

**«Принято»**  
Ученый совет  
филиала  
КГТУ им.И.Раззакова  
в городе Кара-Куль  
Пр № 1 от 28.09.2020 г.

**« Одобрено»**  
Учебно-методическим  
Советом филиала  
КГТУ им.И.Раззакова  
в городе Кара-Куль  
Пр № 1 от 27.09.2020 г.

**«Утверждено»**  
Директор филиала  
КГТУ им.И.Раззакова в  
городе Кара-Куль



2020 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о выпускной квалификационной работе бакалавров КГТУ им.И.Раззакова

## Общие положения

В соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников вузов Кыргызской Республики выпускные квалификационные работы выполняются в формах, соответствующих определенным ступеням высшего профессионального образования:

- для академической степени бакалавр - в форме выпускной работы бакалавра;
- для профессиональной квалификационной степени специалист - в форме дипломной работы (проекта);
- для академической степени магистр - в форме магистерской диссертации.

Выполнение выпускной квалификационной работы является заключительным этапом обучения студентов в вузе и имеет своей целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности и применение этих знаний при решении конкретных научно-технических, экономических, производственных, правовых и образовательных задач;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе проблем и вопросов;
- выяснение подготовленности студентов к самостоятельной работе в условиях современного производства и технологий.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой законченную разработку, в которой должны быть изложены вопросы методов проектирования соответствующих объектов, а также выбора оборудования, средств технического контроля, разработки технологической и конструкторской документации. Студент должен работать над выпускной квалификационной работой самостоятельно.

Выпускная работа является квалифицированным материалом, на основании которого Государственная аттестационная комиссия (ГАК) присваивает выпускнику квалификацию бакалавра (специалиста).

Подготовка и организация выпускной квалификационной работы включают следующие этапы:

- предквалификационная практика;
- выполнение квалификационной работы согласно утвержденного графика;
- предварительная защита;
- защита ВКР перед Государственной аттестационной комиссией (ГАК).

### Тематика выпускных квалификационных работ

Тематика выпускных квалификационных работ должна быть актуальной, соответствовать и отражать современное состояние изучаемых отраслей, перспективы развития науки, техники, технологий, отвечать квалификационным требованиям соответствующей ступени высшего профессионального образования.

Тематические направления квалификационной работы:

- разработка (совершенствование) технологии и организации производства (восстановления) продукции промышленности (по отраслям);
- проектирование (реконструкция) производственных подразделений предприятий (по отраслям);
- разработка аппаратно-программных средств информационно-вычислительных и телекоммуникационных систем и сетей;
- научно-исследовательские проекты по отраслям.

Выпускные работы бакалавров могут основываться на обобщении выполненных курсовых работ и проектов и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.

Выпускная квалификационная работа выполняется на основе глубокого изучения

литературы по специальности, в соответствии с программой и содержанием основных разделов.

Темы выпускных работ определяется выпускающей кафедрой.

На основании решения заседания кафедры, по рапорту заведующей выпускающей кафедры утверждаются приказом декана факультета темы выпускных работ и их руководители (Форма рапорта декана факультета: Приложение №1).

После утверждения приказом тем выпускных работ, их исполнителей и руководителей студенту-выпускнику выдается задание на выпускную работу перед пред квалификационной практикой. (Приложение №2)

Выпускная работа может выполняться как одним студентом, так и группой (не более 3-х чел.) в случае большого инженерного задания или если тема требует комплексного выполнения квалификационных работ студентами нескольких профильных направлений университета.

Комплексное выполнение темы дает возможность усилить проработку каждой части дипломного проекта и в целом значительно повысить научно-технический уровень проектов. В этом случае, объем и содержание должны быть достаточны для того, чтобы каждый студент мог в полной мере показать свою общую теоретическую и практическую подготовку, а также проявить творческий подход к разработке выполняемой части проекта.

Студент допускается к ГА по результатам предварительной защиты выпускной работы. Выпускающая кафедра представляет в деканат факультета выписку из заседания кафедры о допуске (не допуске) студента к защите выпускной работы (Приложение №3)

#### **Содержание и объем выпускной квалификационной работы**

Состав, содержание и объем разделов основной части в общем случае определяется выпускающей кафедрой.

Содержание квалификационной работы должно соответствовать утвержденной теме студента. ВКР состоит из пояснительной записки и может сопровождаться графическими материалами.

Пояснительная записка является основным документом, предъявляемым студентом при защите ВКР. В записке отражаются этапы работы и результаты, полученные при выполнении ВКР. Пояснительная записка должна содержать материал, расположенный в следующем порядке:

- а) титульный лист по специальной форме;
- б) задание на квалификационную работу;
- в) содержание работы с указанием страниц;
- г) введение;
- д) аналитический обзор и постановка задачи;
- е) основная часть: разделы, в которых излагаются расчетно-теоретические, конструкторско-технологические, экспериментальные средства решения, проблемы и результаты, полученные при выполнении проекта.
- ж) заключение (выводы, результаты и предложения);
- з) список использованных источников;
- и) приложения.

Объем пояснительной записки должен составлять от 90 до 120 страниц. Оптимальным является объем 90-110 страниц.

#### **Руководство выпускными работами**

Устанавливается следующий порядок руководства выпускными работами:

- выпускающая кафедра разрабатывает и обеспечивает студентов методическими указаниями, руководствами и инструкциями по выполнению и оформлению выпускной работы, в которых устанавливается обязательный объем требований к работе, в том числе,

перечень разделов, объем расчетно-пояснительной записки, количество графических листов (чертежи, таблицы и т.д.);

- кафедра осуществляет руководство и контроль выполнения выпускных квалификационных работ через определяемых ею руководителей;
- руководителями работ назначаются ведущие преподаватели из числа профессоров, доцентов и старших преподавателей выпускающей кафедры, а также руководителями могут быть научные сотрудники и высококвалифицированные специалисты других учреждений и предприятий, имеющие родственное базовое образование;
- руководители выпускных квалификационных работ утверждаются деканом факультета (директором института) по представлению кафедры;
- руководитель работы:
  - выдает задание по прохождению предквалификационной практики;
  - выдает задание на выпускную квалификационную работу;
  - оказывает студенту помощь в разработке календарного графика работы на весь период выполнения выпускной работы, с указанием очередности выполнения отдельных этапов, консультаций по разделам и представляет на утверждение заведующему выпускающей кафедры;
  - рекомендует студенту необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие источники по теме;
  - проводит систематическую работу со студентом по выполнению выпускной работы;
  - фиксирует в календарном плане работы студента процент выполнения проекта не реже одного раза в неделю.
- кафедра назначает консультантов по отдельным разделам работы и нормоконтролю за счет лимита времени, отведенного на руководство выпускной работы;
- консультантами по отдельным разделам работы назначаются профессора и преподаватели вуза, а также высококвалифицированные специалисты и научные работники других учреждений и предприятий, которые проводят консультации, проверяют соответствующую часть выполненной студентом работы и ставят подпись;
- кафедра один раз в месяц, совместно с учебным управлением проводит смотр выпускных работ, во время которых устанавливается степень готовности ВКР.

#### **Требования к выполнению выпускной квалификационной работы:**

За две недели до предквалификационной практики руководителем проекта необходимо сформулировать задание на выпускную работу, которое утверждается заведующим кафедрой. Задание выдается на специальном бланке в течение прохождения предквалификационной практики, но не позднее начала выполнения квалификационной работы.

- пояснительная записка к выпускной работе должна в краткой и четкой форме раскрывать творческий замысел работы, содержать методы исследования, принятые методы расчета и сами расчеты, описание проведенных экспериментов, их анализ и выводы по ним, при необходимости сопровождаться иллюстрациями, графиками, эскизами, диаграммами, схемами и т.п.;
- пояснительная записка выполняется от руки или в машинописном (компьютерном) варианте. Чертежи по формату, условным обозначениям, шрифтам и масштабам должны строго соответствовать требованиям действующих ГОСТов ЕСКД. Способ выполнения графических материалов не ограничивается, но обязательно снабжаются спецификациями;
- в перечне графического материала указывается минимальное количество обязательных чертежей и их наименования. Поощряется применение систем автоматизации проектирования;

- сложные математические, технические и др. расчеты в работе осуществлять с помощью компьютерных программ и технологий;
- компьютерные программы, разработанные и используемые в процессе написания выпускной работы, прилагаются на электронных носителях и в форме распечаток, которые подлежат демонстрации в процессе защиты выпускных квалификационных работ (количество презентационных материалов на усмотрение выпускника);
- студент может по рекомендации кафедры представить дополнительно краткое содержание работы на одном из иностранных языков, которое оглашается на защите и может сопровождаться вопросами к студенту на этом языке;
- за принятые в выпускной работе решения и за правильность всех данных отвечает студент – автор работы.

### **Порядок выполнения и представления к защите выпускной работы**

К выполнению выпускной квалификационной работы допускаются студенты, полностью выполнившие все требования учебного плана, успешно прошедшие все формы промежуточного контроля и сдавшие итоговые государственные экзамены;

- декан факультета (зав.выпускающей кафедры) устанавливает сроки периодического отчета студентов по выполнению выпускной работы;
- в случае значительного отставания от графика выполнения выпускной работы, плохого качества ее выполнения, выпускник, по решению кафедры к защите не допускается;
- законченная рукопись выпускной работы, подписанная студентом и консультантами, представляется руководителю за 2 недели до защиты;
- после просмотра и одобрения рукописи выпускной работы руководитель подписывает ее и вместе с письменным отзывом в трехдневный срок представляет заведующему кафедрой. В отзыве должна быть характеристика проделанной работы по всем разделам работы;
- заведующий кафедрой на основании этих материалов решает вопрос о допуске студента к защите, делая об этом соответствующую запись на титульном листе выпускной работы. В случае, если заведующий кафедрой не считает возможным допустить студента к защите работы, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя. Протокол заседания кафедры представляется через декана факультета на утверждение ректору;
- в случае конфликтных ситуаций между руководителем выпускной работы и студентом, последний должен обратиться с заявлением к декану факультета. Декан факультета назначает эксперта из специалистов другой кафедры и принимает решение по сути заявления;
- выпускная работа, допущенная кафедрой к защите, в трехдневный срок направляется на рецензированию;

### **Рецензирование выпускной квалификационной работы**

• Для оценки качества выполненной выпускником работы, кафедра назначает рецензента. В качестве рецензентов могут привлекаться профессора и преподаватели других высших учебных заведений или данного вуза, если они не работают на данной кафедре. На каждого рецензента планируется не более 6-и выпускных квалификационных работ. Работа передается рецензенту законченной не позднее, чем за неделю до защиты.

Задачей рецензента является всесторонняя оценка дипломного проекта (работы), допущенного к защите. В рецензии следует отметить:

- актуальность правильность поставленной задачи;
- объективность и содержательность обзорной части;

- полноту и непротиворечивость проектного задания (технических условий);
- правильность и целесообразность принятого метода решения поставленной задачи;
- правильность хода и результатов ее решения;
- практическую значимость решения задачи;
- качество оформления проекта (работы).

В рецензии должны быть сформулированы замечания по проекту (работы) (если они возникли).

Заключением рецензии должно быть четко сформулированное мнение рецензента: о присвоении ему соответствующей квалификации и оценки ВКР в целом: (по четырех балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Рецензия представляется на защиту в письменной форме за личной подписью рецензента.

Допускается личное присутствие рецензента на защите рецензируемого и участие в обсуждении оценки защищавшихся.

#### **Порядок защиты и хранения выпускных квалификационных работ**

- порядок защиты выпускных квалификационных работ определяется Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений утвержденным Правительством Кыргызской Республики за № 342 от 29 мая 2012 года.
- выпускные квалификационные работы сдаются в архив вуза по установленному архивом графику и хранятся в течении 5 лет;
- выпускнику разрешается, по его желанию, снять копию со своей работы;
- при необходимости передачи выпускной работы предприятию (учреждению) для внедрения его в производство с него снимается копия.

#### **Примечание:**

*На основании данного Положения, профилирующие кафедры должны разработать методические указания для выполнения выпускных квалификационных работ бакалавров, специалистов и магистров, с учетом специфики своих специальностей.*

Приложение 1  
Декану факультета ( директору  
института)

Рапорт

На основании решения заседания кафедры ( Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 20 г.,  
прошу утвердить тему выпускных квалификационных работ, магистерских диссертаций,  
исполнителей и руководителей :

№ п/п	Тема выпускной работы	Ф. И.О. исполнители	№ группы	Ф.И.О. руководителя и должность
1.				

Заведующий кафедрой

Ф.И.О.

Приложение 3

Декану факультета  
( директору  
института)

Рапорт

Прошу допустить к сдаче государственных экзаменов и защиты выпускных  
квалификационных работ ( диссертаций) следующих студентов ( магистрантов) успешно  
прошедших предварительную защиту:

№ п/п	Ф.И.О. студента ( полностью)	Группа	Тема выпускной работы, магистерской диссертации с учетом корректировки	Ф.И.О. руководителя	Ф.И.О. рецензента
1.					

Заведующий кафедрой

Ф.И.О.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА

факультет \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОЙ РАБОТЕ:

Выполнил студент группы \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Консультанты по:

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

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

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

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

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

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

4. \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

5. \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Работа к защите допущена

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Рецензент \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Бишкек 20\_\_ г.



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН  
БИЛИМ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРИЛИГИ

И. РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК  
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТЫ

\_\_\_\_\_ факултети  
\_\_\_\_\_ кафедрасы  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ нуктадагы

ЧЫГАРУУЧУ ИШТИН ЭСЕПТЕП  
ТҮШҮНҮДҮҮ БАЯНДАМАСЫ

Аткарган \_\_\_\_\_ тобунун студента  
\_\_\_\_\_ (аты, ата-теги)

\_\_\_\_\_ (колу)

Долбоордун жетекчиси \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (аты, ата-теги)

Кеңешчилер:

1. \_\_\_\_\_ (аты, ата-теги) \_\_\_\_\_ (колу)
2. \_\_\_\_\_ (аты, ата-теги) \_\_\_\_\_ (колу)
3. \_\_\_\_\_ (аты, ата-теги) \_\_\_\_\_ (колу)
4. \_\_\_\_\_ (аты, ата-теги) \_\_\_\_\_ (колу)
5. \_\_\_\_\_ (аты, ата-теги) \_\_\_\_\_ (колу)

\_\_\_\_\_ кафедрасынын башчысы  
\_\_\_\_\_ (аты, ата-теги)

Сын-баяндоочу \_\_\_\_\_

Бишкек 20\_\_ ж.

**И.РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ  
КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ  
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им.И.РАЗЗАКОВА**

\_\_\_\_\_ кафедрасы  
Кафедра \_\_\_\_\_

«БЕКТЕМ»  
«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_ кафедранын башчысы  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ ж.  
\_\_\_\_\_ тобунун студенти  
\_\_\_\_\_ бүтүрүү ишине  
(аты, ата-теги)

**ТАПШЫРМА  
ЗАДАНИЕ**

на выполнение выпускной работы студенту группы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

1. Иштин темасы:

Тема работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ж. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » № факультеттин буйругу менен бекитилген  
утверждена приказом по факультету № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

2. Студенттин бүткөн иштеринин тапшыруу мөөнөтү.

Срок сдачи студентом законченной работы \_\_\_\_\_

3. Ишке карата алгачкы маалымат: \_\_\_\_\_

Исходные данные к работе \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





Айрым бөлүктөрү боюнча консультациялар  
Консультации по отдельным разделам  
(жетекчисинен тышкары)  
помимо руководителя

Катар № п/п	Бөлүктөрү (аталышы) Раздел (наименование)	Кеңеш берүүчүлөрдүн аты, ата теги Ф.И.О. консультанта
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Тапшырма берген күнү

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Жетекчи

Руководитель \_\_\_\_\_

Аты, ата-теги, окумуштуу даражасы  
наамы, кол белгиси

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

Тапшырманы алган күнү

Задание принял к исполнению (дата) \_\_\_\_\_

студенттин кол белгиси (подпись студента)

Эскертүү: Бул тапшырма буткен ишке тиркелет жана долбоор менен бирге мамлекеттик аттестациялык комиссияга көрсөтүлөт.

Примечание: Это задание прилагается к законченной работе и вместе с работой предъявляется на ГАК.