает ее и вместе со своим письменным отзывом передает заведующему кафедрой не позднее чем за 10 дней до даты защиты.

6.14 Представленная работа должна быть оформлена в соответствии с требованиями, определяемыми настоящим положением, и сопровождаться письменным отзывом научного руководителя и рецензией специалиста.

6.15 На основании представленных студентом и руководителем материалов, на заседании (семинаре) выпускающей кафедры решается вопрос о допуске студента к защите выпускной квалификационной работы студента, делая при этом соответствующую запись на титульном листе ВКР работе, и направляет ее на рецензию. Рецензия содержит оценку отдельных разделов, всей работы в целом и рекомендуемую оценку.

6.16 Заведующий кафедрой при получении рецензии знакомит с ней студента – автора ВКР. В том случае, если в отзыве или рецензии на ВКР работу есть замечания,

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 7 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

студенту необходимо заранее подготовить на них краткие, но исчерпывающие ответы, подобрать иллюстративный материал.

6.17 Допуск к защите оформляется приказом по университету на основе представления деканата.

6.18 Для прохождения процедуры защиты студент предоставляет: ВКР в 2 экземплярах, отзыв руководителя, рецензия и заключение о проверке в системе «Антиплагиат». ВКР должна быть переплетена в твердый переплет, не допускающий изменения, удаления, дополнения, подписана научным руководителем и заведующим выпускающей кафедрой. ВКР сдается секретарю Государственной экзаменационной комиссии, назначенной приказом по университету.

6.19 Текст выпускной квалификационной работы предоставляется выпускающей кафедре в pdf-формате для выставления на сайт факультета по решению Ученого совета факультета.

## **7 Порядок защиты ВКР**

7.1 Защита выпускной работы носит обязательный характер. Готовясь к защите работы, выпускник составляет тезисы выступления, оформляет презентацию выступления, продумывает ответы на замечания рецензента.

7.2 За 2 дня до защиты студент предоставляет секретарю государственной экзаменационной комиссии ВКР отзыв руководителя и рецензию. Секретарь государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) проверяет наличие и правильность оформления документов и за день до защиты формирует список защищающийся.

7.3 Защита выпускной квалификационной работы проходит на заседании ГЭК. На защиту ВКР отводится до 30 минут: выступление выпускника – до 10 минут, обсуждение и ответы на вопросы – до 15 минут, оглашение отзывов научного руководителя и рецензента – до 5 мин.

7.4 В своем выступлении защищающийся должен отразить: актуальность темы, новизну, теоретические и методические положения, на которых базируется работа, результаты проведенного исследования, практическое приложение полученных

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 8 из 28*





**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

результатов (для работ практической направленности) с обоснованием возможности его реализации. Особое внимание следует сосредоточить на собственных результатах.

7.5 В процессе выступления необходимо корректно использовать наглядные пособия. Они призваны помочь усилить доказательность выводов и предложений студента, облегчить его выступление.

7.6 Выпускная квалификационная работа после защиты в печатном виде хранится на кафедре в течение 5 лет.

## **8 Структура выпускной квалификационной работы**

Структурными элементами выпускной квалификационной работы являются:

8.1 *Титульный лист.* Титульный лист является первой страницей выпускной квалификационной работы и оформляется в соответствии с установленным образцом (приложение 10.2).

8.2 *Задание на ВКР.* Задание на ВКР является второй страницей выпускной квалификационной работы и оформляется в соответствии с установленным образцом (приложение 10.1).

8.3 *Оглавление.* Оглавление содержит все заголовки разделов квалификационной работы с указанием страницы, с которых они начинаются.

8.4 *Введение.* Введение включает в себя обоснование выбора темы, ее актуальность, формулируются проблема и круг вопросов, необходимых для ее решения. Определяется цель работы с ее расчленением на взаимосвязанный комплекс задач, подлежащих решению. Возможно выдвижение гипотезы.

8.5 *Обзор литературы.* Обзор литературы содержит информацию о состоянии разработки выбранной темы. Обзор литературы должен показать знание студентом специальной литературы, его умение систематизировать источники, критически их рассматривать, выделять существенное, оценивать ранее сделанное другими исследователями. Представлять современное состояние изученности темы.

8.6 *Объект и методы исследования.* Объект — это процесс или явление, порождающие проблемную ситуацию и избранные для изучения. Методы исследования

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 9 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

служат инструментом получения фактического материала, являясь необходимым условием достижения поставленной в работе цели.

8.7 *Основная часть.* Основная часть содержит, как правило, несколько глав, каждая из которых может делиться на разделы. Эта часть носит содержательный характер, в ней решаются поставленные задачи, описывается ход и результаты научно-аналитической, экспериментальной, педагогической работы (количество частей глав и параграфов зависит от характера исследования, а также индивидуальности автора). Содержание глав основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать.

8.8 *Выводы.* В выводах последовательно излагаются теоретические и практические результаты и суждения, к которым пришел студент в результате исследования. Они должны быть краткими, четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности и эффективности работы. Пишутся они тезисно, по пунктам. Результаты (выводы) исследования должны соответствовать поставленным цели и задачам.

8.9 *Список литературы.* Список литературы составляет одну из важных частей работы. Каждый включенный литературный источник должен иметь отражение в тексте выпускной квалификационной работы. Если автор делает ссылку на какие-либо заимствованные факты или цитирует работы других авторов, то он должен указать, откуда взяты приведенные материалы. Нельзя включать в библиографический список те работы, на которые нет ссылок в тексте работы и которые фактически не были использованы.

8.10 *Приложения.* В приложения следует относить вспомогательный материал, который при включении в основную часть работы загромождает текст. К вспомогательному материалу относятся первичные валовые таблицы, промежуточные расчеты, таблицы вспомогательных цифровых данных, инструкции, методики, иллюстрации вспомогательного характера, ранее не опубликованные тексты. Если приложений больше десяти, их следует объединить по видам.

(Информация о структуре выпускной квалификационной работы имеет рекомендательный характер. В зависимости от содержания ВКР и традиций выпускающей кафедры композиционное построение работы и ее оформление могут быть другими.)

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 10 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

## **9 Оформление выпускной квалификационной работы**

9.1 *Общие правила оформления.* ВКР должна быть напечатана на одной стороне листа формата А4 (210\*297 мм). Размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм, верхнее – 15 мм. Межстрочный интервал – 1,5. Размер шрифта – 14. Выравнивание текста – по ширине, красная строка – 1,25 см, отступы слева и справа – 0 см, запрет висячих строк. (Допускается представление работы в рукописи).

9.2 Заголовки структурных элементов документа и разделов основной части следует располагать в середине строки без точки в конце и набраны прописными буквами, без подчеркивания. Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются.

9.3 Титульный лист оформляется в соответствии с приложением 10.2.

9.4 Литературные источники оформляются в соответствии с ГОСТ 7.1-84. Образцы оформления приведены в приложении 10.3.

9.5 Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту.

9.6 Титульный лист и задание на ВКР включается в общую нумерацию страниц. Однако номера страниц не проставляется.

9.7 Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

9.8 Основную часть выпускной квалификационной работы следует делить на главы (разделы), подразделы, пункты и подпункты.

9.9 Главы, параграфы, пункты, подпункты (кроме введения, заключения, списка использованных источников и приложений) нумеруют арабскими цифрами, например: *глава 1, параграф 1.1, пункт 1.1.1*. Данная рубрикация текста должна отражать логику исследования и потому предполагает четкое подразделение рукописи на отдельные логически соподчиненные части.

9.10 Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки, рисунки) следует располагать в работе непосредственно после текста, где на них дается ссылка, или на



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

следующей странице, если в указанном месте они не помещаются. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе.

9.11 Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами, следуя порядковой нумерации в пределах всей работы. Названия помещаются под иллюстрацией, при необходимости после названия рисунка помещают поясняющие данные, по центру. Размер шрифта – 12 pt.

9.12 Цифровой материал рекомендуется помещать в работе в виде таблиц. Таблицы следует располагать в работе непосредственно после текста, где они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте.

9.13 Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами, следуя порядковой нумерации в пределах всей работы. Номер следует размещать в левом верхнем углу над заголовком таблицы после слова "Таблица". Допускается нумерация таблиц в пределах раздела.

9.14 Каждая таблица должна иметь заголовок, который помещается ниже слова "Таблица". Начинаются эти надписи с прописной буквы, точка в конце не ставится.

9.15 Заголовки граф таблицы должны начинаться с прописных букв, подзаголовки — со строчных, если последние подчиняются заголовку. Заголовки граф указываются в единственном числе.

9.16 Таблицу следует размещать так, чтобы ее можно было читать без поворота работы. Если такое размещение невозможно, таблицу располагают так, чтобы ее можно было читать, поворачивая работу по часовой стрелке.

9.17 При переносе таблицы на другую страницу над ней помещают слова "Продолжение таблицы..." с указанием номера. Если заглавие таблицы велико, можно его не повторять: в этом случае следует пронумеровать графы и повторить их нумерацию на следующей странице, заголовок таблицы не повторяют.

9.18 Если цифровые или иные данные в какой-либо графе таблицы отсутствуют, то ставится прочерк.

9.19 Если все показатели, приведенные в таблице, выражены в одной и той же единице, то ее обозначение помещается над таблицей справа.

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 12 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

9.20 Замена кавычками повторяющихся в таблице цифр, математических знаков, знаков процента и т.п. не допускается.

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 13 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

**Приложение 10.1 БЛАНК ЗАДАНИЯ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015  
14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 14 из 28*



КемГУ

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

Математический факультет

Кафедра {название}

Утверждаю: \_\_\_\_\_  
Зав. выпускающей кафедрой {Ф.И.О.}  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

### ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (ВКР)

Студент \_\_\_\_\_

Тема ВКР «\_\_\_\_\_»

утверждена Распоряжением по математическому факультету:

№ \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. (№ и дата распоряжения меняется каждый год)

Срок сдачи ВКР «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. (не менее, чем за 10 дней до защиты)

Исходные данные к работе (Указать материалы и ресурсы, необходимые для выполнения работы) \_\_\_\_\_

Перечень подлежащих разработке в работе вопросов: (Перечень вопросов (глав), которые необходимо раскрыть в работе) \_\_\_\_\_

Перечень дополнительного материала (перечень материалов, которые обучающийся должен подготовить и сдать вместе с ВКР {образец, доп. документы, прототип, компакт-диск с текстом и результатами и т.д.}) \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Ф.И.О.

Дата выдачи задания «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Дата Ф.И.О. студента

Согласен на размещение ВКР на сайте МФ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Ф.И.О. студента

Согласен на проверку ВКР на наличие плагиата \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Ф.И.О. студента

Копия задания со всеми согласованиями остается у руководителя/научного руководителя

Версия: 01

Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 15 из 28



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

## **Приложение 10.2 ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015  
14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 16 из 28*





КемГУ

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Математический факультет  
**Кафедра прикладной математики**

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«название работы»

студента (ки) \_\_\_\_\_ курса

Фамилия Имя Отчество

Направление **01.03.02 Прикладная математика и информатика**

Научный руководитель:  
(степень, звание)  
**И.О. Фамилия**

\_\_\_\_\_

Работа допущена к защите:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

д ф.-м. н., профессор

**Данилов Н.Н.**

\_\_\_\_\_

Работа защищена:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

с оценкой \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК

\_\_\_\_\_

Кемерово **2015**

Версия: 01

Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015  
14:15

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 17 из 28



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

## **Приложение 10.3 ОБРАЗЦЫ ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ**

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015  
14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 18 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

*Книга одного автора*

Таранов, П.С. Золотая книга руководителя / П.С. Таранов. – М.: Персей, 1994. – 560 с.

*Книга двух авторов*

Хизрин, Р. Предпринимательство, или как завести собственное дело и добиться успеха / Р. Хизрин, М. Питерс; под общ. ред. В.С. Загашвили. – М.: Прогресс-Универс, 1992. – 256 с.

*Книга трех авторов*

Тихонов, А.Н. Словарь личных имен / А.Н. Тихонов, Л.З. Бояринова, А.Р. Рыжова. – М.: Шк.-Пресс, 1995. – 736 с.

*Книги четырех и более авторов*

Численные методы: учеб. пособие для вузов / Н.С. Бахвалов [и др.]. – СПб.: Нев. Диалект, 2002. – 630 с.

*Учебник, учебное пособие*

Федоров, А.П. Методы поведенческой психотерапии: учеб. пособие / А.П. Федоров. – Л.: ЛенГидУВ, 1987. – 25 с.

*Методические рекомендации*

Групповая психотерапия при неврозах детского возраста: метод. реком. / Санкт-Петерб. НИИ им. В.М. Бехтерева; сост. А.И. Захаров. – Л., 1979. – 24 с.

*Серия*

Баевский, Р.М. Измерьте ваше здоровье / Р.М. Баевский, С.Г. Гуров. – М.: Сов. Россия, 1988. – 96 с. – (Искусство быть здоровым).

*Перевод*

Джеймс, М. Рожденные выигрывать. Трансакционный анализ с гештальтупражнениями: пер. с англ. / М. Джеймс, Д. Джонгвард. – М.: Прогресс-Универс, 1995. – 336 с.

*Редактор, переводчик*

Групповая психотерапия / под ред. Б.Д. Карвасарского, С. Ледера. – М.: Медицина, 1990. – 384 с.

Клиническая психиатрия / под ред. Г. Груле и др. / перевод Б.М. Сегала, И.Х. Дворецкого. – М.: Медицина, 1967. – 832 с.

*Сборник с наименованием организации*

Технология и комплексная механизация торфяного производства: сб. науч. тр. / Твер. гос. техн. ун-т; отв. ред. А.Е. Афанасьев. – Тверь: Изд-во Твер. гос. техн. ун-та, 1996. – 218 с.

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 19 из 28



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

*Сборник статей*

Эволюция, культура, познание: сб. ст. / РАН Ин-т философии; отв. ред. И.П. Меркулов. – М.: ИФ РАН, 1996. – 166 с.

*Многотомное издание*

Лесная энциклопедия: в 2 т. / редкол.: Г.И. Воробьев [и др.]. – М.: Сов. Энциклопедия, 1985.

*Отдельный том*

Казьмин, В.Д. Справочник врача: в 3 ч. Ч. 2. Детские болезни / В.Д. Казьмин. – М.: АСТ, 2002. – 503 с.

*Стандарт (отдельное издание)*

ГОСТ 15812-80. Древесина клееная: термины и определения. – Взамен ГОСТ 15812-72; введ. 01.01.81. – М.: Изд-во стандартов, 1980. – 16 с.

*Сборник стандартов*

Система стандартов безопасности труда: сб. – М.: Изд-во стандартов, 1981. – 86 с.

*Авторское свидетельство*

А.с. 1237605 СССР, МКИБ 66 С1/32. Захват для деревьев / И. Шегельмян., В.И. Скрыпник (СССР). – М3835308/29-11; заявл. 03.01.85; опубл. 15.06.86: Бюл. № 22. – 2 с.

*Нормы*

СНИП II-25-80. Деревянные конструкции. – М.: Стройиздат, 1983. – 66 с.

*Прейскурант*

Прейскурант № 07-05. Оптовые цены на лесопroduкцию прописанную: Утв. 25.06.80: введ. в действие 01.01.82. – М.: Прейскурантиздат, 1980. – 17 с.

*Депонированная рукопись*

Егоров, В.В. Влияние твердых смазок на усилие резания древесины / В.В. Егоров; Иркут. НИИ лесн. пром-сти. – Иркутск, 1986. – 9 с. – Деп. в ВИНТИ 10.09.86, № 1831-пб.

*Автореферат диссертации*

Вдовин, А.А. Виброактивационное сгущение бумажной массы: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.21.03 / А.А. Вдовин. – Л., 1985. – 16 с.

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 20 из 28



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

*Диссертация*

Мокровский, С.Н. Особенности движения целлюлозных суспензий повышенной концентрации: дис. ... канд. техн. наук: 05.21.03: защищена 22.01.03 / С.Н. Мокровский. – Л., 1996. – 244 с.

*Отчет о научно-исследовательской работе*

Создание и ввод в действие АСУТП обрезки пиломатериалов: отчет о НИР / ЦНИИМОД; рук. В.М. Решетов. – М., 2001. – 101 с. – № ГР 01800018. – Инв. № 2860057965.

*Электронные ресурсы*

Александр и Наполеон [Электронный ресурс]. – М.: Интерсофт, 1999. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий РГБ. – М.: Рос. гос. б-ка, 1998. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>.

Мазанова, Н.Б. Курс «Учимся рисовать» / Н.Б. Мазанова [Электронный ресурс] // (<http://schools.keldysh.ru/schin16/prezent/tvorchestvo/ferst0.htm>).

Образовательный портал: учебное оборудование, учебные пособия, каталог учебного оборудования, перечень учебного оборудования, учебно-материальная база [Электронный ресурс] // (<http://www.Ucheba.com>).

*Статья из сборника*

Васильев, С.В. Ход роста ивняков поймы Средней Оби / С.В. Васильев // Восстановление лесов Западной Сибири: сб. ст. – Красноярск, 1985. – С. 62-72.

*Статьи из сборников трудов научных конференций, съездов, симпозиумов*

Драпкин, А.М. «Терапия радостью» — сущность детско-подростковой психотерапии // 7-ой Всесоюзный съезд невропат. и психиатров: тезисы докл., Москва, 26-30 мая 1981 г. – М., 1981. – С. 253-255.

*Статьи из коллективной монографии*

Русских, В.Н. Пресенильные деменации // Русских В.Н., Банщиков В.М., Русских В.В. Патологическая анатомия и патогенез псих. заболеваний. – М., 1969. – Раздел 3. – С. 341-350.

*Статьи из собраний сочинений*

Павлов, И.П. Центробежные нервы сердца // И.П. Павлов. Полное собр. соч.: в 6 т. – М.–Л., 1951. – Т.1 – С. 87-250.

*Статья из журнала*

Голубев, Е.П. Маркетинг как концепция рыночного управления / Е.П. Голубев // Маркетинг в России и за рубежом. – 2001. – № 1. – С. 89-104.

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 21 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

*Статья из газеты*

Владыкин, А.Б. Ботанические сады России / А.Б. Владыкин // Рос. газета. – 1997. – 28 авг.

*Глава из книги*

Гаврилов, В.П. Атмосферная сушка пиломатериалов / В.П. Гаврилов // Гидрометрическая обработка и консервирование древесины: учеб. для вузов / П.С. Серговский [и др.]. – М., 1987. – Гл. II. – С. 220-229.

*Зарубежные издания*

Описываются по образцам, данным для русских изданий. Библиографические сведения приводятся на языке оригинала. Описания на восточных и других редких языках допускается приводить в переводе с обязательным указанием оригинала.

Martinsson, O. Yield of larix sukaczewi Dyl. In Nothern Sweden / O. Martinsson. – Uppsala, 1999. – 20 p.

Mann, M.A. U.S. international sales and purchases of private servicts / M.A. Mann, S.E. Bargas // Survey of current business. – Washington, 1995. - Vol. 75, № 9. – P. 8-75.

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 22 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

### 11 Внесение изменений

#### 11.1 Лист регистрации ревизий:

№ пункта	Код документа	Наименование документа	РЕВИЗИЯ			
			Дата	Результат	Подпись лица, проводившего ревизию	Ф. И. О
1	2	3	4	5	6	7

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 23 из 28



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

11.2 Лист регистрации изменений:

№ изменения	Дата внесения изменения, дополнения и проведения ревизии	Номер а листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	Ф.И.О., должность, подпись лица осуществившего изменение документа
1	2	3	4	5	6

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015 14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр.24 из 28





**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

**12 Лист рассылки**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование подразделения</b>	<b>Должность</b>	<b>Количество экземпляров</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	МФ	Декан	1
12	ОМК	Начальник	1

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015  
14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 25 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015  
14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 26 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015  
14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 27 из 28*



**КемГУ**

Математический факультет

Положение о выпускной квалификационной работе бакалавра  
на математическом факультете

КемГУ-СМК-ППД-6.2.3-2.1.6-161

**Версия: 01**

*Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 10.06.2015  
14:15*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 28 из 28*