

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ  
СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА

ЕСТЕСТВЕННО ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА МЕХАНИКИ ИМ.Я.И.РУДАЕВА

Утверждаю

Проректор по учебной работе

Усманов С.Ф.

20 января 2022 г.



Согласовано

Декан естественно-технического факультета

Лоцев Г.В.

« 18 » января 2022 г.



## Положение

О порядке выполнения выпускных квалификационных работ  
по направлению 15.03.03 (650500) «Прикладная механика»

Уровень высшего образования

*бакалавриат*

Форма обучения

*очная*

Бишкек 2022

Положение разработано, обсуждено и одобрено на заседании кафедры «Механика» имени Я.И.Рудаева

Протокол № 5 от

« 17 » января 2022 г.

Заведующий кафедрой «Механика» имени Я.И.Рудаева

 Комарцов Н.М.

« 17 » января 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

«Естественно технический»

 Лоцев Г.В.

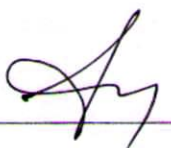
« 18 » января 2022 г.

Положение разработано, обсуждено и одобрено к использованию Ученым советом факультета «Естественно технический»

Протокол № 5 от

« 18 » января 2022 г.

Председатель Ученого совета факультета «Естественно технический»

 Лоцев Г.В.

## 1. Общие положения

1.1. Положение о порядке выполнения выпускных квалификационных работ на кафедре механика им Я.И.Рудаева естественно-технический факультет ГОУ ВПО Кыргызско-Российском Славянском университете имени Б.Н. Ельцина (далее - Положение) разработано в целях установления общего порядка выполнения выпускных квалификационных работ (далее - ВКР) студентами выпускных курсов специальности 15.03.03 (650500) «Прикладная механика»

1.2. Настоящее Положение разработано на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. N 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся";
3. Закон Кыргызской Республики «Об образовании» от 30.04.2003 г. №92.
4. Постановление Правительства Кыргызской Республики «Об установлении двухуровневой структуры высшего профессионального образования в Кыргызской Республике» от 23.08.2011 г.
5. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – (уровень высшего образования) по направлению подготовки (специальности) «Прикладная механика», утвержденный приказом Минобрнауки России от 9 августа 2021 г. № 729;
6. Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению 650500 «Прикладная механика», утвержденный приказом Министерства образования и науки Кыргызской Республики №1578/1 от 21 сентября 2021 года.
7. Профессиональный стандарт 40.011 "Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2021 № 121н;
8. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

9. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
10. Положение о практической подготовке обучающихся, утверждённое Минобрнауки России от 5 августа 2020 г. № 885/390;
11. Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования РФ
12. Нормативно-методические документы Министерства образования и науки КР;
13. Устав ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н.Ельцина.
14. Положение о порядке выполнения выпускных квалификационных работ в ГОУ ВПО Кыргызско-Российском Славянском университете имени Б.Н. Ельцина (далее - Положение) разработано в целях установления общего порядка выполнения выпускных квалификационных работ (далее - ВКР) студентами выпускных курсов. Приказ № 1-Р от 5 января 2022 г.
15. Локальные нормативные акты.

## **2. Цели и задачи выпускной квалификационной работы**

2.1. Выпускная квалификационная работа это квалификационное, комплексное исследование, выполненное обучающимся (несколькими обучающимися совместно), демонстрирующее уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности и являющееся, как правило, заключительным этапом обучения студентов по образовательной программе высшего образования (далее - ОП ВО).

2.2. Выполнение ВКР имеет следующие цели и задачи:

- систематизация, закрепление, расширение теоретических знаний и практических умений по направлению подготовки или специальности и использование их при решении профессиональных задач;
- развитие навыков самостоятельной научной работы и овладение методикой построения экспериментальных исследований;
- подготовка студентов к реальной профессиональной деятельности;

- завершение формирования у выпускника компетенций, установленных стандартом, и компетенций, установленных дополнительно Университетом (в случае установления таких компетенций).

#### **профессиональные (ПК):**

- готовностью выполнять расчетно-экспериментальные работы в области прикладной механики на основе достижений техники и технологий, классических и технических теорий и методов, физико- механических, математических и компьютерных моделей, обладающих высокой степенью адекватности реальным процессам, машинам и конструкциям (ПК-7);

- готовностью выполнять расчетно-экспериментальные работы в области прикладной механики с использованием современных вычислительных методов, высокопроизводительных вычислительных систем и наукоемких компьютерных технологий, широко распространенных в промышленности систем мирового уровня (ПК-8);

- готовностью использовать наукоемкое экспериментальное оборудование для проведения механических испытаний (ПК-9);

- способностью составлять описания выполненных расчетно-экспериментальных работ и разрабатываемых проектов, обрабатывать и анализировать полученные результаты, готовить данные для составления отчетов и презентаций, написания докладов, статей и другой научно-технической документации (ПК-10);

#### **дополнительные (ДК)**

- способностью самостоятельно решать технические задачи посредством компьютерного 3D моделирования, готовностью к развитию логического и творческого мышления (ДК-1).

- способность использовать целостную систему научных знаний об основных природных, социально-экономических, экологических, геополитических процессах и закономерностях в Кыргызской Республике (ДК-2)

### **3. Общие требования к ВКР**

Выпускная квалификационная работа - это самостоятельное научно-практическое исследование, в котором необходимо показать знания специальной литературы, умение самостоятельно ее анализировать и делать обобщение. Целью выполнения ВКР является

систематизация и углубление знаний по направлению подготовки или специальности, их применение при решении практических задач, применение навыков самостоятельной работы, овладение методикой исследования, обобщения и логического изложения материала. Работа выполняется на основе глубокого изучения информационных источников.

ВКР должно иметь:

- целевую направленность;
- четкость построения;
- логическая последовательность изложения материалов;
- глубина исследования и полнота освещения вопросов;
- убедительность аргументаций;
- краткость и точность формулировок;
- конкретность изложения результатов работы;
- доказательность выводов и обоснованность рекомендаций;
- грамотное оформление.

ВКР является самостоятельной работой студента. За все предлагаемые в работе результаты и правильность всех данных (в том числе цитируемых) ответственность несет студент – автор квалификационной работы.

Тематика ВКР должна соответствовать Государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования по направлению «Прикладная механика» пр. Минобрнауки России от 12.03.2015 № 220 (уровень бакалавриата) и пр. №1490 от 21.11 2014 (уровень магистратуры), которые реализуются на естественно-техническом факультете, и содержать решения задач, связанных с развитием математического аппарата прикладной механики, моделирование сложных объектов или технологических процессов. При решении задач, поставленных в ВКР, следует предусматривать широкое использование информационных технологий, существующих пакетов прикладных программ.

ВКР должна содержать элементы научной работы. Тема выпускной работы должна быть связана с научной тематикой кафедры механики. Одной из наиболее эффективных форм выполнения выпускной работы следует считать разработку комплексных выпускных работ. Она дает возможность объединить и скоординировать работу нескольких студентов в решении реальной задачи. При этом каждому из студентов определяется свое индивидуальное задание, увязанное с остальными заданиями в рамках разрабатываемой темы.

## 4. Организация выполнения

Утверждение тем ВКР, назначение руководителей, рецензентов и консультантов, организация выполнения квалификационной работы определяется требованиями, изложенными в уставе университета. Тематику выпускных работ, предлагаемых студентам по направлению подготовки «Прикладная механика», можно уточнить на сайте кафедры «Механика». Тематика выпускной работы может быть сформулирована по предложению студента, с учетом изложенных требований к тематике работ по направлению 15.03.03 15.04.03 – «Прикладная механика».

Задание на выполнение ВКР выдается студенту после утверждения темы Учебно-методическим управлением университета. Форма задания на выполнение квалификационной работы приведена в приложении 1.

Руководителями ВКР назначаются ведущие преподаватели кафедры, для ВКР уровня бакалавриата – ст. преподаватели, доценты, профессора. Консультантами по работе могут быть преподаватели кафедры университета, ведущие научные сотрудники, а также высококвалифицированные специалисты предприятий и организаций.

**В обязанности руководителя входят:**

- выдача студенту задания для выполнения ВКР;
- разработка календарного плана выполнения работы;
- проведение консультаций и контроля выполнения работы согласно расписанию кафедры и календарному плану;
- рекомендация студенту научной литературы по теме работы;
- определение наиболее перспективных направлений решения поставленных задач, а также выявление ошибок в принимаемых студентом решениях;
- составление отзыва о работе с обоснованием допуска к защите.

**При выполнении ВКР студент обязан:**

- совместно с научным руководителем составить план исследования и календарный план работы на весь период с указанием очередности выполнения отдельных этапов;
- постоянно держать связь с научным руководителем, информируя о возникающих проблемах и докладывая о своих результатах.

По мере написания отдельных глав студент представляет их научному руководителю, исправляет и дополняет работу в соответствии с полученными замечаниями; в установленные сроки отчитывается перед руководителем о готовности работы, в необходимых случаях – перед кафедрой. Научный руководитель осуществляет контроль выполнения ВКР по материалам, предоставленным студентом, согласно

календарному плану. Контроль руководителя не освобождает студента от полной ответственности за обоснованность принятых решений, соблюдение стандартов и сроков выполнения календарного плана.

На заседаниях кафедры регулярно заслушиваются сообщения руководителей выпускных квалификационных работ о ходе выполнения плана работ. Студенты, не выполнившие график, либо значительно отставшие в его выполнении, приглашаются для отчета на заседание кафедры.

Для рецензирования выпускных работ магистрантов приглашаются рецензенты из числа высококвалифицированных специалистов производства и научных организаций, состав которых утверждается на заседании выпускающей кафедры. В качестве рецензентов могут привлекаться также преподаватели с ученой степенью из других высших учебных заведений.

К защите ВКР допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки высшего образования, разработанной кафедрой в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и успешно прошедшее все другие виды итоговых аттестационных испытаний с учетом размещения работы в электронно-библиотечной системе университета и ее проверки на объем заимствований. Проверка ВКР на объем заимствований считается успешной при условии доли оригинального текста не менее 65%.

## **5. Структура и содержание**

**Объем ВКР** должен содержать не менее 30 и не более 70 страниц печатного текста (без приложений).

### **Структура ВКР:**

- титульный лист;
- задание на выполнение ВКР;
- отзыв руководителя ВКР;
- протокол проверки ВКР в системе «Антиплагиат-Вуз»;
- реферат (на русском, английском и кыргызском языках) ;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;

- список использованных источников;
- приложения.

## **6. Требования к структуре ВКР**

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ и ЗАДАНИЕ на выполнение выпускной квалификационной работы оформляются на стандартных бланках, которые выдаются на кафедре.

В задании указывается тема работы; исходные данные; перечень основных задач, подлежащих выполнению в работе; приводится календарный план выполнения работы. Задание подписывается научным руководителем и консультантами (если есть) и утверждается заведующим кафедрой.

РЕФЕРАТ должен в кратком виде, в объеме до 1 страницы содержать цель и объект исследования, полученные результаты и новизну, степень внедрения и область применения, данные об объеме работы, количество разделов, иллюстрации, таблиц, приложений, использованных источников.

Во ВВЕДЕНИИ обосновывается выбор темы, определяемый ее актуальностью, формулируются проблема и круг вопросов, необходимых для ее решения; определяется цель работы с ее расчленением на взаимосвязанный комплекс задач, подлежащих решению для раскрытия темы; указываются объект исследования, используемые методы анализа и литературные источники.

ОСНОВНУЮ ЧАСТЬ следует делить на главы, а главы – на пункты (параграфы) и подпункты (подпараграфы).

Выпускная квалификационная работа (уровень бакалавриата) должна содержать не менее двух глав, которые в свою очередь делятся на 2–3 параграфа.

**Первая глава** носит общетеоретический (методологический) характер. В ней на основе изучения работ отечественных и зарубежных авторов излагается актуальность и сущность исследуемой проблемы, рассматриваются различные подходы к решению, дается их оценка, обосновываются и излагаются собственные позиции студента. Эта глава служит теоретическим обоснованием исследований, проведенных студентом.

Обоснование цели ВКР необходимо проводить на основе анализа современного состояния и тенденций развития проблемы.

**Во второй главе** приводится:

- постановка задачи,

- теоретическое и математическое описание, для ВКР, связанных разработкой .
- в содержательной постановке приводятся ссылки на документы, регламентирующие процесс функционирования системы;
- основные показатели, которые должны быть достигнуты в условиях эксплуатации системы;
- ограничения на решение поставленной задачи;
- требования к организации решения поставленной задачи.

В постановке выполняется формализация задачи, в результате которой определяется состав переменных, констант и их классификация, виды ограничений на переменные и математические зависимости между переменными. Устанавливается класс, к которому относится решаемая задача, и приводится сравнительный анализ методов решения для выбора наиболее эффективного метода. Приводится обоснование принятых допущений и предпосылок при формализации и выборе метода решения. Определяется общая последовательность решения задачи.

Если выпускная квалификационная работа посвящена решению конкретной прикладной задачи, то результаты вычислительного эксперимента и анализ решения задачи целесообразно выделить в отдельную главу.

Обязательными для ВКР являются логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы.

**В ЗАКЛЮЧЕНИИ** логически последовательно излагаются теоретические и практические выводы и предложения, к которым пришел студент в результате исследования. Они должны быть краткими, четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности и эффективности разработок.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ** должен содержать оформленные в соответствии с требованиями ГОСТ основные источники, используемые при выполнении выпускной квалификационной работы. Правила оформления представлены в Приложении 5.

**В ПРИЛОЖЕНИЯ** следует поместить вспомогательный материал, который при включении в основную часть работы, загромождает текст. К нему можно отнести: промежуточные экспериментальные и теоретические выкладки и расчеты, некоторые доказательства, иллюстрации вспомогательного характера.

## 7. Указания по оформлению материалов ВКР

Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена в соответствии с общими требованиями к оформлению ВКР, изложенными в уставе университета. Она должна быть сброшюрована и иметь твердую обложку.

### 7.1 Текстовый материал

Страницы текстовых документов и включенные в них иллюстрации, таблицы должны соответствовать формату А4 (297 × 210 мм), при этом необходимо соблюдать следующий размер полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Текст должен быть выполнен в редакторе Microsoft Word (шрифт Times New Roman; размер – 14; цвет шрифта – черный; междустрочный интервал – 1,5; отступ первой строки (абзацный отступ) – 1,25 см; выравнивание текста – по ширине; расстановка переносов по тексту – автоматическая).

Страницы должны быть заполнены текстом не менее чем на 1/3 часть.

Каждый раздел (реферат, содержание, введение, основная часть, заключение, список использованных источников) начинается с новой страницы. Все разделы выпускной работы должны иметь заголовки, четко отражающие содержание. Заголовки глав, а также слова «Введение», «Заключение», «Реферат», «Содержание», «Список использованных источников» следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая, отделяя от текста двумя междустрочными интервалами. Переносы слов в заголовках не допускаются.

В тексте должны использоваться термины, обозначения и определения, установленные соответствующими стандартами или общепринятые в научной и научно-технической литературе. Если в выпускной работе в большом количестве используется специальная терминология, то в ее содержание добавляют «Перечень принятых терминов» с соответствующими разъяснениями. Перечень располагают перед списком использованных источников.

Если в тексте документа принята особая система сокращения слов или наименований, то расшифровку дают непосредственно в тексте при первом упоминании. Например: «...программный комплекс (ПК)», после чего в дальнейшем можно пользоваться сокращением ПК.

Буквенные обозначения единиц должны печататься прямым шрифтом. В обозначениях единиц точки, как знак сокращения, не ставят. Обозначения единиц следует

применять после числовых значений величины и помещать в строку с ними (без переноса на следующую строку).

В тексте числовые значения величин с обозначением единиц физических величин и единиц счета следует писать цифрами, а числа без обозначения единиц физических величин и единиц счета от единицы до девяти – словами. При указании значений величин с предельными отклонениями следует заключать числовые значения с предельными отклонениями в скобки и помещать обозначения единиц после скобок или проставлять обозначения единиц и после числового значения величины, и после ее предельного значения, например:  $(100,0 \pm 0,1)$  кг или  $50 \text{ г} \pm 1 \text{ г}$ .

Для перечислений рекомендуется использовать буквы, а для дальнейшей детализации арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа.

## 7.2 Нумерация

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляется в правом нижнем углу (или сверху посередине). Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц. Задание на выполнение выпускной квалификационной работы и реферат не нумеруются и в общую нумерацию не включаются.

Главы, пункты (параграфы) и подпункты (подпараграфы) нумеруются арабскими цифрами (например: глава 1, параграф 2.1, подпункт 3.2.1.1).

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерации в пределах всей работы. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделённых точкой. Если в работе только одна иллюстрация, ее нумеровать не следует и слово «Рисунок» под ней не пишут.

В библиографическом списке источники нумеруют (по номеру ссылки) арабскими цифрами без точки, и печатают с абзацного отступа.

Графический материал Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, рисунки) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если в указанном месте они не помещаются.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе.

Иллюстрации должны иметь наименование (подрисуночный текст), которые помещают под ними (Рисунок 1 – название рисунка).

Иллюстрации могут быть цветными, по возможности не следует использовать полутоновые рисунки и применять сплошные заливки. Расстояние от текста до рисунка, от рисунка до подрисуночной надписи и подписи под рисунком равно 1 строке. Слово «Рисунок», его номер и наименование помещают после рисунка и располагают посередине строки. При ссылках на иллюстрации следует писать:

- «...в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации;
- «... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела. Графические элементы не должны выступать на поля за границы основного текста.

### 7.3 Таблицы

Цифровой материал рекомендуется помещать в работе в виде таблиц. Допускается применять в таблице размер шрифта меньший, чем в тексте документа (кегель 12 или кегль 10) и одинарный междустрочный интервал.

Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении к текстовому документу.

На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте документа, при ссылке следует писать «таблица» с указанием ее номера, например: «...в таблице 1».

Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерации в пределах всей работы. Слева над таблицей помещают слово «Таблица». После него приводят номер таблицы. При этом точку после номера таблицы не ставят. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой. Если в работе одна таблица, то она не номеруется и слово «Таблица» не пишется.

Заголовок таблицы, при его наличии, должен отражать ее содержание, быть точным, кратким. Заголовок таблицы записывают после номера таблицы, отделяя его знаком тире, с прописной буквы (Таблица 1 – Заголовок таблицы). Точка в конце заголовка не ставится. Расстояние от текста до таблицы и от таблицы до последующего текста равно одной строке.

Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице физической величины, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей справа.

Заголовки колонок таблицы должны начинаться с прописных букв, подзаголовки – со строчных, если последние подчиняются заголовку.

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

Заменять кавычками повторяющиеся в таблице цифры, математические знаки, знаки процента, обозначения нормативных документов не допускается.

Графу «Номер по порядку» в таблицу не включают.

При необходимости нумерации показателей, включенных в таблицу, порядковые номера указывают в первой графе (боковике) таблицы непосредственно перед их наименованием.

Таблицы слева, справа и снизу ограничиваются линиями. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не приводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Если в конце страницы таблица прерывается, и ее продолжение будет на следующей странице, в первой части таблицы нижнюю горизонтальную линию, ограничивающую таблицу, не проводят. При переносе таблицы ее «шапку» следует повторить, и над ней разместить пояснение «Продолжение таблицы» с указанием ее номера. Если «шапка» таблицы велика, допускается ее не повторять: в этом случае следует пронумеровать колонки и повторить их нумерацию на следующей странице. Заголовок таблицы не повторяют.

Таблицы не должны выступать на поля за границы основного текста.

#### 7.4 Формулы

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если формула не умещается в одной строке, то она должна быть перенесена после знака равенства (=), или после знака плюс (+), или после других математических знаков с обязательным повторением в новой строке.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой, в той же последовательности, как и в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки, первую строку пояснения начинают со слова «где» без двоеточия.

Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении напротив формулы. Допускается нумерация формул в пределах раздела.

Если в работе одна формула или уравнение, то они не нумеруются.

## 7.5 Ссылки

Ссылки на использованные источники следует приводить в квадратных скобках внутри предложения, либо в конце предложения – перед точкой.

Номера ссылок ставятся арабскими цифрами в порядке их появления в тексте, независимо от деления документа на разделы.

Ссылки на таблицы, рисунки, приложения оформляются в круглых скобках. При ссылке следует писать: «в соответствии с данными таблицы 2», (таблица 2); «по данным рисунка 3», (рисунок 3); «в соответствии с приложением А», (приложение А), «... по формуле (3)».

## 7.6 Примечания

Примечания следует помещать непосредственно после текстового, графического материала или в таблице, к которым относятся эти примечания, и печатать с прописной буквы с абзаца. Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается тоже с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точки. Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

## 7.7 Сноски

Если необходимо пояснить отдельные данные, приведенные в работе, то их помечают надстрочными знаками сноски. Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому относится пояснение, и перед текстом пояснения.

Сноски в тексте располагают с абзацного отступа в конце страницы, на которой они обозначены, и отделяют от текста короткой тонкой горизонтальной линией с левой стороны, а к данным, расположенным в таблице – в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

## 7.8 Список использованных источников

Список использованной литературы обычно приводится в конце самостоятельной работы (ВКР или курсовой) и является важной её частью.

В него включаются все просмотренные и изученные студентом книги, статьи и другие материалы (в том числе и электронные), имеющие отношение к теме ВКР (библиографические ссылки делаются в косых скобках с указанием номера источника /№/).

Согласно ГОСТ РФ 7.05–2008, библиографическая ссылка содержит библиографические сведения о цитируемом, рассматриваемом или упоминаемом в тексте документа другом документе (его составной части), необходимые или достаточные для его идентификации, поиска и общей характеристики.

Так как всё большее значение приобретают электронные публикации, то ГОСТ РФ 7.0.5–2008 устанавливает, что объектами ссылки могут быть «как электронные ресурсы в целом (электронные документы, базы данных, порталы, сайты, веб -страницы, форумы и т. д.), так и составные части электронных ресурсов (разделы и части электронных документов, порталов, сайтов, веб -страниц, публикации в электронных сериальных изданиях, сообщения на форумах и т. п.)».

Несмотря на то, что стандарт допускает ссылки на самые различные материалы, вплоть до сообщений на форумах сайтов, в научной работе важна значимость, достоверность источника. Как правило, в научно-технических документах не ссылаются на газеты, журналы (если только это не специализированное научное издание), научно-популярную литературу. Правильно составленный и грамотно оформленный список свидетельствует о том, насколько автор знаком с литературой по теме исследования.

Каждое описание должно начинаться с новой строки с абзацным отступом.

#### **Примеры ссылок на различные источники:**

##### *Книга одного автора*

1. Кравченко Л. И. Анализ хозяйственной деятельности в торговле : учеб. пособие. – 7-е изд., перераб. – Минск : Новое знание, 2004. – 544 с.

##### *Книга двух авторов*

2. Попова Л. В., Никулина Л. Н. Отечественные стандарты финансовой отчетности : учеб. пособие. – М. : Машиностроение, 2003. – 288 с.

##### *Книга трёх авторов*

3. Попов В. М., Ляпунов С. И., Касаткин А. А. Бизнес-планирование: анализ ошибок, рисков и конфликтов. – М. : КноРус, 2003. – 448 с.

##### *Книга четырёх авторов*

4. Источники энергии систем электроснабжения космических аппаратов : монография / М. В. Лукьяненко, М. М. Лукьяненко, А. Н. Ловчиков, А. Б. Базилевский ; Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т. – Красноярск, 2008. – 176 с.

##### *Книга пяти авторов*

5. Рекламная деятельность : учебник / Ф. Г. Панкратов, Ю. К. Баженов, Т. К.

Серегина и др. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2003.– 364 с.

Книга с указанием редактора и составителя

Книги, переведённые с иностранного языка

Методические разработки преподавателей вуза

Стандарты

6. СН 408–70. – Введ. 01.01.72. – М. : Изд-во стандартов, 1972. – 31 с.

Статья из сборника

Глава из книги

Статья из журнала

Статья из газеты

Диссертации

Автореферат диссертации

7. Собочинский И. Л. Программное обеспечение имитационного моделирования процесса функционирования буфера-накопителя : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.13.11 / И. Л. Собочинский ; Краснояр. гос. техн. ун-т ; рук. работы В. И. Быков. – Красноярск : [б. и.], 2003. – 21 с. Патент

8. Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК<sup>7</sup> Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / В. И. Чугаева ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч. исслед. ин-т связи. – № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, бюл. № 23 (II ч.). – 3 с. : ил.

Авторское свидетельство

9. А. с. 1007970 СССР, МКИ<sup>3</sup> В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов / В. С. Ваулин, В. Г. Кемайкин (СССР). – № 3360585/25-08; заявл. 23.11.81 ; опубл. 30.03.83, бюл. № 12 – 2 с.

10. А. с. 1002506 РФ, МКИ<sup>3</sup> В 15 C17/00. Устройство для определения напряжения / Б. И. Серов, В. П. Самойлов. – № 3550685/16-08 ; заявл. 10.10.01; опубл. 19.02.02, бюл. № 3. – 3 с.

## 7.9 Приложения

Приложения следует оформлять как продолжение ВКР на ее последующих страницах. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь заголовок с указанием вверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Располагать приложения следует в порядке появления ссылок на них в тексте.

Если приложения помещаются в конце ВКР, то после списка использованных источников на отдельной странице, которая включается в общую нумерацию страниц,

пишется прописными буквами слово «ПРИЛОЖЕНИЯ». За этой страницей потом размещаются приложения.

## **8. Указания по описанию экспериментов**

Наличие в работе экспериментальных исследований отражается отдельной главой – экспериментальной частью. Следует описать постановку задачи эксперимента, методику проведения опытов, лабораторные установки, обсуждение результатов с методами математической обработки данных эксперимента.

Указываются свойства используемых в работе материалов; представляются результаты экспериментов; кратко приводится их интерпретация.

Если полученные экспериментальные данные используются для последующего анализа и обработки, то экспериментальную часть рекомендуется поместить перед теоретической. Если же полученные экспериментальные данные используются для проверки адекватности применяемых математических моделей, анализа результатов моделирования, то логично поместить экспериментальную часть после расчётно-практической.

## **9. Допуск к защите ВКР**

Документы, необходимые для представления в ГАК, процедура защиты определяются стандартом университета.

Публичная защита ВКР проходит в соответствии с расписанием итоговой государственной аттестации (ИГА).

К защите выпускных работ допускаются студенты, выполнившие требования учебного плана и программы. До начала защиты студент должен представить в государственную аттестационную комиссию (ГАК) выпускную квалификационную работу, отзыв руководителя (уровень бакалавриата; отзыв руководителя и рецензия уровень магистратуры).

К ВКР прилагаются:

- Выпускная квалификационная работа;
- Демонстрационный материал (плакаты, отражающие постановку и решение задачи)
- Отзыв научного руководителя ;

- Протокол проверки ВКР в системе «Антиплагиат-Вуз»;

Студент обязан подготовить доклад и пройти предварительную защиту на кафедре в присутствии руководителя и профессорско-преподавательского состава кафедры.

Законченная работа, подписанная студентом, представляется научному руководителю. Если работа выполнена на предприятии, от которого назначен консультант основной части, на кафедру представляется отзыв консультанта. Руководитель проверяет соответствие выполненной выпускной работы заданию и предъявляемым требованиям, подписывает ее и составляет письменный отзыв с учетом отзыва консультанта по основной части (объем до двух страниц).

В отзыве должна быть дана характеристика по всем разделам работы.

Выпускная работа, подписанная руководителем, вместе с отзывом представляется заведующему выпускающей кафедрой, который на основании представленных ему материалов решает вопрос о допуске студента к защите, ставя свою подпись на титульном листе.

При представлении материалов ВКР с нарушением назначенных сроков заведующий кафедрой имеет право перенести срок защиты в пределах времени работы Государственной аттестационной комиссии (ГАК). В случае если заведующий не считает возможным допустить студента к защите работы, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя. Протокол заседания кафедры представляется в деканат факультета. Студент, не защитивший выпускную работу, может быть допущен к повторной защите в соответствии с Положением о ГАК высших учебных заведений.

Допущенная к защите ВКР (уровень магистратуры) направляется на рецензию.

ВКР с рецензией и отзывом представляется секретарю ГАК не позднее, чем за два дня до защиты. Расписание работы ГАК, согласованное с ее председателем, доводится до общего сведения не позднее, чем за месяц до начала защиты выпускных работ.

**ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ** включает в себя:

- объявление Председателем начала защиты с указанием исполнителя ВКР, темы, научного руководителя, рецензента, кафедры, на которой выполнена работа;
- доклад студента до 15 минут;
- вопросы студенту со стороны членов комиссии и со стороны присутствующих на публичной защите;
- выступление научного руководителя и рецензента (в случае отсутствия руководителя зачитывается его отзыв, и в случае отсутствия рецензента – рецензия);

– ответ студента на замечания рецензента; заключительное слово студента (1–2 минуты).

ДОКЛАД должен состоять из трех основных частей: введения, основной части и заключения.

Во введении необходимо отметить актуальность темы работы, дать общий анализ состояния проблемы и сформулировать основные задачи, с решением которых было связано выполнение работы.

В основной части доклада в сжатой форме необходимо привести сведения о содержании выполненной работы (четко определив результаты, самостоятельно полученные автором), отметить новизну и показать обоснованность решений. Основную часть доклада необходимо проиллюстрировать графическим материалом.

В заключительной части доклада необходимо отметить возможные области применения результатов работы, перечислить публикации по теме работы (если они имеются), результаты научно-исследовательской работы студента (НИРС), сведения о внедрении, сделать общие выводы и дать рекомендации.

#### 9.1 Оценка выпускной квалификационной работы

Результаты любого из видов государственных аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы:

- **«отлично»** – работа носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, критический разбор практической деятельности, продемонстрировал свободное владение материалом исследования с соответствующими выводами и обоснованными предложениями, даны полные ответы на поставленные вопросы. Имеет положительные отзывы научного руководителя. Показал глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, во время доклада использовал наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.), раздаточный материал, легко отвечал на поставленные вопросы.

- **«хорошо»** – работа носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, представлены достаточно подробный анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями. Имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента. При защите показал знание вопросов темы, оперирует данными исследования, во время доклада использовал

наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.), раздаточный материал, без особых затруднений отвечал на поставленные вопросы.

- оценка «удовлетворительно» – работа носит исследовательский характер, имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточно критический разбор, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. В отзыве руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике анализа. При защите проявил неуверенность, показал слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

«неудовлетворительно» – работа не носит исследовательского характера, не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях кафедры. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. В отзывах научного руководителя имеются критические замечания. При защите затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточный материал.

Лицам, не проходившим государственных аттестационных испытаний в установленный срок по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), представляется возможность пройти государственные аттестационные испытания без отчисления из университета по заявлению студента после предоставления справок, подтверждающих наличие уважительных причин.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с его (их) результатами (далее – апелляция). Порядок апелляции государственных аттестационных испытаний установлен по направлению подготовки 650500, 15.03.03 – «Прикладная механика» (уровень бакалавриата).

Обсуждение проведенных защит и их оценка проводится на закрытом совещании участвующих в заседании членов государственной экзаменационной комиссии и обнародуется сразу после этого совещания.

Критериями при оценке ВКР являются: компетентность в исследуемой предметной области, качество постановки задачи, обоснование выбора и/или знание метода решения и уровень его реализации, уровень программной реализации (при условии, что она является неотъемлемой частью ВКР), качество изложения материала, наглядное представление

результатов исследования (плакаты, презентации, печатный материал), ответы на вопросы, оценка руководителя, оценка рецензента, наличие публикаций и/или внедрений.

Уровень реализации эксперимента учитывается при условии, что он является неотъемлемой частью ВКР (является ли компьютерная реализация неотъемлемой частью работы, определяется руководителем). Уровень программной реализации оценивается по следующим критериям: интерфейс пользователя, структурированность программы и наличие комментариев, освоение среды разработки и выполнения программы.

Результаты защиты ВКР оцениваются по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Решение по окончательной оценке принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Результаты защиты выпускных работ объявляются в тот же день после оформления протоколов заседания ГАК.

Студенту, защитившему ВКР, решением ГАК присваивается соответствующая квалификация.

По результатам защиты ВКР и с учетом активного участия студента в научно-исследовательской работе в период обучения ГАК может рекомендовать выпускника для поступления в аспирантуру.

Если защита ВКР признается неудовлетворительной, ГАК устанавливает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу с доработкой, или же обязан выполнить новую тему, которая устанавливается выпускающей кафедрой. Студент, не защитивший ВКР, может быть допущен к повторной защите в течение пяти лет после окончания университета при предоставлении положительной характеристики с места работы, отвечающей профилю подготовки в университете. Студентам, которые не защитили ВКР по уважительной причине (документально подтвержденной), ректором университета может быть удлинен срок обучения до следующего периода работы ГАК по защите выпускных работ, но не более одного года.

ЗАЯВКА ОРГАНИЗАЦИИ  
НА РАЗРАБОТКУ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

(на бланке организации)

Организация \_\_\_\_\_

(полное наименование (фирменное наименование) организации, адрес места нахождения, телефон)  
просит поручить обучающемуся \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. полностью обучающегося, код и полное название специальности (направления подготовки), № группы)

разработать выпускную квалификационную работу на тему:

\_\_\_\_\_ и направить данного обучающегося в Организацию для прохождения преддипломной практики.

Руководителем преддипломной практики от Организации назначается

\_\_\_\_\_ (должность, Ф.И.О. полностью)

Руководитель организации  
или подразделения \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

М.П.

**СПРАВКА**

об апробации результатов  
бакалаврской работы / выпускной квалификационной работы

**студента(ки)** Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Кыргызско-Российского Славянского университета имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

\_\_\_\_\_ (имя, фамилия, отчество студента(ки))

обучающегося(ейся) по направлению/специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (шифр, наименование направления/специальности)

Результаты бакалаврской работы / выпускной квалификационной работы на тему \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

были апробированы в профильном (образовательном / производственном) процессе

\_\_\_\_\_ (название учреждения)

\_\_\_\_\_

Результаты проведенного исследования и разработанные предложения:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Приняты к практическому использованию \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Внедрены в ходе практики (преддипломной, производственной)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Участие в конференциях и публикациях с представлением результатов бакалаврской работы / выпускной квалификационной работы

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель учреждения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

М.П. учреждения

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО  
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА

\_\_\_\_\_ факультет  
Кафедра \_\_\_\_\_

### ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Выполнил обучающийся

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., направление, профиль, группа, форма  
обучения) (подпись)

Научный руководитель:

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)  
(подпись)

Консультант (соруководитель):

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)  
(подпись)

Работа к защите допущена  
заведующей кафедрой

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., ученая степень, звание) (подпись)

Дата защиты « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

Оценка \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ  
 ФЕДЕРАЦИИ Б.Н. ЕЛЫЦИНА

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_  
 КАФЕДРА \_\_\_\_\_  
 НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (Подпись) (ФИО)  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

## ЗАДАНИЕ

### на выпускную квалификационную работу

Студенту \_\_\_\_\_  
 (Фамилия, имя, отчество)

1. Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

Тема выпускной квалификационной работы утверждена приказом ректора № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2. Консультанты выпускной квалификационной работы:  
 Наименование раздела, должность, ученая степень, ученое звание, ФИО  
 \_\_\_\_\_

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе \_\_\_\_\_

4. Содержание пояснительной записки выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

5. Перечень графического материала \_\_\_\_\_

6. Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

7. Дата выдачи задания на выпускную квалификационную работу \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_  
 (Фамилия, имя, отчество) (Подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 (Дата) (Подпись)

Заведующему кафедрой

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

обучающегося \_\_\_\_\_ курса

\_\_\_\_\_

(код, специальность/направление подготовки,  
специализация/профиль)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. полностью)

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу разрешить мне выполнять выпускную квалификационную работу на кафедре

\_\_\_\_\_

(наименование кафедры)

под руководством

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, звание)

Тема выпускной квалификационной работы:

« \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_».

Тема утверждена на заседании кафедры \_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_\_.

Подпись обучающегося \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Согласовано:

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, звание)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ  
 ФЕДЕРАЦИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА

Факультет \_\_\_\_\_  
 Кафедра \_\_\_\_\_  
 Направление подготовки /специальность \_\_\_\_\_  
 Профиль / специализация \_\_\_\_\_

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
**выполнения выпускной квалификационной работы**

Фамилия, имя, отчество (полностью) \_\_\_\_\_  
 Тема ВКР \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Срок выполнения этапов ВКР	Подпись студента об ознакомлении
1	Выбор темы		
2	Подбор и предварительное ознакомление с литературой по избранной теме		
3	Издание приказа об утверждении темы и научного руководителя		
4	Составление плана работы, согласование с научным руководителем		
5	Согласование календарного графика выполнения работы		
6	Подбор материала, его анализ и обобщение, написание первоначального варианта работы		
7	Первичное рецензирование работы научным руководителем		
8	Доработка работы в соответствии с замечаниями научного руководителя		
9	Сдача работы на проверку системой Антиплагиат		
10	Получение отзыва научного руководителя и заключения предприятия, где выполнялась работа		
11	Допуск работы к защите в ГЭК заведующего выпускающей кафедрой		
12	Получение внешней рецензии и передача работы на выпускающую кафедру (по необходимости)		
13	Защита дипломной работы в ГЭК		

Дата выдачи задания по выпускной квалификационной работе \_\_\_\_\_

Выпускник \_\_\_\_\_  
 (подпись, дата)

Консультант \_\_\_\_\_  
 (подпись, дата)

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_  
 (подпись, дата)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА

---

---

## ОТЗЫВ

НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

На выпускную квалификационную работу обучающегося \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

выполненной на тему:

---

1. Актуальность выпускной квалификационной работы
2. Научная новизна выпускной квалификационной работы (для ВКР магистратуры)
3. Практическая значимость выпускной квалификационной работы
4. Оценка содержания выпускной квалификационной работы
5. Положительные стороны выпускной квалификационной работы
6. Замечания к выпускной квалификационной работе
7. Рекомендации по внедрению выпускной квалификационной работы
8. Отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР (обязательно для заполнения)
9. Рекомендуемая оценка выпускной квалификационной работы

Научный руководитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_ (ученая степень, звание, должность, место работы)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА

---

---

**ПРОТОКОЛ**  
**проверки выпускной квалификационной работы**  
**в системе «Антиплагиат-вуз»**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Текст выпускной квалификационной работы

**Ф.И.О.**

студента **Кыргызско-Российского Славянского университета**  
группы **ЕМ-1-18**

по теме: « \_\_\_\_\_ »

Выполненной на кафедре **«Механика»**

проверен на наличие заимствований при помощи системы «Антиплагиат-вуз».

Дата и время проверки: \_\_\_\_\_

Результат проверки:

Итоговая оценка оригинальности текста: \_\_\_\_\_

Ссылки на заимствования, показанные системой объясняются:

- незначительными включениями описаний теорий различных авторов;
- включением списка использованной литературы;
- использование общеупотребительных выражений.

Руководитель

Ф.И.О.

Зав.кафедрой «Механика»

Н.М.Комарцов