

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ ИМ. Н.ИСАНОВА**

Институт магистратуры

Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор КГУСТА

Саткыналиев Т.Т.

« 29 » 01 2021 г.

ПРОГРАММА

итоговой государственной аттестации

Направление подготовки: 750500 "Строительство"

Магистерская программа: "Возобновляемые энергии и энергоэффективность зданий"

Форма обучения: очная, заочная

Институт строительства и технологий

Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Бишкек 2021

Программой Итоговой государственной аттестации выпускников составлена на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. И.Исакова от 29 мая 2012 года № 346; Положения о магистерской диссертации от 30 июня 2017 года № 13; Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования; учебного плана подготовки по направлению подготовки 750500 «Строительство» магистерской программы «Возобновляемые энергии и энергоэффективность зданий».

Программа одобрена на заседании кафедры ТВ КГУСТА
им.Н.Исанова (протокол № __7__ от «_29_» _____01_____ 2021 г.

Составили: к.т.н., доцент Абдылдаева А.М.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Государственная итоговая аттестация	4
3. Государственная аттестационная комиссия.....	4
4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации	5
5. Магистерская диссертация	6
6. Оформление магистерской диссертации	8
7. Оценка магистерской диссертации и допуск к защите.....	8
8. Защита магистерской диссертации	9

1. Общие положения

1.1 Программой Итоговой государственной аттестации выпускников составлена на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры им. И.Исакова от 29 мая 2012 года № 346; Положения о магистерской диссертации от 30 июня 2017 года № 13; Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования; учебного плана подготовки по направлению подготовки 750500 «Строительство» магистерской программы «Возобновляемые энергии и энергоэффективность зданий

1.2 Итоговая государственная аттестация магистрантов проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

2. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация проводится в виде защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Государственная итоговая аттестация имеет целью определение степени соответствия уровня подготовленности выпускников требованиям МОиН КР по направлению 750500 «Строительство» При этом проверяются сформированные компетенции – теоретические знания и практические навыки выпускника в соответствии с компетентностной моделью, являющейся структурным компонентом.

3. Государственная аттестационная комиссия

3.1. Государственную итоговую аттестацию осуществляет Государственная аттестационная комиссия (ГАК), которую возглавляет председатель, обеспечивающий координацию и контроль деятельности всех экзаменационных комиссий и единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председателем ГАК по соответствующему направлению подготовки утверждается лицо, не работающее в КГУСТА им. Н.Исанова, из числа докторов наук, профессоров соответствующего профиля или крупных специалистов учреждений, предприятий или организаций, являющихся потенциальными потребителями кадров в сфере бизнеса и управленческой аналитики. Председатель ГАК утверждается Министерством образования КР. Государственные аттестационные комиссии действуют в течение одного календарного года.

3.2. Основными функциями государственной аттестационной комиссии являются:

- определение соответствия подготовки выпускника требованиям МОиН КР и уровня его подготовки;
- принятие решения о присвоении степени магистра по результатам итоговой государственной аттестации и выдаче выпускнику

соответствующего диплома государственного образца о высшем профессиональном образовании;

- разработка рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки магистров, на основании результатов работы государственной аттестационной комиссии.

4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

4.1. Порядок проведения государственных аттестационных испытаний доводится до сведения студентов магистратуры не позднее, чем за полгода до начала государственной итоговой аттестации. Студентам магистратуры создаются необходимые для подготовки условия, проводятся консультации.

4.2. К защите магистерской диссертации допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлениям подготовки в соответствии с требованиями ГОСТ КР.

4.3. Решение о присвоении выпускнику степени магистра по направлению подготовки и выдаче диплома о высшем профессиональном образовании государственного образца принимает государственная аттестационная комиссия по положительным результатам государственной итоговой аттестации, оформленным протоколами аттестационных комиссий.

4.4. Решения государственной аттестационной комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса. Все решения государственной аттестационной комиссии оформляются протоколами.

4.5. Лицам, завершившим освоение основной профессиональной образовательной программы и не подтвердившим соответствие подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего образования при защите для восстановления в КГУСТА им. Н.Исанова назначаются повторные итоговые аттестационные испытания в установленном порядке.

4.6. Повторное прохождение итоговых аттестационных испытаний назначается не ранее чем через три месяца и не более чем через пять лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Повторные итоговые аттестационные испытания не могут назначаться более двух раз.

4.7. Лицам, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти итоговые аттестационные испытания

без отчисления из вуза. Дополнительные заседания государственных аттестационных комиссий организуются в установленные сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине.

5. Магистерская диссертация

5.1. Диссертация на соискание степени (квалификации) магистра является заключительным этапом обучения слушателей в магистратуре, законченной научно-практической работой, выполненной самостоятельно под общим руководством утвержденного в установленном порядке научного руководителя.

5.2. Магистерская диссертация имеет целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению магистерской программы и применение этих знаний при решении конкретных научных, технических, производственных задач, реализуемых в условиях глобального строительства;

- развитие навыков проведения самостоятельной научной работы и овладение методами научного исследования;

- выяснение профессиональной подготовленности магистров для самостоятельной профессиональной деятельности.

5.3. Тематика магистерских работ должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития строительства в Кыргызстане и мире, а также отражать современный уровень теории и практики социального управления в области строительства.

Тематика магистерских диссертаций разрабатывается выпускающей кафедрой с возможным привлечением других кафедр университета, участвующих в подготовке магистров по данному направлению (профилю) подготовки. Темы магистерских диссертаций определяется научным руководителем, обсуждается и принимается на заседании выпускающей кафедры и утверждается приказом ректора КГУСТА.

Примерные направления тематики магистерских диссертаций:

1. Особенности привлечения теплоты солнечной радиации для нагревания помещений зданий
2. Автономное обеспечение солнечной тепловой энергией малоэтажных зданий в городе Чолпон-Ата
3. Энергоэффективность современных видов оборудования для формирования параметров микроклимата зданий и сооружений
4. Исследование параметров энергосбережения и комфортного микроклимата в жилых домах
5. Исследование энергосберегающих технологий на основе ВИЭ

6. Перспективы использования возобновляемых источников энергии в Кыргызстане
7. Исследование энергетических показателей ветроагрегатов в климатических условиях Кыргызстана
8. Использование энергии малых рек Кыргызстана
9. Энергоэффективность использования биомассы как топлива для жилых зданий
10. Повышение энергоэффективности малоэтажных зданий за счет энергосберегающей архитектуры
11. Потенциал и возможности использования солнечной энергии для теплоснабжения гражданских зданий
12. Повышение энергоэффективности системы теплоснабжения в Кыргызской Республике
13. Системы солнечно-комбинированного теплообеспечения зданий
14. Энергосберегающие технологии в системе газоснабжения жилых зданий

5.4. Магистранту магистерской программы предоставляется право выбора темы магистерской диссертации. Магистрант может предложить для магистерской работы собственную тему исследования при условии обоснования целесообразности его проведения.

5.5. Закрепление за магистрантом темы магистерской диссертации оформляется приказом ректора (проректора) КГУСТА им. Н.Исанова.

5.6. В соответствии с темой магистерской диссертации магистранту назначается научный руководитель магистерской диссертации. Научным руководителем магистерской диссертации может являться высококвалифицированный преподаватель, имеющий ученую степень и ученое звание, или опытный практический работник, имеющий не менее чем 8-летний стаж практической работы в сфере строительства. Научный руководитель магистерской диссертации:

- выдает магистранту задания по работе над магистерской диссертацией;
- оказывает магистранту помощь в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения магистерской диссертации;
- рекомендует магистранту необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие источники по теме;
- проводит систематические консультации, предусмотренные расписанием или назначаемые по мере надобности.

5.7. По предложению научного руководителя магистерской диссертации в случае необходимости могут приглашаться консультанты по отдельным разделам магистерской диссертации за счет лимита финансовых средств, отведенных на научное руководство магистерскими работами.

5.8. Консультантами по отдельным разделам магистерской диссертации могут назначаться профессора высших учебных заведений, а также высокопрофессиональные специалисты и научных учреждений. Консультанты проверяют соответствующую часть выполненной магистрантом исследовательской работы и сообщают о результатах проверки научному руководителю магистерской диссертации.

5.9. Магистерская диссертация выполняется на основе глубокого изучения научно-практической литературы, результатов научно-исследовательской работы, накопленных практических материалов в процессе научно-исследовательской практики, с учетом требований методических указаний по подготовке магистерской диссертации и графика подготовки магистерской диссертации.

6. Оформление магистерской диссертации

6.1. Диссертация выполняется на государственном, официальном русском или на иностранном языке (с предоставлением автореферата на государственном или официальном языках обязательно) в соответствии с требованиями Положения о магистерской диссертации и методических рекомендаций по подготовке магистерских диссертаций.

6.2. Аннотация к магистерской диссертации, составляемая на государственном, официальном русском и на иностранном языке, должна в краткой и ясной форме раскрывать творческий замысел автора, содержать методы исследования, принятые методы расчета, описание проведенных экспериментов, сведения об основных итогах исследования и в случае необходимости сопровождаться иллюстрациями, графиками, эскизами, диаграммами, схемами и т.п.

6.3. Директор института устанавливает сроки периодического отчета студентов о выполнении магистерской диссертации в виде графика подготовки магистерской диссертации.

В установленные сроки студент отчитывается перед научным руководителем, который фиксирует степень готовности работы в специальной форме.

6.4. За достоверность выводов и правильность всех данных в магистерской диссертации отвечает студент - автор магистерской диссертации.

6.5. Законченная магистерская диссертация, оформленная в соответствии с методическими указаниями по подготовке магистерской диссертации и подписанная магистрантом, представляется на кафедру «ТВ» в срок, указанный в графике подготовки магистерской диссертации. Одновременно сдается второй экземпляр диссертации без фамилий автора и научного руководителя на титульном листе для проведения рецензирования работы.

6.6. При оформлении магистерской диссертации следует руководствоваться Положением о магистерской диссертации и методическими указаниями по написанию магистерской диссертации.

7. Предварительная защита

7.1. Предварительная защита диссертации проводится за 2 недели до установленного срока защиты.

По результатам предзащиты на заседании выпускающей кафедры выносится Заключение о допуске (выписка из протокола заседания кафедры предоставляется в отдел магистратуры) магистранта к защите магистерской диссертации. В случае отрицательного Заключения магистрант имеет право обжаловать это решение. Магистрант, не допущенный к защите или не выполнивший учебный план (не сдавший установленное число экзаменов и зачетов) и имеющий задолженность по оплате контрактных средств, к защите не допускается. Ему выдается справка об окончании обучения в магистратуре.

7.2. Магистрант представляет 2 экземпляра магистерской диссертации секретарю ГАК не позднее, чем за пять дней до даты защиты. К диссертации прилагается автореферат диссертации, отзыв научного руководителя. В Отзыве магистрант характеризуется как научно-педагогический работник, выносится предложение о присвоении академической степени магистра и может быть дана рекомендация для поступления в аспирантуру. Один из 2-х предъявленных экземпляров диссертации передается рецензенту лично магистрантом или через секретаря ГАК.

7.3. Рецензент передает секретарю ГАК рецензию на магистерскую диссертацию в 2-х экземплярах не позднее, чем за 1 сутки до времени защиты. Рецензия должна содержать заключение о соответствии магистерской диссертации настоящему Положению, предложение о присвоении академической степени магистра и, возможно, рекомендацию для поступления в аспирантуру. Один из 2-х экземпляров Рецензии вручается магистранту для подготовки ответов на замечания рецензента по существу содержания магистерской диссертации.

8. Защита магистерской диссертации

8.1. Защита магистерской диссертации проходит публично в ходе открытого заседания Государственной аттестационной комиссии. Объявление о защите вывешивается на сайте и информационном стенде факультета за неделю до ее проведения. На защите магистрант в течение 10 минут кратко излагает основные положения магистерской диссертации и отвечает на вопросы членов комиссии, присутствующих на публичной защите. Задаваемые в ходе защиты вопросы фиксируются секретарем комиссии в протоколе. Магистрант может подготовить раздаточный материал для пояснения основных положений своей работы.

8.2. Итоговая оценка магистерской диссертации выставляется после ее защиты Государственной аттестационной комиссией с учетом следующих составных частей этой оценки:

Элемент итоговой оценки	Используемая для выставления оценки информация	Документы для получения информации	Доля элемента в итоговой оценке
Магистерская диссертация	Оценка научного руководителя магистерской диссертации, оценка рецензента, при необходимости - оценка второго рецензента, оценка ГАК	Оценочный лист, лист рецензирования, лист повторного рецензирования, протокол ГАК	60%
Процесс работы над магистерской диссертацией	Оценка научного руководителя магистерской диссертации	Оценочный лист	20%
Оценка публичной защиты магистерской диссертации	Оценка ГАК	Протокол ГАК	20%

ГАК вправе выставить оценку за магистерскую диссертацию выше или ниже оценок научного руководителя и рецензента(-ов) после проведения публичной защиты и изучения представленной работы в пределах 60% итоговой оценки.

При выставлении итоговой оценки ГАК учитывает оценку процесса работы над магистерской диссертацией, которую дает научный руководитель магистерской диссертации, в пределах 20% итоговой оценки.

Оценка публичной защиты проводится членами ГАК на основании презентации магистранта и его ответов на вопросы членов ГАК и присутствующих на публичной защите в пределах 20% итоговой оценки.

8.4. Итоговая оценка переводится в стандартную шкалу по следующему правилу:

- менее 50% - неудовлетворительно;
- от 50% до 69% - удовлетворительно;
- от 70% до 84% - хорошо;
- от 85% до 100% -отлично.

8.5. Итоговые оценки объявляются магистрантам председателем или членами ГАК после окончания защиты с пояснением составляющих элементов итоговой оценки и обоснованием причин их снижения или повышения.

8.6. Итоговая оценка, выставленная ГАК, является окончательной.

8.7. Магистерская диссертация после защиты хранится на кафедре «ТВ». При необходимости передачи магистерской диссертации на предприятие (в учреждение, организацию) для внедрения материалов диссертации с нее снимается копия.