


Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»
Колледж ПсковГУ

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам.директора по учебной работе

 О.В. Ефимова
« 5 » сентября 2017 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

для специальности
07.02.01 Архитектура

Форма обучения
очная

Квалификация выпускника **архитектор**

Методические рекомендации рассмотрены и рекомендованы к применению на заседании цикловой комиссии строительства и архитектуры

протокол № 1 от 5.09 2017 г.

Председатель цикловой комиссии  (Клявина О.Ю.)

« 5 » 09 2017 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящие методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы ОПОППССЗ ФГОС среднего профессионального образования для очной формы обучения по специальности **07.02.01 Архитектура** Колледже ПсковГУ (далее Рекомендации), вводятся для достижения следующих целей:

- выполнение федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования;
- регламентация организации и содержания работы по подготовке студентами выпускных квалификационных работ и их защите в рамках государственной итоговой аттестации;
- подготовка и защита ВКР (дипломной работы, дипломного проекта) (п.8.6.ФГОС СПО);
- распределение полномочий и ответственности между участниками процесса;
- гарантия соответствия фактической организации учебного процесса, установленным требованиям.

Устанавливаемые требования являются обязательными для исполнения следующими участниками образовательного процесса: председателями предметно-цикловых комиссий, преподавателями, заведующими отделениями, учебной частью, заместителями директора по направлениям подготовки.

2. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

2.1 Структура выпускной квалификационной работы

По содержанию ВКР носит практический характер. По объему ВКР должна быть не менее пяти листов форма А1 и пояснительной записки (25-35 листов формата А4).

По структуре ВКР включает в себя:

Графическая часть:

- ситуационный план М 1:500;
- схема планировочной организации участка М 1:200;
- разбивочный чертеж М 1:200;
- планы этажей М 1:100, 1:75;
- фасады здания М 1:75, 1:50;
- разрез по лестнице М 1:75, 1:50;
- перспектива М 1:50;
- ведомость элементов благоустройства участка.
- 3 интерьера (план пола, план потолка, развертки стен, перспектива, отделочные материалы);

Пояснительная записка:

- введение;
- место строительства;
- планировочная организация участка;
- архитектурно-планировочное решение здания;

- конструктивное решение здания;
- решение интерьера гостиной;
- решение интерьера спальни (детской);
- решение интерьера кухни;
- инженерное оборудование;
- технико-экономические показатели;
- компьютерный раздел;
- список литературы.

Макет и видеопрезентация

3 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

3.1 Выбор темы

Распределение и закрепление тем производит преподаватель. При закреплении темы соблюдается принцип: одна тема – один студент.

При закреплении темы Вы имеете право выбора по выполнению проекта по той или иной теме из предложенного списка. Документальное закрепление тем производится посредством внесения Вашей фамилии в утвержденный заместителем директора по учебной работе перечень тем дипломных проектов. Данный перечень тем ВКР с конкретными фамилиями студентов хранится у преподавателя. Самостоятельно изменить тему Вы не можете.

3.2 Получение индивидуального задания

После выбора темы дипломного проекта преподаватель выдает Вам индивидуальное задание установленной формы.

3.3 Составление плана подготовки ВКР

В самом начале работы очень важно вместе с руководителем составить план выполнения ВКР. При составлении плана Вы должны вместе уточнить круг вопросов, подлежащих изучению и исследованию, структуру проекта, сроки его выполнения, определить необходимую литературу. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** составить рабочую версию содержания дипломного проекта по разделам.

Внимание! Во избежание проблем, при подготовке ВКР Вам необходимо всегда перед глазами иметь:

1. Календарный план выполнения ВКР.
2. График индивидуальных консультаций руководителя.

Запомните: своевременное выполнение каждого этапа ВКР - залог Вашей успешной защиты.

3.4 Подбор, изучение, анализ и обобщение материалов по выбранной теме

Прежде чем приступить к разработке содержания ВКР, очень важно изучить различные источники (законы, ГОСТы, ресурсы Интернет, учебные издания и др.) по заданной теме.

Процесс изучения учебной, научной, нормативной, технической и другой литературы требует внимательного и обстоятельного осмысления, конспектирования основных положений, кратких тезисов, необходимых фактов, цитат, что в результате превращается в обзор соответствующей книги, статьи или других публикаций.

От качества Вашей работы на данном этапе зависит качество работы по факту её завершения.

Внимание! При изучении различных источников очень важно все их фиксировать сразу. В дальнейшем данные источники войдут у Вас в список используемой литературы.

Практический совет: создать в своем компьютере файл «Литература по ВКР» и постепенно туда вписывать исходные данные любого источника, который Вы изучали по теме ВКР. Чтобы не делать работу несколько раз, внимательно изучите требования к составлению списка источников и литературы.

Результат этого этапа ВКР – это сформированное понимание предмета исследования, логически выстроенная система знаний сущности самого содержания и структуры исследуемой проблемы.

Итогом данной работы может стать необходимость отойти от первоначального плана, что, естественно, может не только изменить и уточнить структуру, но качественно обогатить содержание ВКР.

3.5 Разработка содержания дипломного проекта

ВКР имеет ряд структурных элементов: разработка творческой концепции, рабочее проектирование, пояснительная записка.

3.5.1 Разработка творческой концепции ВКР

На основании изучения исходных материалов по объекту, анализа аналоговых решений выполняется ряд пробных эскизов, фиксирующих возможные направления проектирования. Проведение клаузуры на тему ВКР дает возможность сформировать творческую концепцию проекта, суть которой заключается в форматизации главного образного и стилистического мотива проекта, в русле которого выполняется его дальнейшая детальная разработка. В основе творческой концепции лежит архитектурный код – целостный, лаконичный оригинальный замысел, стилистически пронизывающий все разделы проекта. Наличие такого кода, не отягощенного второстепенными идеями и балластными деталями, свидетельствует о профессиональной зрелости автора. Преподаватель должен помогать Вам вырабатывать в профессиональном сознании опыт формирования творческой концепции, равноудаленной от безликости художественного замысла и вульгарной оригинальности.

3.5.2 Рабочее проектирование дипломного проекта

В состав рабочего проектирования дипломного проекта входят чертежи, выполненные в программах Archicad, Autocad, Artlantis:

- ситуационный план М 1:500;
- схема планировочной организации участка М 1:200;
- разбивочный чертеж М 1:200;
- планы этажей с расстановкой мебели и сантехнического оборудования М 1:100, 1:75;
- фасады здания М 1:75, 1:50;
- разрез по лестнице с указанием высотных отметок М 1:75, 1:50;
- перспектива М 1:50;
- ведомости благоустройства участка. (МАФ, элементы видов озеленения)
- интерьер гостиной (план пола, план потолка, развертки стен, перспектива, отделочные материалы);
- интерьер спальни (детской) (план пола, план потолка, развертки стен, перспектива, отделочные материалы);
- интерьер кухни (план пола, план потолка, развертки стен, перспектива, отделочные материалы);
- видеопрезентация ВКР

Залогом успеха ВКР является стратегическая программа развития основного направления, его осмысление и оценка с точки зрения функциональной целесообразности, конструктивной надежности, эстетической полноценности, стилистической ценности и, разумеется, неординарности замысла. Рабочие проектные материалы, предоставляющие варианты пространственного, колористического, декоративного решения, должны находиться в Вашем поле зрения, изменяться, дополняться, составляться для того, чтобы в процессе творческого поиска был отработан окончательный вариант проектного направления. Установления этого направления может быть связано с возвращением к первоначальным идеям, с одновременной проработкой деталей и перспективных видов, предварительным формированием композиции графического материала. Вам необходимо настроиться на полное видение своего проекта. Полезным для этого могут быть прорисовки всех проекций в масштабе 1:100. Это позволит не упустить из разработки необходимые элементы проекта, предусмотреть нужные масштабы для проекций и в целом заложить основы композиции всего зрительного ряда с возможным вводом акцентирующих графических приемов.

В разделе рабочего проектирования, затрагивающее общее объемно-планировочное и конструктивное состояние объекта, Вами должны быть учтены предписания нормативных документов – СНИП, регламентирующих проектные решения. Проектные разработки ведутся с учетом принятых нормативов в архитектурно – строительном черчении.

Инженерная компетентность в разработке и вычерчивании конструктивных узлов и деталей также должна быть безусловной составляющей курсового проекта.

Процесс рабочего проектирования регулируется контрольными сроками выполнения этапов и разделов проекта.

Вам следует научиться проектировать с использованием кальки, облегчающую вариантную проработку решений, особенно при компоновке и построении трехмерных изображений: аксонометрий и перспектив. Идея вариантности проектирования, необходимости проработки эскизов должна быть прочно закреплена в вашем сознании, во всех стадиях творческой проектной работы.

3.5.3 Пояснительная записка

Пояснительная записка выполняется в компьютерном варианте на одной стороне листа формата А4 с полями для замечаний.

-задание на проектирование:

задание на ВКР составляется в соответствии с учебным планом с указанием даты выдачи, а также даты сдачи проекта.

-введение:

в введении обосновывается актуальность выбранной теме ВКР

-климатический район, место строительства:

указываются климатологические характеристики района строительства.

-схемапланировочная организация участка:

дается описание функциональных зон участка под строительство, обосновывается выбор малых архитектурных форм и элементов озеленения.

- архитектурно-планировочное решение:

представляется в виде описания объёмно-планировочного решения здания с указанием функциональных зон и состава помещений.

- конструктивное решение здания:

принятая конструктивная система должна соответствовать конструктивной схеме с указанием мероприятий по обеспечению её пространственной жёсткости и устойчивости.

Описание конструктивной схемы представить в виде описания отдельных элементов: фундаментов, стен, перекрытий, конструкции пола; крыши и конструкции наклонных и висячих стропил, кровли, обрешётки и организации водоотвода; лестниц, конструкции и типоразмеров оконных блоков, типоразмеров наружных и внутренних дверей и пр.

- решение интерьеров:

указываются стиль интерьера, функциональные зоны, отделочные материалы, цветовая гамма, мебель, текстиль, освещение гостиной.

- наружная и внутренняя отделка:

указываются подобранные отделочные материалы для наружной и внутренней отделки.

- пожарная безопасность:

указываются противопожарные мероприятия

- инженерное оборудование:

приводится в виде краткого описания элементов оборудования.

- рабочие чертежи:

схема планировочной организации участка М 1:200; ведомость элементов благоустройства участка; разбивочный чертеж М 1:200; планы этажей, М 1:100; фасады здания , 1:50, 1:75; разрез по лестнице М 1:75, 1:50; план кровли, конструктивные узлы, схема раскладки плит перекрытия.

Все чертежи выполняются в программе AUTOCAD с соблюдением всех нормативных требований.

- техничко-экономические показатели:

указываются

- площади участка,
- площадь застройки,
- жилая (полезная) площадь,
- общая площадь,
- строительный объем,

- список информационных источников:

приводится с указанием авторов, названия источника, места и года издания, количеством страниц.

4. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВКР

4.1 Оформление графической части ВКР

Графическая часть ВКР представляется на листах формата А1, в соответствии с составом чертежей и указанных масштабов.

4.2 Оформление пояснительной записки

Пояснительная записка выполняется в компьютерном варианте на одной стороне листа формата А4.

Пояснительная записка выполняется в программе Word. Шрифт – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, полуторный интервал, выравнивание по ширине. Страницы должны иметь поля: нижнее – 0,5; верхнее – 0,5; левое – 2; правое – 0,5. Объем пояснительной записки - 40-60 страниц. Все страницы работы должны быть подсчитаны, начиная с титульного листа и заканчивая последним приложением. Нумерация страниц должна быть сквозная, начиная с введения и заканчивая последним приложением. Номер страницы ставится в штампе. Каждый раздел начинается с новой страницы. Название раздела оформляется на отдельной странице с большим штампом (Приложение 2). На остальных страницах пояснительной записки должна присутствовать рамка (2

см слева, 0,5 см верх, низ, справа)и маленький штамп (Приложение 2).

Весь текст должен быть разбит на составные части. Разбивка текста производится делением его на разделы. В содержании проекта не должно быть совпадения формулировок названия одной из составных частей с названием самой работы, а также совпадения названий разделов. Названия разделов должны отражать их основное содержание и раскрывать тему проекта.

5. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВКР

ВКР, выполненный с соблюдением рекомендуемых требований, оценивается и допускается к защите.

Процедура защиты ВКР включает в себя:

- выступление студента по теме и результатам работы (10-15 мин),
- ответы на вопросы членов комиссии ГИА, в которую входят преподаватели дисциплин профессионального цикла и междисциплинарных курсов профессионального модуля, председатель ГИА.

При подготовке к защите Вам необходимо:

- внимательно ознакомиться с замечаниями руководителя проекта,
- внести необходимые поправки, сделать необходимые дополнения и изменения;
- обоснованно и доказательно раскрыть сущность темы дипломного проекта;
- обстоятельно ответить на вопросы членов комиссии.

ПОМНИТЕ, что окончательная оценка за ВКРвыставляется комиссией после защиты.

Работа оценивается дифференцированно с учетом качества ее выполнения, содержательности Вашего выступления и ответов на вопросы во время защиты.

Результаты защиты оцениваются по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

К защите ВКР предъявляются следующие требования:

1. Глубокая теоретическая проработка исследуемой темы
2. Соответствие ВКР действующим нормативным документам по проектированию.
3. Критический подход к изучаемым фактическим материалам с целью поиска направлений совершенствования деятельности.
4. Аргументированность выводов, обоснованность предложений и рекомендаций.
5. Логически последовательное и самостоятельное изложение материала.
6. Оформление материала в соответствии с установленными требованиями.

Для выступления на защите ВКРнеобходимо заранее подготовить и согласовать с руководителем тезисы доклада.

При составлении тезисов необходимо учитывать ориентировочное время

доклада на защите, которое составляет *10-15 минут*. Доклад целесообразно строить путем изложения содержания проекта по разделам. В докладе обязательно должно присутствовать обращение к графической части ВКР.

В случае неявки на защиту по уважительной причине, Вам будет предоставлено право на защиту в другое время.

В случае неявки на защиту по неуважительной причине, Вы получаете неудовлетворительную оценку.

Форма титульного листа ВКР

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Псковский государственный университет»

Колледж ПсковГУ

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заместитель директора по учебной
работе

_____ О.В. Ефимова

«___» _____ 20__ г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Название темы выпускной квалификационной работы

Специальность: Код Наименование

По ПМ.00 Наименование

Выполнил(а): обучающийся(аяся) Фамилия Имя Отчество

_____ группа 0000-00

Руководитель: Фамилия И. О., к.т.н., преподаватель Колледжа ПсковГУ

Консультанты: Фамилия И. О., к.т.н., преподаватель Колледжа ПсковГУ

↓
(При наличии)

Фамилия И. О., к.т.н., преподаватель Колледжа ПсковГУ _____

Работа выполнена с оценкой _____

Дата защиты работы _____

Псков 201__ г

Образец штампов

					ВКР-порядковый номер в журнале-07.02.01-201_			
					Тема ВКР	Стадия	Лист	Листов
Изм	Лист	№док	Подпись	Дата		Учеб.		
Выполнил								
Руковод.								
Консульт.								
Консульт					Колледж Псков ГУ 0314-__-А			

					ВКР-порядк. номер в журнале -07.02.01-201_	Лист

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

Форма индивидуального задания ВКР

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Псковский государственный университет»

Колледж ПсковГУ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
О.В.Ефимова
« ____ » _____ 20__ г.

З А Д А Н И Е

на выполнение выпускной квалификационной работы

Обучающейся _____

Специальность 07.02.01 Архитектура

Группа 0314- А

Наименование ПМ: ПМ01 Проектирование объектов архитектурной среды, соответствующий профессиональным компетенциям:

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

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

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

1. Тема _____

2. Срок сдачи работы – « ____ » июня 201__ г.

3. Содержание работы

1. Графическая часть - ____ листов формата А1;

- ситуационный план М 1:500; схема планировочной организации участка М 1:200; ведомость элементов благоустройства участка; разбивочный чертеж М 1:200;
- планы этажей, М 1:75; фасады здания , 1:50; разрез по лестнице М 1:75, 1:50;
- перспектива М 1:50;
- интерьеры (план пола, план потолка, развертки стен, перспектива);

2. Пояснительная записка- _____ листов формата А4;

- Введение;
- Климатический район, место строительства;
- Схема планировочной организация участка;
- Архитектурно-планировочное решение;
- Конструктивное решение здания;
- Решение интерьеров;
- Наружная и внутренняя отделка;
- Пожарная безопасность;
- Инженерное оборудование;
- Рабочие чертежи;
- Техничко-экономические показатели;
- Список информационных источников

3. Макет и видеопрезентация

Руководитель _____ Колледж ПсковГУ, преподаватель _____
место работы, должность

(Ф.И.О.)

(подпись)

«Рекомендовано к утверждению»

Председатель ПЦК _____ Клявина О.Ю.
(подпись) (Ф.И.О.)

Задание получил(а) «» 201__ г. _____