

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И ДОРОГ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Высшее авиационное учебное заведение

Кыргызский авиационный институт имени И. Абдраимова

Рассмотрено
Ученым Советом
Кыргызского авиационного
института им. И. Абдраимова
протокол № 6
от « 10 » 03 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Кыргызского авиационного
института им. И. Абдраимова

У. О. Курманов
« 13 » 03 2020 г.

Приказ № 45 от 13.03.2020

ПОЛОЖЕНИЕ

о выпускной квалификационной работе
студентов высшего профессионального образования

Бишкек – 2020

1. 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;

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

Подготовка и организация выпускной квалификационной работы включают следующие этапы:

- предквалификационная (преддипломная) практика;

- выполнение выпускной квалификационной работы согласно утвержденного графика;

- предварительная защита;

- защита ВКР перед Государственной аттестационной комиссией (ГАК).

2. Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано в соответствии с действующими нормативными документами:

- Законом «Об образовании Кыргызской Республики» от 30.04.2003г. №92;

- Государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования (ГОС ВПО);

- Уставом Кыргызского авиационного института им. И. Абдраимова от 12.04.2018г. №203

3. 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 выпускной квалификационной работы:

Для студентов направления **670300 – "Технология транспортных процессов"**:

Профиль - Организация перевозок и управление на воздушном транспорте:

- Эксплуатация и управление аэропортовой деятельностью. Объекты аэропортов, меры и предложения по их совершенствованию;
- Авиационное наземное обслуживание меры и предложения по оптимизации и совершенствованию в рамках непрерывности расписания и движения самолетов;
- Совершенствование и управление регистрацией пассажиров, багажа, улучшение условий для пассажиров в залах прилета и вылета, стерильных зон, охрана труда.

Профиль - Управление движением воздушного транспорта:

- Международные воздушные трассы, меры по эффективному их использованию и развитию;
- Аэронавигация в Кыргызской Республике, развитие навигационного обслуживания, развитие региональных аэронавигационного обеспечения, охрана труда;
- Сборник аэронавигационной информации, система управления безопасностью полётов, аварийная система оповещения, радиомаяки, глобальные спутниковые навигационные системы, светосигнальное обеспечение аэродромов и предложения по совершенствованию их эксплуатации в рамках поддержания приемлемого уровня безопасности полетов.

Профиль - Транспортная безопасность:

- Национальная Программа по авиационной безопасности. Поддержание системы и целостности объектов гражданской авиации в рамках авиационной безопасности. Меры по совершенствованию и внедрению новых, прогрессивных подходов и нормативно-правовых актов;
- Авиационная безопасность в международных аэропортах Кыргызской Республики, меры по их совершенствованию. Региональные аэропорты страны, система мер и предложений по поддержанию приемлемого уровня авиационной безопасности;
- Предполетный досмотр пассажиров, багажа и грузов, транспорта, противодействие к терроризму, профайлинг, бортовые и боевые припасы, бортовое питание, перевозка опасных грузов по воздуху.

Для студентов направления **670200 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»:**

Профиль - Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей:

- Эксплуатация систем и комплексов воздушных судов и меры по совершенствованию и повышению эффективности их эксплуатации;

- Предполетное и послеполетное обслуживание воздушных судов и меры по оптимизации и совершенствованию оперативного обслуживания воздушных судов;

- Эксплуатация воздушных судов в различных климатических условиях, меры по совершенствованию и поддержанию летной годности воздушных судов в различных условиях эксплуатации.

Профиль - Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов:

- Эксплуатация электрических и пилотажно-навигационных систем и комплексов воздушных судов и меры по совершенствованию их эксплуатации;

- Предполетное и послеполетное обслуживание воздушных судов и меры по оптимизации и совершенствованию эксплуатации электрических и пилотажно-навигационных систем ВС и их оперативного обслуживания;

- Поддержание лётной годности ВС в условиях Кыргызской Республики, система обслуживания по западной системе и меры по снижению авиационных инцидентов и событий;

Профиль - Лётная эксплуатация летательных аппаратов:

- Поддержание приемлемого уровня безопасности полетов и меры по совершенствованию системы поддержания приемлемого уровня безопасности полетов;

- Эксплуатация воздушных судов в различных климатических условиях и меры по снижению рисков авиационных инцидентов и событий. Система управления безопасностью полетов, анализ событий и меры по их недопущению;

- Системы автоматического управления посадкой ВС, авиационная маркировка и светосигнальное обеспечение взлета и посадки ВС;

Профиль - Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами:

- Авиатопливообеспечение аэропортов Кыргызской Республики и меры по обеспечению контроля качества ГСМ на всех этапах приема и заправки воздушных судов;

- Внедрение западных и мировых технологий и техники в рамках обеспечения и повышения эффективности приема, хранения и заправки воздушных судов;

- Эксплуатация и управление объектами нефтепродуктов, контроль качества авиатоплива, лабораторный контроль, противопожарная безопасность, охрана труда и экологии.

Выпускные квалификационные работы бакалавров могут основываться на обобщении выполненных курсовых работ (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 квалификационных работ определяются выпускающей кафедрой.

На основании решения заседания кафедры, по рапорту заведующего выпускающей кафедры, утверждаются приказом директора института, темы выпускных квалификационных работ и их руководители (Приложение №1).

После утверждения приказом тем выпускных квалификационных работ, их исполнителей и руководителей студенту-выпускнику выдается задание на выпускную квалификационную работу перед квалификационной практикой.

Выпускная квалификационная 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 выпускных квалификационных работ студентами нескольких профильных направлений института.

Комплексное выполнение темы дает возможность усилить проработку каждой части выпускной квалификационной работы 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 государственной аттестации (ГА) по результатам предварительной защиты выпускной квалификационной работы. Выпускающая кафедра представляет в деканат факультета (институт) выписку из заседания кафедры о допуске (не допуске) студента к защите выпускной квалификационной работе (Приложение №2).

4. Содержание и объем выпускной квалификационной работы

Состав, содержание и объем разделов основной части в общем случае определяется и выпускающей кафедрой. Содержание квалификационной работы должно соответствовать утвержденной теме студента. ВКР состоит из пояснительной записки и графических материалов.

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) приложение.

Объем пояснительной записки должен составлять от 60 до 90 страниц и 6 графических материалов в формате А-1.

5. Руководство выпускными работами

Устанавливается следующий порядок руководства выпускными квалификационными работами:

- выпускающая кафедра разрабатывает и обеспечивает студентов методическими указаниями, руководствами и инструкциями по выполнению и оформлению выпускной квалификационной 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 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 квалификационной работы;

- фиксирует в календарном плане работы студента процент выполнения ВКР не реже одного раза в неделю.

- кафедра назначает консультантов по отдельным разделам работы и нормоконтролю за счет лимита времени, отведенного на руководство выпускной квалификационной 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 квалификационных работ, во время которых устанавливается степень готовности ВКР.

6. Требования к выполнению выпускной квалификационной работы:

За две недели до предквалификационной практики руководителем ВКР необходимо сформулировать задание на выпускную квалификационную 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 квалификационной 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 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 другие 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.

7. Порядок выполнения и представления к защите выпускной квалификационной 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 выпускная работа, подписанная студентом и консультантами, представляется руководителю за 2 недели до защиты;

- после просмотра и одобрения 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 предзащите и 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 директору;

- в случае конфликтных ситуаций между руководителем выпускной работы и студентом, последний должен обратиться с заявлением к декану факультета (директору института). Декан факультета (директор института) назначает эксперта из специалистов другой кафедры и принимает решение по сути заявления;

- выпускная квалификационная работа, допущенная кафедрой к защите, в трехдневный срок направляется на рецензирование.

8. 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, а также высококвалифицированные специалисты учреждений и предприятий, имеющие родственное и базовое образование. 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 ВКР, допущенного к защите. В рецензии следует отметить:

- актуальность и 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.

9. Апелляционная комиссия

9.1. По результатам ГИА обучающийся имеет право на апелляцию.

9.2. Председателем АК утверждается директор (лицо, исполняющее его обязанности, или лицо, уполномоченное директором на основании доверенности или распорядительного акта организации).

9.3. В состав АК входят её председатель и не менее 3 членов указанной комиссии. Состав апелляционной комиссии формируется из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации и не входящих в состав ГАК.

9.4. Обучающийся имеет право подать в АК письменную апелляцию о нарушении, по

его мнению, установленной процедуры проведения ГИА и (или) несогласии с результатами ГАИ.

9.5. Апелляция подается лично обучающимся в ГАК, откуда в тот же день передается в АК не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

9.6. Для рассмотрения апелляции секретарь ГАК направляет в АК протокол заседания ГАК, заключение председателя ГАК о соблюдении процедурных вопросов при проведении ГИА, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению ГЭ) либо ВКР, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты ВКР).

9.7. Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании АК, на которое приглашаются председатель ГАК и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии. Решение АК доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания АК. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением АК удостоверяется его подписью.

9.8. При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА АК принимает одно из следующих решений:

✓ об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

✓ об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения ГИА обучающегося подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В случае удовлетворения апелляции, результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГАК для реализации решения АК.

Выпускнику предоставляется возможность повторно пройти ГИА в сроки, установленные приказом директора Авиаинститута.

9.9. При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами ГИА АК выносит одно из следующих решений:

✓ об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА;

✓ об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГАИ. Решение АК не позднее следующего рабочего дня передается в ГАК. Решение АК является основанием для аннулирования ранее выставленного результата ГИА испытания и выставления нового. Протокол АК подшивается в книгу протоколов ГАК.

9.10. Решение АК является окончательным и пересмотру не подлежит.

9.11. Повторное проведение ГАИ осуществляется в присутствии одного из председателя и членов АК.

9.12. Апелляция по итогам повторного проведения ГАИ не принимается.

10. Ответственность студентов при выполнении выпускной квалификационной работы

Авторская (не заимствованная) часть работы ВКР должна составлять не менее 50%, а при выполнении типовых расчетов для ВКР на рассмотрение заседании кафедры.

Проверка работы на авторство и заимствование является обязательной и осуществляется студентом через систему Антиплагиат.

Студент обязан:

- предоставить не менее чем за 5 рабочих дней до предзащиты руководителю в электронном виде текст ВКР для проверки работы через систему Антиплагиат.

Если ВКР студента не соответствует установленным требованиям норм заимствования, он обязан доработать ВКР с соблюдением установленных данным Положением норм правомерного заимствования.

В случае возникновения у руководителя ВКР и студента (далее – стороны) вопросов относительно соблюдения норм заимствования, кафедрой проводится полная проверка ВКР на авторство и заимствование и составляется полный отчет.

Студент – автор ВКР несёт ответственность за достоверность приведенных данных и сведений, обоснованность выводов и решений, соблюдение законодательных норм об охране авторских прав. В подтверждение этого оформляется запись на последней странице ВКР.

11. 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 № 346 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, выпускающие кафедры должны разработать методические указания для выполнения выпускных квалификационных работ бакалавров, специалистов и магистров, с учетом специфики своих специальностей.

12. Порядок пересмотра Положения

Изменения в настоящее Положение могут быть внесены решением Учёного совета Авиаинститута не более одного раза в течение календарного года.

Гл. спец. ОКО



З.Ж. Медешова

Приложение 1

Директору Кыргызского авиационного
института им. И. Абдраимова

Рапорт

На основании решения заседания кафедры (Протокол № ____ от «____»
_____ 20__г.) прошу утвердить темы выпускных квалификационных работ,
исполнителей и руководителей:

№ п/ п	Тема выпускной квалификационной работы	Ф.И.О исполнителя	Направление/ группа	Ф.И.О руководителя и должность
1.				
2.				

Заведующий кафедрой

_____ Ф.И.О

подпись

Директору Кыргызского авиационного
института им. И. Абдраимова

Рапорт

Прошу допустить к сдаче государственных экзаменов и защите выпускных квалификационных работ следующих студентов успешно прошедших предварительную защиту:

№ п/п	Ф.И.О студента (полностью)	Направление или группа	Тема выпускной квалификационной работы с учетом корректировки	Ф.И.О руководителя	Ф.И.О рецензента
1.					
2.					

Заведующий кафедрой

_____ Ф.И.О

подпись