

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
БИШКЕКСКИЙ КОЛЛЕДЖ АРХИТЕКТУРЫ И МЕНЕДЖМЕНТА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

«Рассмотрено» на заседании
Педагогического совета БКАМС
Протокол №1 от 30 августа 2024 г



«Утверждено»
Директор БКАМС


Чалова Э.А.
от 30 августа 2024года

ПОЛОЖЕНИЕ

О дипломном проектировании

Бишкек- 2024

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение разработано согласно «Положения об итоговой государственной аттестации выпускников организаций профессионального образования в Кыргызской Республики» (Приложение 2, постановление Кабинета Министров Кыргызской Республики от 22 мая 2024 года № 258).

1.2. Выпускная квалификационная работа призвана способствовать систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме **дипломной работы или дипломного проекта**. Тематика выпускных квалификационных работ определяется БКАМС. Выпускнику предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей темы с обоснованием целесообразности ее разработки.

Дипломный проект (работа) является самостоятельной работой обучающегося, на основании которой Государственная аттестационная комиссия решает вопрос о присвоении обучающемуся квалификации. Дипломным проектом (работой) завершается обучение в колледже по программам среднего профессионального образования. Для выпускников БКАМС по специальностям среднего профессионального образования 270103 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», 270110 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических и вентиляционных устройств», 270301 «Архитектура, 270401 «Стоимостной инжиниринг», 070602 «Дизайн (по отраслям)», 250403 «Технология деревообработки, дизайн и конструирование мебели» формой выпускной квалификационной работы является **дипломный проект**.

1.3. Дипломный проект (работа) является формой итоговой аттестации, которая призвана обеспечивать наиболее глубокую и системную проверку подготовки выпускников к профессиональной деятельности. В процессе выполнения дипломного проекта (работы) обучающиеся закрепляют и расширяют полученные знания, умения и навыки.

1.4. Дипломный проект (работа) может иметь конкретное производственное значение и выполняться по заказу работодателей (предприятий, организаций) или колледжа (реальное дипломное проектирование), с согласия дипломника и утверждения тематики реального проекта предметно-цикловой комиссией (ПЦК).

1.5. К выполнению дипломного проекта (работы) допускаются выпускники, завершившие полный курс обучения по одной из основных профессиональных образовательных программ и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом на основании решения педагогического совета, утверждённого приказом директора.

2. Темы и задания к дипломному проектированию

2.1. Тематику дипломных проектов (работ) разрабатывают преподаватели БКАМС совместно со специалистами предприятий и организаций. Тематика дипломных проектов (работ) после рассмотрения соответствующими предметно-цикловыми комиссиями согласовывается с заместителем директора по производственной работе и утверждается директором БКАМС.

2.2. Студент может предложить свою тему с обоснованием необходимости ее разработки. Темы дипломных проектов (работ) должны отвечать учебно-

исследовательскому характеру поставленной задачи, быть актуальными, соответствовать требованиям науки и техники и учитывать реальные задачи экономического развития.

2.3. Закрепление темы дипломного проекта (работы) за обучающимися производится не менее, чем за один месяц до начала производственной преддипломной практики и оформляется приказом директора БКАМС, после согласования с обучающимися.

В приказе указываются руководители и консультанты дипломного проекта (работы).

После этого изменение тем дипломных проектов и руководителей возможно лишь в порядке исключения приказом директора колледжа.

2.4. По утвержденным и закрепленным за каждым студентом темам руководители дипломных проектов (работ) разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося. Объем задания должен соответствовать времени, отводимому на дипломное проектирование.

2.5. Индивидуальные задания на дипломные проекты (работы) рассматриваются предметно-цикловыми комиссиями, подписываются руководителем дипломных проектов (работ), утверждаются заместителем директора по производственной работе и выдаются обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной преддипломной практики.

2.6. В отдельных случаях дипломные проекты (работы), тематика которых требует коллективных усилий в исследовании поставленной задачи, могут разрабатываться группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому со строго регламентированным перечнем вопросов, исключающим их дублирование у нескольких студентов одновременно. При защите коллективно выполненного дипломного проекта (работы) каждый студент должен выступить с докладом и защитить выполненную им часть. Решение Государственной аттестационной комиссии по результатам защиты дипломного проекта (работы) принимается индивидуально для каждого студента.

3. Организация и порядок выполнения дипломной работы

3.1. Перед направлением студентов на преддипломную практику необходимо провести с ними вводную беседу по вопросам объема, содержания и порядка выполнения дипломного проекта (работы).

3.2. Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломных работ осуществляется заместителем директора по производственной работе, председателями предметно-цикловых комиссий, которые организуют и контролируют работу студентов и их руководителей, осуществляют методический инструктаж руководителей.

3.3. Для оказания помощи обучающимся при написании дипломного проекта (работы) директор назначает приказом руководителей из числа преподавателей специальных предметов или квалифицированных специалистов производства. Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по отдельным разделам дипломного проекта (расчетно-конструкторской части, экономике, охране труда и ТБ и т.д.), а также по выполнению графической части проекта.

К каждому руководителю одновременно может быть прикреплено не более 8 обучающихся. На руководство подготовкой одного дипломного проекта (работы) выделяется 1 час в (из расчета 1 час на один дипломный проект (работу)). Кроме основного

руководителя приказом, директора могут назначаться консультанты по отдельным вопросам (экономическим, правовым, технологическим, конструкторским и др.). На проведение специальных консультаций выделяется до 12-х часов.

3.4. Руководство дипломного проекта включает:

- выяснение руководителем степени подготовленности студента к разработке выбранной темы и помощь в составлении индивидуального плана подготовки дипломного проекта; помощь студенту в определении направления разработки темы, в выборе понятийного и методологического аппарата работы, в формулировании целей и задач дипломного проекта, в разработке его структуры;
- оказание помощи обучающимся в определении перечня вопросов и материалов, которые они должны изучить и собрать во время преддипломной практики;
- рекомендации по использованию обязательной и дополнительной литературы, получению информации из других источников;
- консультации по вопросу выбора метода и методик использования и обобщения статистических данных, взятых из литературных источников;
- консультации и помощь по содержанию, стилю написания и оформлению работы;
- регулярный контроль графика выполнения дипломных проектов;
- анализ подготовленной работы, указания и рекомендации по устранению недостатков и неточностей;
- написание отзыва с выводом о возможности допуска к защите;
- своевременное информирование руководства БКАМС, в случае значительного отклонения от графика подготовки работы, при возникновении проблем, способных поставить под вопрос завершение работы в установленный срок;
- присутствие при защите студентом дипломного проекта (работы).

3.5. При выполнении реальных дипломных проектов (работ) в колледже, а также на предприятии, все необходимые расходы производятся за счет дипломников (согласно дефектным актам).

4. Требования к структуре дипломного проекта

4.1. Материал дипломного проекта должен излагаться в соответствии с названием и целевой установкой работы, логически стройно и последовательно, выводы должны быть аргументированы. Нужно четко осознавать, что цель работы состоит не в простом описании поставленных в плане вопросов, а в анализе существующих проблем деятельности экономических субъектов и обосновании предложений по решению этих проблем.

4.2. По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части (чертежи, схемы, диаграммы, таблицы, графики и т.д.), выполненной в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Пояснительная записка дипломного проекта должна содержать:

- титульный лист (приложение 1, 2);
- задание на дипломный проект (приложение 3);
- отзыв руководителя дипломного проекта (приложение 4);
- рецензия (приложение 5);
- содержание:

- введение (характеристика объекта проектирования, формулировка и обоснование темы дипломного проекта (работы)).

- основная часть (в соответствии с утвержденным заданием на дипломный проект, включающая разработку вопросов технологии, конструирования, организации, экономики, управления качеством продукции, экологии, охраны труда на основе современных достижений науки и техники, новейших прогрессивных форм организации и технологии производства при высоком уровне механизации и автоматизации производственных процессов, основные эксплуатационные характеристики изделий, методы их контроля, маркировки, область применения);

- заключение;
- список использованной литературы;
- вспомогательные указатели;
- приложения;
- графическая часть.

Пояснительная записка должна быть сброшюрована в папку форматом А4, объемом 50-60 страниц машинописного текста, при 28-29 строках на одной странице согласно ГОСТ 2.105-95.

Исходя из объема дипломной работы, может быть предложена следующая структура: введение (3-5с.); основная часть, состоящая из 2-3 глав (18-20с.) каждая; заключение (до 3 с.); за текстовые ссылки, вынесенные в конец работы (до 2с.).

В общий объем не включаются: приложения, графическая часть, список литературы, иллюстративный материал, составляющий 3-4 листа формата А1.

В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений, она должна быть отпечатана на листах формата А4 в соответствии с требованиями ГОСТ. Разработка каждой составной части работы имеет свои особенности.

5. Рецензирование дипломных проектов

5.1. Дипломные проекты рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

5.2. Рецензенты дипломных проектов назначаются приказом директора колледжа. На рецензирование одного дипломного проекта (работы) рецензенту планируется до 4 часов.

5.3. Рецензия представляется в учебную часть не позднее, чем за 2 дня до начала защиты дипломных работ.

5.4. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

5.5. Заместитель директора по производственной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензий решает вопрос о допуске студента к защите и передает дипломный проект в Государственную аттестационную комиссию.

5.6. Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выполненного дипломного проекта дипломному заданию;

- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта и графической части проекта;

- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;

- отзыв о проекте в целом, заключение о возможности использования работы студента на производстве;

- оценку дипломного проекта.

5.7. В рецензии должны быть отражены:

- Общая характеристика темы, ее актуальность и значение;

- Глубина раскрытия темы;

- Характеристика использованных материалов и источников (литература, статистические данные и т.д.), объем, новизна;

- Научное и практическое значение выводов выпускной квалификационной работы, возможность их использования и внедрения;

- Качество литературного изложения, стиль, логика;

- Качество оформления работы (в том числе библиографии, рисунков, таблиц);

- Конкретные замечания по содержанию, выводам, рекомендациям, оформлению работы указанием разделов и страниц.

- Общая оценка работы по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

6. Защита дипломных проектов

6.1. Для проверки подготовленности выпускаемых специалистов и присвоения им квалификации в БКАМС создаются Государственные аттестационные комиссии, в составе: председателя- представителя, из числа высококвалифицированных специалистов данной отрасли производства, являющихся потенциальными работодателями для выпускников соответствующего профиля, а при их отсутствии - доктор или кандидат наук данной специальности, назначаемого МОН КР, и членов комиссии- преподавателей БКАМС и лиц, приглашенных из сторонних учреждений: работодателей, преподавателей других образовательных организаций и специалистов предприятий, организаций, учреждений по профилю подготовки выпускников.

6.2. Состав Государственной аттестационной комиссии утверждается приказом МОН КР на один учебный год.

6.3. Работа Государственной аттестационной комиссии проводится согласно установленному графику, который должен быть объявлен в БКАМС не позднее чем за две недели до начала работы комиссии.

6.4. Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии. На защиту работы отводится 30-45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной аттестационной комиссии по согласованию с членами комиссии и включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной аттестационной комиссии.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- Доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- Ответы на вопросы;
- Оценка рецензента;
- Отзыв руководителя.

6.5. Защита отдельных дипломных проектов, имеющих практическое значение, рекомендуется проводить непосредственно на предприятиях, в соответствующих учреждениях, организациях.

6.6. Заседания государственной аттестационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: вопросы, задаваемые студенту в процессе защиты дипломного проекта (не менее двух), итоговая оценка дипломной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной аттестационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

Студенты, выполнившие дипломный проект, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная аттестационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же дипломной работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на дипломный проект и определить срок повторной защиты, но не ранее, **чем через год.**

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите дипломного проекта, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной аттестационной комиссии после успешной защиты студентом дипломного проекта.

6.7. Критерии оценки дипломного проекта:

Решение об оценке дипломного проекта, о присвоении квалификации и о выдаче диплома принимается государственной аттестационной комиссией на закрытом заседании. Результаты защиты дипломных проектов объявляются студентам в тот же день после утверждения протоколов председателем комиссии. Решение об оценке принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председателя экзаменационной комиссии считается решающим.

Оценки «отлично» заслуживает защита дипломного проекта, в которой дано:

- всестороннее освещение выбранной темы в тесной взаимосвязи с практикой и современностью, а студент показал умение работать с основной литературой и нормативными документами;
- глубокое знание специальной литературы, представлены точки зрения видных ученых по рассматриваемой проблеме;
- самостоятельные суждения (или расчеты), имеющие принципиальное значение для разработки темы;
- аргументированные теоретические обобщения и изложение собственного мнения по рассмотренным вопросам;
- практические рекомендации по повышению эффективности и качества работы исследуемой структуры или объекта;
- высокий уровень оформления работы и её презентация при защите.

Оценки «хорошо» заслуживает дипломный проект, который отвечает основным требованиям. При этом обнаруживается, что студент обстоятельно владеет материалом, однако не на все вопросы дает исчерпывающие и аргументированные ответы.

Дипломный проект оценивается на «удовлетворительно», когда в нем в основном соблюдаются общие требования, предъявляемые к выпускной работе. Автор дипломного проекта владеет материалом, однако допустил существенные недочеты в оформлении и содержании. Его ответы на вопросы поверхностны, не отличаются глубиной и аргументированностью.

«Неудовлетворительно» оценивается дипломный проект, который:

- содержит грубые теоретические ошибки, поверхностную аргументацию по основным положениям темы;

- вместо теоретического освещения вопросов, подтвержденного анализом обработанного первичного материала, приводятся поверхностные описания фактов или примеров;

- не содержит практических выводов и рекомендаций;

- студент не знает содержания работы и не может дать ответы на поставленные вопросы.

6.8. Решение Государственной аттестационной комиссии о присвоении квалификации обучающимся, защитившим дипломные проекты, объявляется приказом директора колледжа. Дипломы окончившим БКАМС вручаются директором в торжественной обстановке.

6.9. По окончании работы ГАК председатель комиссии представляет в МОН КР отчет о работе ГАК. Копия отчета хранится в БКАМС.

7. Порядок хранения дипломных проектов

7.1. После защиты дипломные проекты сдаются в архив колледжа и хранятся в течение 5 лет, затем списываются и уничтожаются в установленном порядке.

7.2. В целях создания условий для преемственного развития перспективных тем, заимствования отдельных положений (с обязательной ссылкой), совершенствования оригинальных проектных решений, доработки и реализации проектов, рекомендованных к внедрению, ранее защищенные проекты могут быть взяты из архива руководителем проекта по письменному разрешению заместителя директора по учебно-производственной работе. Выдача дипломных проектов или их копий заинтересованным организациям оформляется разрешением директора колледжа.

Зам. директора по ПР _____  Иманалиева Н.А.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
БИШКЕКСКИЙ КОЛЛЕДЖ АРХИТЕКТУРЫ И МЕНЕДЖМЕНТА В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: «_____»
_____»

Специальность: 270103 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Выполнил:
студент(ка) 3 курса группы _____

Руководитель дипломного проекта:

Допущен (а) к защите
«___» _____ 20__ г.

Зам. директора по ПР:

Дата защиты «___» _____ 20__ г.

г. Бишкек

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
БИШКЕКСКИЙ КОЛЛЕДЖ АРХИТЕКТУРЫ И МЕНЕДЖМЕНТА В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Количество чертежей _____
Страниц текста _____
Страниц расчетов _____
Страниц сметы _____

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ НА ТЕМУ:**

Специальность: 270103 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Группа _____

Дипломник:

« ___ » _____ 20___ г. подпись

Руководитель _____
Консультанты _____

К защите дипломного проекта допущен

« ___ » _____ 20___ г.

Зав. отделением _____

Дипломный проект защитил с оценкой

_____ « ___ » _____ 20___ г.

Бишкекский колледж архитектуры и менеджмента в строительстве.

Дипломное задание.

1. По специальности _____
 2. Выпускнику _____
 3. Тема дипломного проекта _____

4. Утверждено приказом _____

5. Сроки сдачи проекта _____

6. Исходные данные по проекту _____

А) типовой проект _____

Б) план участка строительства _____

В) гидрогеологические данные по участку строительства _____

7. Конструктивно-технологическая часть проекта разрабатывается в соответствии следующих материалов:

А. Пояснительная записка к конструктивно-технологической части проекта, в которой должны быть изложены следующие основные вопросы:

- А) расчетная часть проекта;
 Б) конструктивное решение проекта;
 В) краткое описание строительной части

Примечание. Последовательность изменения указанных вопросов, а также наименование разделов и глав записки даются в отдельном методическом указании в применении к настоящему дипломному заданию.

Б. Графические материалы к конструктивно-технологической части проекта представляются в составе следующих чертежей:

А) генеральный план участка _____

Б) поэтажные планы _____

В) аксонометрические схемы систем _____

Г) разрезы по канализационным стоякам _____

Д) рабочие чертежи и оборудования систем _____

Общий объем графического материала по этой части проекта -2 полных стандартных чертежей или соответственно полулистов.

Масштабы устанавливаются дипломантом по согласованию с консультантом проекта.

8. Расчетно-конструктивная часть проекта разрабатывается в соответствии следующих материалов:

А) расчетная часть пояснительной записки _____

9. Организационно-строительная часть проекта разрабатывается в составе следующих материалов. Пояснительная записка к этой части проекта, в которой должны быть изложены следующие основные вопросы:

А) подсчеты количества работ по чертежам конструктивно-технологической части проекта _____

Б) описание и технико-экономическое обоснование принятых способов производства работ включая и подготовительные работы _____

В) подсчеты потребных для осуществления строительства рабочих [строительных машин, материалов, полуфабрикатов, строителей] _____

Г) расчеты и нормирование процессов, принятых при составлении одной из технологических карт _____

Графические материалы по организационно-строительной части проекта представляются в составе следующих чертежей:

А) календарный план строительства объекта с графическими движениями рабочей силы (общими и по ведущим профессиям) _____

Б) строительный генеральный план объекта _____

В) календарный план расхода и завоза основных материалов _____

Г) график движения транспорта _____

Д) технологическую карту _____

Объект-объем графического материала к организационно- строительной части проекта не менее двух стандартных листов чертежной или соответственной полулистов.

Смета на постройку объекта:

А _____

10.консультанты:

По конструктивной части _____

По расчетно-конструктивной части _____

По организационно-строительной части _____

По экономической части _____

11.дата выдачи диплома _____

Руководитель проекта _____

Задание принял к исполнению _____

С отзывом ознакомлен _____

Зав. ПЦК _____

Приложение 5

Министерство образования и науки Республики Кыргызстан
Бишкекский колледж архитектуры и менеджмента в строительстве

РЕЦЕНЗИЯ

На дипломный проект студента

_____ (фамилия, имя, отчество)

Дипломный проект на тему _____

Выполнен в составе:

а) ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ НА _____ ЛИСТАХ

б) ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА НА _____ ЛИСТАХ

ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПРОЕКТУ:

ОТЗЫВ О ПРОЕКТЕ:

Рецензент _____

(фамилия, имя, отчество)

Занимаемая
должность _____

« ___ » _____ 20 ___ г. подпись _____