

Департамент образования и науки Курганской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский государственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КГК
Т.А.Скок



ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

по специальности 07.02.01 Архитектура

на 2020-2021 учебный год

Рассмотрены и одобрены
на заседании педагогического совета
Протокол № 2 от 24.11.20 г.

Курган-2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Тема выпускных квалификационных работ.
2. Структура выполненной квалификационной работы.
3. Состав выпускной квалификационной работы.
4. Выполнение выпускной квалификационной работы.
 - 4.1. Требования к оформлению пояснительной записки.
 - 4.2. Требования к оформлению графической части.

Список использованной литературы

ВВЕДЕНИЕ

Архитектура является важнейшей составляющей развития основных фондов во всех отраслях производства. Как одно из главнейших условий эффективности материального производства архитектура оказывает решающее влияние на ускорение научно-технического прогресса в стране.

Подготовка выпускной квалификационной работы является заключительным этапом учебного процесса и имеет целью расширение, систематизацию и закрепление теоретических и практических знаний студента, а также развитие навыков самостоятельного исследования и решения комплекса практических задач по специализации.

В Выпускной квалификационной работе студентом самостоятельно решаются задачи архитектурного и дизайнерского проектирования с консультациями преподавателей в соответствии с разделами.

1. ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий или организаций являющимися потребителями кадров данного профиля, и рассматриваются цикловой комиссией архитектурно-строительных дисциплин на основе заявления студентов. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Темы выпускных квалификационных работ согласовываются с работодателями из числа ведущих специалистов проектных организаций и предприятий по озеленению и благоустройству территорий.

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задание на выпускную квалификационную работу выдаётся каждому студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются на заседании цикловой комиссии архитектурно-строительных дисциплин, подписываются руководителем и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

При разработке тематики выпускной квалификационной работы учитываются требования нормативно – законодательных документов в области архитектуры, СП, СНИПов, ГОСТов, а также санитарно - гигиенических, противопожарных и других требований.

Примечание: в случае выполнения выпускной квалификационной работы группой студентов, индивидуальные задания руководитель проекта разрабатывает на каждого студента.

2. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Пояснительная записка, в которой даётся теоретическое и расчетное обоснование принятых решений в проекте по следующим разделам:

- архитектурно-строительный;
- архитектурно-конструктивный;
- дизайнерский;
- технология и организация строительного производства;
- экономический.

Объём пояснительной записки зависит от выпускной квалификационной работы и должен составлять не менее 45 листов.

Графическая часть выпускной квалификационной работы:

1 лист размером 1,0х2,0 метра в составе следующих разделов:

- архитектурно-строительный;
- архитектурно-конструктивный;
- дизайнерский.

Примечание: в отдельных случаях, по согласованию с руководителем дипломного проекта, размеры листа графической части выпускной квалификационной работы может быть скорректированы.

3. СОСТАВ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Возведению любого объекта предшествует установление технической возможности и экономической целесообразности архитектурного решения, разработка конструкций здания (сооружения), инженерных систем его функционирования и т.п. Эти задачи на практике отражаются в специальном документе, который носит название «проект».

Проект – это система сформированных целей создаваемого инженерного сооружения или любого другого объекта промышленного или гражданского назначения, представленная в виде:

- графических материалов (чертежей), отражающих архитектурно-планировочные, конструктивные и технологические решения будущего сооружения;
- расчётно-пояснительных записок, обосновывающих техническую возможность его строительства, надёжность и безопасность работы в конкретной природной среде;
- сметно-экономической части, определяющей стоимость строительства и обосновывающей экономическую целесообразность затрат финансовых, материально-технических и трудовых ресурсов.

От уровня проектных решений в значительной степени зависит экономическая эффективность объекта строительства, характер его жизненного цикла и продолжительность функционирования, себестоимость выпускаемой продукции, условия эксплуатации и труда.

Выпускная квалификационная работа должна содержать все вышеописанные элементы, и представляется в виде двух структурных элементов – пояснительной записки и графической части.

Пояснительная записка должна содержать введение, основную часть, включающую теоретический, расчётный раздел (возможно построение основной части в виде ряда глав, разделов), список использованных источников, приложения.

Примерная структура пояснительной записки:

Титульный лист.

Задание на проектирование.

Содержание.

Введение.

1. Архитектурно – строительный раздел.

1.1 Схема генплана.

1.1.1 Технико-экономические показатели по генплану (прилагаются расчеты)

1.1.2 Охрана окружающей среды.

1.2 Архитектурно-планировочное решение

1.3 Объемно-пространственное решение

2. Архитектурно-конструктивный раздел.

2.1 Фундаменты.

2.2 Стены (прилагается теплотехнический расчет стены), элементы каркаса.

2.3 Перекрытие.

2.4 Крыша или кровля в соответствии с проектом, организация отвода воды с поверхности крыши.

2.5 Перегородки.

2.6 Полы.

2.7 Лестницы.

2.8 Заполнение оконных и дверных проёмов.

2.9 Сведения об инженерно-техническом оборудовании.

3. Архитектурно-дизайнерский раздел.

3.1 Интерьер.

3.2 Фрагмент фасада.

4. Технология и организация строительного производства.

4.1 Номенклатура и методы производства строительно-монтажных работ.

4.2 Технико-экономическое обоснование выбора монтажного крана и грузозахватных приспособлений.

4.3 Технологическая карта:

4.3.1 область применения;

4.3.2 ведомость подсчета объемов работ;

4.3.3 технология и организация строительного процесса;

4.3.4 калькуляция затрат труда и заработной платы;

4.3.5 расчет и комплектование состава исполнителей;

4.3.6 график производства работ;

4.3.7 технико-экономические показатели;

- 4.3.8 ведомость материально-технических ресурсов;
- 4.3.9 операционный контроль качества работ;
- 4.3.10 организация рабочего места бригад исполнителей;
- 4.3.11 указания по технике безопасности.

5. Экономический раздел.

- 5.1 Общие положения по определению сметной стоимости строительства.
- 5.2 Расчет технико-экономических показателей.
- 5.3 Расчет экономической эффективности проектных решений.
- 5.4 Сводный сметный расчет.
- 5.5 Объектная смета.
- 5.6 Локальные сметы.

Перечень графического материала:

Графический материал (чертежи), должен отражать архитектурно-планировочные, объемно-пространственное, конструктивное и дизайнерское решения будущего здания. Графический материал оформляется в соответствии с общим компоновочным решением проекта, раскрывающим замысел автора.

Архитектурно-строительная часть – ситуационный план, схема генерального плана участка застройки, планы первого и типового этажей, главный и боковой фасады, перспектива здания.

Конструктивная часть – продольный или поперечный разрез здания, демонстрирующий конструктивную систему здания выполняется на листе размером 1,0x2,0 м; планы фундамента, перекрытия, кровли проектируемого здания выполнить на листах формата А3 на стандартной белой бумаге по ГОСТ 2.301 с одной стороны листа.

Дизайнерская часть – графический материал, иллюстрирующий дизайнерское решение интерьера здания и фрагмент экстерьера.

Форматы листов А3 ограничиваются размерами внешней рамки, выполненной тонкими линиями на чертежной бумаге, размеры которой могут быть больше стандартных форматов чертежей.

Графический материал представляется в форме чертежей и схем, выполненных с использованием графических средств и устройств ЭВМ, в соответствии с требованиями ЕСКД и СПДС.

Масштабы изображения объекта и его частей на чертежах принимаются из ряда, регламентированного ГОСТ 2.302-68* в зависимости от содержания чертежей.

Масштабы изображений надо принимать минимальными с учётом сложности изображения и вытекающей из масштаба четкости и ясности восприятия.

Состав работы может отличаться от приведённого в зависимости от темы, и согласуется с руководителем дипломного проекта и консультантами разделов.

4 ОФОРМЛЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1 Требования к оформлению структурных элементов текстовой части дипломного проекта

Текст пояснительной записки должен излагаться кратко, технически и стилистически грамотно. Не рекомендуется обширное описание общеизвестных материалов.

Пояснительную записку к выпускной квалификационной работе выполняют: на листах формата А4 машинным способом на одной стороне листа, шрифтом Times New Roman №14 с междустрочным интервалом – множитель 1,15.

Информационная и основная части пояснительной записки выполняются по следующей форме – номер страницы проставляется сверху страницы по центру, отступив от края листа 10 мм; ниже - через междустрочный интервал 1,15 следует текст документа.

Поля: слева – 20 мм; справа – 10 мм; снизу – 15 мм; сверху – 20 мм.

Рамку (границы) формата страниц документа не наносить.

4.1.1 Титульный лист

Титульный лист является первым листом пояснительной записки. Переносы слов в подписях титульного листа не допускаются. Пример оформления титульного листа дипломного проекта пояснительной записки приведен в приложении 1.

4.1.2 Задание

Задание по дипломному проектированию должно включать: наименование специальности, фамилию и инициалы студента, дату выдачи задания, тему проекта, исходные данные и краткое содержание проекта, срок предоставления к защите, фамилии и инициалы руководителя и консультантов по специальным разделам проекта. Задание подписывается руководителем, студентом и утверждается заместителем директора по учебной работе.

Задание разрабатывается и утверждается на выпускающем отделении. Форма бланка задания по дипломному проектированию приведена в приложении 2.

4.1.3 Содержание пояснительной записки

В структурный элемент «Содержание» следует вносить номера и наименования разделов, подразделов. Пример оформления приведен в приложении 3.

4.1.4 Введение. Заключение.

«Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов, и размещают на отдельных листах.

Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы с первой прописной буквы.

4.1.5 Основная часть

Текст основной части разделяют на разделы, подразделы и пункты.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всего текста, обозначенные арабскими цифрами без точки.

Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела, номера подразделов состоят из номера раздела и подраздела, разделённой точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Подраздел допускается разбить на пункты, с нумерацией. Пример 1.2.3 – обозначает раздел 1, подраздел 2, пункт 3

Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис или строчную букву, после которой ставится скобка.

Пример:

- -----

- -----

а) -----

б) -----

1)-----

2)-----

Наименование разделов и подразделов должны быть краткими.

Наименование разделов и подразделов записывают с абзацного отступа с первой прописной буквы без точки в конце, не подчёркивая. Переносы слов в заголовках не допускаются. Точку в конце заголовка не ставят. Также не ставят точку между номером раздела и названием раздела. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Каждый раздел рекомендуется начинать с нового листа.

Расстояние между заголовком и последующим текстом, а также между заголовками главы и подраздела, для глав и подразделов, текст которых записывают на одной странице с текстом предыдущей главы, расстояние между последней строкой текста и последующим заголовком должно быть равно междустрочному интервалу 1,15.

В тексте документа числовые значения величин с обозначением единиц физических величин и единиц счёта следует писать цифрами, а числа без обозначения единиц физических величин и единиц счёта от единицы до девяти – словами.

Пример – ...провести испытание пяти труб, каждая длиной 5 м.

Римские цифры допускаются только для обозначения сорта (категории, класса) продукции, валентности химических элементов, кварталов года, полугодия. В остальных случаях для установления числовых значений применяют арабские цифры.

Римские цифры, числовые значения календарных дат и количественных числительных не должны иметь падежных окончаний. Падежные окончания допускаются только при указании концентрации раствора.

Пример – 5% - ный раствор.

Размерность одного и того же параметра в пределах одного и того же документа должна быть постоянной.

Иллюстрации могут быть расположены в тексте документа.

Иллюстрации могут быть расположены как по тексту документа, так и в конце его. Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один он обозначается «Рисунок 1».

При ссылках на иллюстрации следует писать «...в соответствии с рисунком 2».

Слово «Рисунок» и его номер приводят под графическим материалом с абзаца. Далее может быть приведено его тематическое наименование, отделенное тире.

Пример – Рисунок 4 – Организационная структура (под рисунком)

При необходимости под графическим материалом помещают также поясняющие данные. В этом случае слово «Рисунок» и наименование графического материала помещают после поясняющих данных. Не допускается в тексте писать сокращенно рис. или табл., только полностью рисунок или таблица.

Формулы в документе должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Одну формулу обозначают – (1).

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в круглых скобках.

Пример – в формуле (2).

Порядок изложения в документах математических уравнений такой же, как и формул.

В формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими государственными стандартами. Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснение каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова “где” без двоеточия после него.

Пример – в формуле

$$R_{\text{зак}} = -R + \lambda t, \quad (3)$$

где $R_{\text{зак}}$ - точка заказа;

R - резервный запас;

λ - средний размер спроса валюты;

t - продолжительность процесса обмена.

В тексте документа допускаются ссылки на стандарты (кроме стандартов предприятий), технические условия и другие документы (например, документы органов государственного надзора, правила и нормы Госстроя РФ). При ссылках на стандарты и технические условия указывают их обозначения.

Ссылаться следует на документ в целом или на его разделы и приложения (с указанием обозначения и наименования документа, номера и наименования раздела или приложения). При повторных ссылках на раздел или приложения указывают только номер.

При ссылках на документ допускается проставлять в квадратных скобках его порядковый номер в соответствии с перечнем ссылочных документов.

Допускается указывать только обозначения документов и (или) разделов без указания их наименований. Ссылки на отдельные подразделы, пункты и иллюстрации другого документа не допускаются. Допускаются ссылки внутри документа на пункты, иллюстрации и отдельные подразделы.

Цифровой материал для достижения лучшей наглядности и сравнимости показателей, как правило, следует оформлять в виде таблицы.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если в документе одна таблица, она должна быть обозначена «Таблица 1».

Таблица _____ - Заголовок таблицы

Головка	Заголовок столбцов		
	Подзаголовок	Подзаголовок	Подзаголовок
Боковик (заголовки строк)			

Таблица может иметь заголовок, который следует выполнять строчными буквами, прописными должны печататься первые буквы и аббревиатуры. Заголовок размещают над таблицей с абзаца, заголовок должен быть кратким и полностью отражать содержание таблицы.

Слово «Таблица», заголовок (при его наличии) и порядковый номер таблицы указывают один раз над первой частью таблицы, над последующими частями пишут над левой частью «Продолжение таблицы 2», если документ содержит две и более таблицы.

Графу «№ п/п» в таблицу не включают, для облегчения ссылок в тексте документа допускается нумерация граф.

Если цифровые данные в графах таблицы выражены в различных единицах, то их указывают в заголовке каждой графы.

Слова «более», «не более», «не менее», «менее», «в пределах» следует помещать рядом с наименованием соответствующего параметра или показателя в боковине таблицы или в заголовке графы.

Числовые значения величин в одной графе должны иметь, как правило, одинаковое количество десятичных знаков.

Интервал значения величин в тексте записываются со словами «от» и «до» например количество рублей должно быть от 100 до 500 руб. или через тире, например, «п/п 7-12».

На все таблицы должны быть ссылки в тексте документа.

4.1.6 Список использованных источников

Список литературы помещается непосредственно после основного текста ВКР. Список литературы должен характеризовать осведомленность студента в изучаемой проблеме. Объем списка литературы при написании работы содержит, как правило, не менее 20 источников.

Литературное описание документов, включенных в список литературы, оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.4-95, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ 7.83-2001. В списке литературы допускаются сокращения в области выходных данных по ГОСТ 7.12-93.

Список литературы может быть упорядочен с использованием алфавитного либо иного (систематического, хронологического и др.) принципа расстановки документов.

Наиболее приемлем смешанный алфавитно-систематический принцип составления списка литературы, при котором источники располагаются систематически, а внутри разделов – в алфавитном порядке (публикация одного и того же автора, одной и той же группы из двух или трех авторов – в хронологическом порядке).

Список литературы должен содержать основную и дополнительную литературу.

Оформление списка литературы производится по следующим правилам:

Фамилия автора, инициалы. Название книги: сведения, относящиеся к заглавию / Сведения об ответственности (инициалы автора, фамилия). – Сведения об издании (напр. 2-е изд., перераб. и доп.). – Выходные данные (город издания: издательство, год издания). – Объем (кол-во страниц).

Пример _____

Сергеев, С.И. Основы римского права: учебное пособие / С.И. Сергеев. – 3-е изд., перераб. – М.: Проспект, 2009. – 316 с.

Пример оформления списка использованных источников приведен в приложении 4.

4.1.7 Заключение

Заключение должно содержать информацию о разработчике проекта, тему, количество листов графической части, количество листов в пояснительной записке, дату и подпись студента.

4.2 Требования к оформлению графической части.

Графическая часть выпускной квалификационной работы выполняется на листе размером 1,0x2,0 м, чертежи архитектурно-конструктивной части - на листах формата А3. Чертежи и схемы должны иметь в правом нижнем углу рамки листа и основную надпись. В рамках программного обеспечения выпускной квалификационной работы предусматривается использование:

1) возможностей интегрированного офисного пакета MS OFFICE FOR WINDOWS 95;

2) системы автоматизированного проектирования AutoCAD, ArchiCAD, 3Dmax, CorelDraw X3 для создания сложных графических объектов, в частности плакатов, входящих в состав выпускной квалификационной работы;

3) специализированных программных средств для решения разнообразных управленческих, финансовых и экономических задач.

В выпускной квалификационной работе следует отразить достижения и успехи современных информационных технологий, их место, роль и значение в экономической и организационной работе производственных предприятий. Необходимо также отметить и описать те разделы новых информационных технологий, которые используются на конкретном предприятии в соответствии с темой выпускной квалификационной работы.

5 Нормоконтроль. Отзыв. Рецензия

Законченный и тщательно проверенный дипломный проект подписывается студентом на титульном листе пояснительной записки и листы графической части с указанием своих инициалов и фамилии.

Затем дипломный проект передается руководителю, который составляет письменное заключение (Приложение 5.) и подписывает пояснительную записку, и каждый лист графической части дипломного проекта.

Руководитель дипломного проекта оценивает в балльной системе (по 5-балльной шкале) количественные и качественные аспекты дипломного проекта, которые отражают:

- степень соответствия содержания дипломного проекта теме и индивидуальному заданию;
- соответствие объема дипломного проекта установленным требованиям;
- полноту, глубину и обоснованность решения поставленных вопросов;
- умение пользоваться информационными технологиями, использование инженерных компьютерных программ;
- наличие в работе элементов исследований и ценность результатов самостоятельной работы;
- владение информационно-аналитическими методами;
- использование современной нормативной технической литературы;
- применение в работе прогрессивных технологий строительной отрасли, инновационных строительных материалов;
- правильность приведённых расчётов;
- качество оформления текстового и графического материала;
- убедительность выводов и заключений;
- возможности практического использования работы или отдельных ее частей.

В случае положительного отзыва руководителя, студент представляет свою работу на нормоконтроль. При установлении соответствия оформления дипломного проекта требованиям ГОСТ и данным методическим рекомендациям, ответственный за нормоконтроль ставит свою подпись.

Дипломный проект, прошедший нормоконтроль, представляется студентом на рецензию специалисту из числа работников предприятий, организаций, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой проекта.

Содержание рецензии доводится до сведения студента до его защиты. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается, но студенту обязательно нужно учесть рекомендации рецензента при устной защите проекта.

Рецензия должна включать: заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на нее; оценку качества выполнения каждого

раздела выпускной квалификационной работы; оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы (Приложение 6.)

Департамент образования и науки Курганской области
 Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
 «Курганский государственный колледж»
 Специальность: 07.02.01. Архитектура

Допускается к защите
 Зам. директора по УР
 _____ И.В.Гуляева

«Тема дипломного проекта»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

Студент группы <u>АРД-420</u>	« _____ » _____ / _____ / (дата, подпись) (Фамилия, инициалы)
Руководитель дипломного проекта	« _____ » _____ / _____ / (дата, подпись) (Фамилия, инициалы)
Консультанты: Архитектурно - строительный раздел	« _____ » _____ / _____ / (дата, подпись) (Фамилия, инициалы)
Архитектурно - конструктивный раздел	« _____ » _____ / _____ / (дата, подпись) (Фамилия, инициалы)
Архитектурно- дизайнерский раздел	« _____ » _____ / _____ / (дата, подпись) (Фамилия, инициалы)
Технология и организация строительного производства	« _____ » _____ / _____ / (дата, подпись) (Фамилия, инициалы)
Экономический раздел	« _____ » _____ / _____ / (дата, подпись) (Фамилия, инициалы)
Нормоконтроль	« _____ » _____ / _____ / (дата, подпись) (Фамилия, инициалы)
Рецензент	« _____ » _____ / _____ / (дата, подпись) (Фамилия, инициалы)

Дипломный проект защищен
 « ____ » _____ 2021 г.
 Оценка _____
 Секретарь ГЭК _____

Департамент образования и науки Курганской области
 Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
 «Курганский государственный колледж»
 Кафедра строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УР

_____ И.В.Гуляева

« ____ » _____ 2021 г.

**Задание
 на выпускную квалификационную работу
 (дипломный проект)**

Студенту _____

Группы _____

Специальность 07.02.01 Архитектура

Тема проекта: _____

Утверждена приказом _____

Сроки выполнения проекта с _____ по _____

Исходные данные

1. Данные об участке строительства – _____

2. Основная конструктивная схема здания: _____

а) фундаменты: _____

б) стены и перегородки: _____

в) перекрытие: _____

г) покрытие: _____

д) наружная отделка здания: _____

е) кровля: _____

3. Источники снабжения площадки строительства водой и электроэнергией:

4. Наличие в районе строительства местных стройматериалов, производственных предприятий по изготовлению строительных полуфабрикатов, деталей и конструкций, условия транспортировки их к объекту: _____

5. Сроки строительства: _____

Содержание пояснительной записки.

Титульный лист, задание, содержание, введение

Раздел 1. Архитектурно-строительный раздел

Раздел 2. Архитектурно-конструктивный раздел

Раздел 3. Дизайнерский раздел

Раздел 4. Экономический раздел

Раздел 5. Технология и организация строительного производства

Список использованных источников, приложение

Графическая часть.

Графическая часть проекта выполняется на листе размером 1,0 x 2,0 метра общей площадью 2м² и включает в себя следующие разделы:

Схема генерального плана участка М 1: 200, 1: 500 с ориентацией по сторонам света и направлению господствующих ветров.

Планы первого, второго или типового этажей.

Разрезы.

Фасады.

Перспектива.

Интерьер помещения.

Дизайнерское решение фрагмента фасада.

Соответствующие профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 1.2. Участвовать в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ПК 2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-пространственным решением.

ПК 2.3. Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Участвовать в планировании проектных работ.

ПК 3.2. Участвовать в организации проектных работ.

ПК 4. 1. Разрабатывать проектную документацию объектов архитектурно-дизайнерских проектирования различного назначения.

Председатель ЦК « ____ » _____ / _____ /

Руководитель дипломного проекта « ____ » _____ / _____ /

Консультанты по разделам:

архитектурно-строительному « ____ » _____ / _____ /

архитектурно-конструктивному « ____ » _____ / _____ /

дизайнерский « ____ » _____ / _____ /

экономический « ____ » _____ / _____ /

технология и организация « ____ » _____ / _____ /

строительного производства « ____ » _____ / _____ /

С заданием ознакомлен « ____ » _____ / _____ /
(дата) (подпись) (Фамилия, инициалы)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Архитектурно-строительный раздел

1.1 Схема генплана

1.1.1 Техничко-экономические показатели по генплану (прилагаются расчеты)

1.1.2 Охрана окружающей среды

1.2 Архитектурно-планировочное решение

1.3 Объемно-пространственное решение

2. Архитектурно-конструктивный раздел

2.1 Фундаменты

2.2 Стены (прилагается теплотехнический расчет стены), элементы каркаса.

2.3 Перекрытие

2.4 Кровля, организация отвода воды с поверхности крыши

2.5 Полы

2.6 Лестницы

2.7 Заполнение оконных и дверных проемов

2.8 Наружная и внутренняя отделка

2.9 Сведения об инженерно-техническом оборудовании

3. Архитектурно-дизайнерский раздел

3.1 Интерьер

4. Технология и организация строительного производства

4.1 Номенклатура и методы производства строительно-монтажных работ

4.2 Техничко-экономическое обоснование выбора монтажного крана и грузозахватных приспособлений

4.3 Технологическая карта:

4.3.1 область применения

4.3.2 ведомость подсчета объемов работ

4.3.3 технология и организация строительного процесса

4.3.4 калькуляция затрат труда и заработной платы

4.3.5 расчет и комплектование состава исполнителей

4.3.6 график производства работ

4.3.7 технико-экономические показатели

4.3.8 ведомость материально-технических ресурсов

4.3.9 операционный контроль качества работ

4.3.10 организация рабочего места бригад исполнителей

4.3.11 указания по технике безопасности

5. Экономический раздел.

5.1 Общие положения по определению сметной стоимости строительства

5.2 Расчет экономической эффективности проектных решений

5.3 Расчет технико-экономических показателей

5.4 Сводный сметный расчет.

5.5 Объектная смета

5.6 Локальные сметы

Заключение

Список используемой литературы

Приложение

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты

- 1 ФЗ РФ от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- 2 Градостроительный кодекс РФ (29 декабря 2004 года №190-ФЗ)
- 3 ГОСТ 21. 101- 97 СПДС. Основные требования к проектной рабочей документации.
- 4 ГОСТ 21.501-93 СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей.
- 5 ГОСТ 21.507-81 СПДС. Интерьеры. Рабочие чертежи.
- 6 ГОСТ 2.105-97 ЕСДС. Общие требования к текстовым документам.
- 7 СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения.
- 8 СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- 9 СНиП III-10-75. Благоустройство территорий
- 10 СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения состава проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
- 11 ГСН 81-05-02.2001. Сметные нормы и дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время.
- 12 ГСН 81-05-01.2001. Сметные нормы затрат на строительство временных зданий и сооружений.
- 13 ГЭСН-2001. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы.
- 14 МДС 81-1.99. Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации.
- 15 МДС 81-4.99. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве.
- 16 МДС 81-25.2001. Методические указания по определению величины сметной стоимости в строительстве.
- 17ФЕР-2001. Федеральные единичные расценки на строительные работы.

Научная и методическая литература

- 18 Тосунова М.И., Гаврилова М.М. Архитектурное проектирование / М.И.Тосунова, М.М.Гаврилова – М.: Издательский центр «Академия», 2019.
- 19 Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / А.Л.Гельфонд - М.: Архитектура-С, 2017.
- 20 Лазарев А.Г. Технология проектирования гражданских зданий / А.Г.Лазарев – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2017.

- 21 Молчанов В.М. Основы архитектурного проектирования, социально - функциональные аспекты / В.М.Молчанов - Ростов-на-Дону: «Феникс», 2018.
- 22 Кашкина Л.В. Основы градостроительства / Л.В.Кашкина – М.: ГИЦ Владос, 2015.
- 23 Николаевская И.А. Благоустройство территорий / И.А.Николаевская – М.: Издательский центр «Академия», 2018.
- 24 Вильчик Н.П. Архитектура зданий / Н.П.Вильчик – М.: ИНФА-М, 2019
- 25 Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания / П.Г.Буга – М.: Высшая школа, 2015.
- 26 Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий / И.А.Шерешевский – М.: Архитектура-С, 2015.
- 27 Шимко В.Т. Основы дизайна и проектирование среды / В.Т.Шимко – М.: Архитектура-С, 2016.
- 28 Покатаев В.П. Интерьер и конструирование оборудования / В.П.Покатаев – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2017.

Департамент образования и науки Курганской области
ГБПОУ «Курганский государственный колледж»
 Заключение руководителя по ВКР

Тема дипломного проекта _____

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию профессиональных модулей:

ПМ.01-Проектирование объектов архитектурной среды;

ПМ.02- Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений;

ПМ.03-Планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

Студент _____

Специальность 07.02.01 Архитектура

Руководитель _____

Соответствие выпускной квалификационной работы критериям:

Критерии	Формируемые общие и профессиональные компетенции	Соответствует/не соответствует	Компетенция сформирована/не сформирована
1. Степень и полнота раскрытия содержания темы работы	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
2. Композиционная целостность, продуманность структуры работы.	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		
3. Актуальность работы	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
4. Умение работать с нормативной, технической документацией, учебной и справочной литературой	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		
5. Способность разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения	ПК 1.1 Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения. ПК 1.2 Участвовать в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта ПК 1.3 Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты		
6. Способность разрабатывать мероприятия по реализации принятых проектных решений по технологии и орга-	ПК 2.1 Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением. ПК 2.3 Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, приме-		

низации строительных процессов проектируемого объекта	няемой в сфере профессиональной деятельности		
7. Умение работать современной методической и сметно-нормативной базой ценообразования в строительстве	ПК 3.1 Участвовать в планировании проектных работ ПК 3.2 Участвовать в организации проектных работ		
8. Качество оформления работы	ПК 1.1 Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения. ПК 1.3 Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности		
9. Компетентность в области избранной проблемы.	ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях ОК4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личного развития		

Анализ разделов: _____

Положительные стороны: _____

Отрицательные стороны: _____

Оценки по разделам:

Раздел	Консультант	Оценка	Дата	Подпись
Архитектурно-строительный				
Архитектурно-конструктивный				
Архитектурно-дизайнерский				
Экономический				
Технология и организация строительного производства				
Нормоконтроль				

Предлагаемая оценка дипломного проекта _____

Руководитель _____ « _____ » _____ 20 г.

(подпись)

Департамент образования и науки Курганской области
ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу

на тему: _____

Ф.И.О. студента _____

группа _____

Специальность 07.02.01 Архитектура

Состав ВКР:

Графическая часть _____

Пояснительная записка _____

Соответствие ВКР заданию _____

(соответствует, не соответствует, частично соответствует)

и по объему _____

(соответствует, не соответствует, частично соответствует)

Характеристика принятых решений:

Решение генплана участка застройки _____

Архитектурно-планировочное решение _____

Объемно-пространственное решение _____

Архитектурно-конструктивное решение _____

Архитектурно-дизайнерское решение _____

Основные решения по организации строительства объекта _____

Экономическое обоснование проекта _____

При разработке дипломного проекта студентом освоены (не освоены) следующие профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения	Освоена/не освоена
ПК 1.1	Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.	
ПК 1.2	Участвовать в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.	
ПК 1.3	Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.	
ПК 2.1	Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-пространственным решением.	

ПК 2.3	Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.	
ПК 3.1	Участвовать в планировании проектных работ.	
ПК 3.2	Участвовать в организации проектных работ	
ПК4.1	Разрабатывать проектную документацию объектов архитектурно-дизайнерских проектирования различного назначения.	
ОК 1.	Помнить сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	
ОК 3.	Принимать решение в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	

Положительные стороны проекта _____

Отрицательные стороны проекта _____

Рекомендуемая оценка: _____

« ____ » _____ 20__ г.

Рецензент _____

фамилия, имя, отчество

должность, ученая степень, звание

место работы, (печать для внешней рецензии)

М.П.

Подпись _____