

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению контрольной работы
по дисциплине
«Основы проектирования зданий и сооружений»

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

Городское строительство и хозяйство

Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Основы проектирования зданий и сооружений» рассмотрены и утверждены на заседании кафедры строительства, протокол №1 от «26» августа 2020 г.

Зав. кафедрой строительства

Д.В. Щитов

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Цели, задачи и реализуемые компетенции

Формулировка задания и ее объем

Общие требования к написанию и оформлению работы

Рекомендации по выполнению задания

План-график выполнения задания

Критерии оценивания работы

Порядок защиты работы

Список рекомендуемой литературы

Введение

Дисциплина «Основы проектирования зданий и сооружений» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 ОП ВО по направлению 08.03.01 Строительство. Ее освоение происходит в 8,9 семестрах.

Цели, задачи и реализуемые компетенции

Целью освоения дисциплины является закрепление, полученных в результате обучения знаний и умений по профилирующим дисциплинам, а также способность формулировки своих мыслей, анализа результатов, формирования выводов.

Задачи освоения дисциплины:

- помощь в выборе темы выпускной квалификационной работы;
- формирование знаний об основных требованиях к порядку и защите выпускной квалификационной работы;
- изучение и анализ комплекса вопросов по привязке темы к конкретному территориальному району;
- теоретическая и практическая подготовка студентов по всем разделам выпускной квалификационной работы;
- выявление способности студента творчески решать реальные проектные, исследовательские, экономические и производственные задачи по избранному направлению.

Реализуемые компетенции:

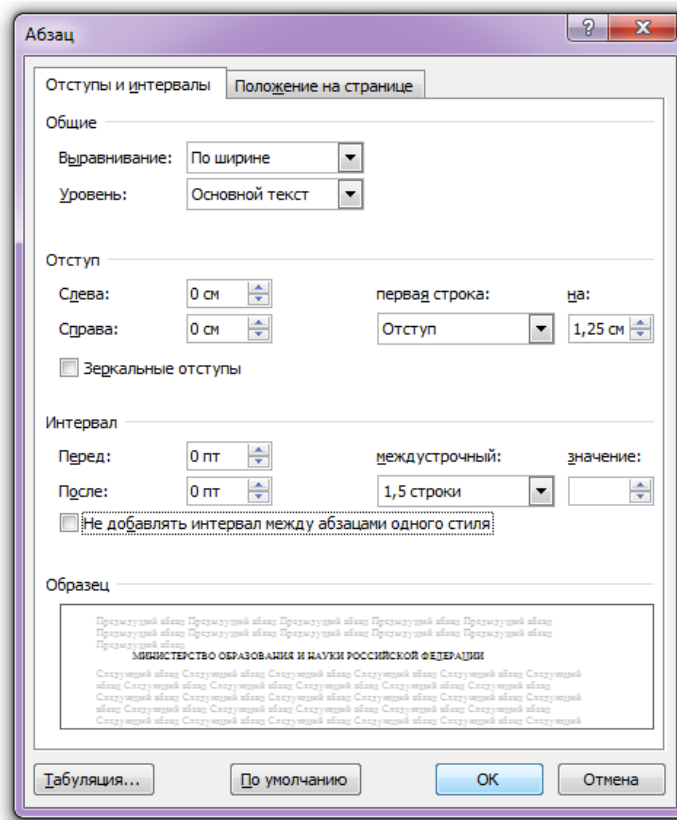
- ПК-2 способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Формулировка задания и ее объем

В задание контрольной работы включается два теоретических вопроса. Реферативный ответ на предложенные вопросы должен содержать не менее 15-25 страниц машинописного текста, возможно иллюстрирование рисунками, схемами или конкретными примерами.

Общие требования к написанию и оформлению работы

Работа печатается на одной стороне листа с соблюдением 1,5 интервала, шрифт Times New Roman 14. Поля: левое-30 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, правое – 15 мм.



Все структурные элементы (содержание, введение, разделы, список используемой литературы, приложения) начинаются с новой страницы (кроме подразделов внутри разделов), названия располагаются по ширине и печатаются заглавными буквами. Разделы имеют сквозную нумерацию. Подразделы печатаются с заглавной буквы, нумеруются двумя цифрами – номер раздела и порядковый номер, разделённые точкой. В конце заглавия точка не ставится. Интервал между названиями и текстом, параграфами составляет 1 строку.

Графический материал в пояснительной записке отчёта подписывается внизу по центру, имеет сквозную нумерацию.

Пример:

Рисунок 1 - План дороги

Название таблицы располагается по центру с порядковым номером. Нумерация таблиц сквозная.

Пример:

Таблица 1 - Техничко-экономические показатели

В таблицах соблюдается 1 интервал, шрифт Times New Roman 12 – 14.

Формулы располагаются по центру, нумеруются в сквозном порядке, пишутся с расшифровкой условных обозначений.

Пример:

$$A=B+C, \tag{1}$$

где A - постоянные числа;

B – переменные числа;

A – сумма чисел.

Приложения подписываются в правом верхнем углу со сквозной нумерацией. Каждый новый документ является отдельным приложением. Количество приложений не ограничено, но должно быть в разумных пределах. Пример:

Приложение 1

Список используемой литературы может включать различные источники (минимально 25). Общая последовательность источников:

- законодательные нормативные акты (Конституция РФ, Кодексы, Федеральные законы, указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, федеральные программы, региональные законы, указы, постановления, местные законы и распоряжения, инструкции, методические рекомендации, стандарты);

- учебная и научная литература, материалы периодических изданий в алфавитном порядке;

- Интернет-сайты.

Контрольная работа подшивается в папку. Порядок предоставления материалов: титульный лист, содержание, введение, разделы, заключение, список использованной литературы, приложения.

Все разделы и подразделы пояснительной записки должны иметь нумерацию. Таблицы и заголовки должны иметь нумерацию. Рисунки должны иметь нумерацию и названия.

В конце записки помещается библиографический список. В тексте записки делают ссылку на литературу, указывая номера книг в конце предложения в квадратных скобках.

Вариант выбирается по первой букве фамилии и последней цифре номера зачетной книжки согласно таблице.

Последняя цифра номера зачетной книжки		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Первая буква фамилии	А,Л,Х	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б,М,Ц	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
	В,Н,Ч	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2
	Г,О,Ш	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3
	Д,П, Щ	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4
	Е,Р,Э	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5
	Ж,С, Ю	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
	З,Т,Я	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7
	И,У	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8
	К,Ф	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Варианты контрольной работы:

Вариант 1

Базовый уровень Задание 1 Архитектурно-композиционное решение гражданских зданий

Повышенный уровень Задание 2 Перспективные типы жилых домов

Вариант 2

Базовый уровень Задание 1 Жилые здания секционного типа, их типы

Повышенный уровень Задание 2 Жилые здания коридорного и галерейного типа

Вариант 3

Базовый уровень Задание 1 Конструкции зданий из мелкогабаритных элементов

Повышенный уровень Задание 2 Конструкции зданий из крупных блоков

Вариант 4

<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Архитектурная композиция
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Типы квартир. Элементы. Основные принципы композиции
Вариант 5		
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Секционные жилые дома. Конструктивные схемы, планировка квартир
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Архитектурно-композиционные решения гражданских зданий и застройки
Вариант 6		
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Конструктивные и строительные системы жилых зданий
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Жилые здания из объёмно-пространственных блоков, типы объёмных блоков, конструктивные системы объёмно-блочных зданий
Вариант 7		
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Общественные здания массового типа
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Пространственная естественная акустика залов общественных зданий
Вариант 8		
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Конструктивные схемы общественных зданий
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Общие планировочные узлы общественных зданий
Вариант 9		
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Конструкции каркасных общественных зданий
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Входные узлы общественных зданий
Вариант 10		
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Сопряжение панелей и заделка стыков гражданских зданий
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Покрытия многоэтажных зданий: классификация, действующие факторы, предъявляемые требования

Рекомендации по выполнению задания

При выполнении контрольной работы необходимо использовать актуальную информацию и действующие нормативные документы. В конце контрольной работы необходимо указывать список использованных источников.

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если оформление контрольной работы соответствует установленным требованиям, и полностью раскрывает суть работы.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки, допустил незначительные ошибки при оформлении контрольной работы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент полностью справился с теоретическим заданием, но не показал умения и навыки при выполнении и оформлении контрольной работы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не справился с поставленным заданием по контрольной работе.

Порядок защиты работы

Защита контрольной работы происходит на практическом занятии 8 семестра.

При защите работы оцениваются:

- актуальность и научная новизна;
- степень самостоятельности;

- соответствие содержания теме исследования;
- полноту достижения цели и решения задач работы;
- логичность и последовательность изложения материала;
- качество использования литературных источников.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 492 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30437>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Шерешевский, И. А. Конструирование промышленных зданий и сооружений : [учеб. пособие] / И.А. Шерешевский. - стер. изд. - М. : Архитектура-С, 2010. - 168 с. : ил. - Прил.: с. 161-164. - ISBN 978-5-9647-0037-1
3. Проектирование многоэтажных и высотных железобетонных сооружений / гл. ред. Чжан Вэйбинь ; пер. с кит. Ванг Лиджун. - М. : Изд-во АСВ, 2010. - 600 с. - ISBN 978-5-93093-706-0

Дополнительная литература:

1. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные - М.: Минстрой России, 2014.
2. СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения - М.: Стандартинформ, 2017.
3. СП 131.13330.2012 Строительная климатология - М.: Минстрой России, 2015.
4. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
5. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия - М.: Минстрой России, 2017.
6. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции - М.: Госстрой, ФАУ "ФЦС", 2013.
7. СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения - М.: Стандартинформ, 2017.