

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

**Методические указания по выполнению практических занятий**  
**по дисциплине «Подготовка проектной документации»**

## Содержание

Введение

Практическое занятие 1-5

Практическое занятие 6-9

## Введение

Целью методических рекомендаций по изучению дисциплины является закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретического материала по дисциплине «Подготовка проектной документации».

Целью проведения практических занятий является:

1. Обобщение, систематизация, закрепление полученных теоретических знаний по темам конкретным требованиям дисциплины;
2. Формирование умений применять полученные знания на практике;
3. Выработка оптимальных решений при решении практических задач предметной области;

Ведущей целью практических занятий является формирование профессиональных компетенций и умений – выполнение определенных действий, необходимых в предметной области.

Практические занятия — метод репродуктивного обучения, обеспечивающий связь теории и практики, содействующий выработке у студентов умений и навыков применения знаний, полученных на лекции и в ходе самостоятельной работы. Понятию «практическое занятие» нередко придают очень широкое толкование, понимая под ним все занятия, проводимые под руководством преподавателя и направленные на углубление научно-теоретических знаний и овладение определенными методами работы по той или иной дисциплине учебного плана.

Практические занятия – это коллективные занятия. И хотя в овладении теорией вопроса большую роль играет индивидуальная работа, тем не менее, большое значение при обучении имеют коллективные занятия, опирающиеся на групповое мышление.

При подготовке к практическому занятию следует в первую очередь рассмотреть вопросы по теме занятия. Для изучения темы, необходимо изучить основную и дополнительную литературу. В ходе чтения литературы необходимо составлять развернутый план изучаемого текста и конспект по каждому вопросу плана практического занятия, а так же знать определения основных категорий.

Количество часов на практические занятия по рабочей программе предусмотрено для направления подготовки 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды» - 13,5 часов.

## Практическое занятие №1-5

### Тема 1. Разработка и подготовка проектной документации

**Цель:** на основе теоретических знаний изучить состав комплекса документов, раскрывающих сущность проекта и содержащих обоснование его целесообразности и реализуемости;

**Знать:** теоретические основы проектной и рабочей документации

**Уметь:** создавать комплекс документов, раскрывающих сущность проекта и содержащих обоснование его целесообразности и реализуемости; документация, содержащая текстовые и графические материалы и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции и/или технического перевооружения объектов капитального строительства и инженерных коммуникаций

#### Формируемые компетенции:

Код	Формулировка:
ПК-3	– способен использовать традиционные и новые художественно-графические техники для средового проектирования, способы и методы пластического моделирования формы

#### *Теоретическая часть:*

Разработка и подготовка проектной документации — неотъемлемая часть комплекта строительной документации, которая разрабатывается на начальном этапе производства работ.

Проектная Документация включает в себя текстовые, графические документы, а так же иные виды документов, согласно видам строительных работ. Текстовые документы содержат в необходимом объеме сведения об строящимся объекте, перечень и описание регламентированных инженерных и технических решений, ссылки на документы нормативно — технического содержания, пояснительные записки, расчеты по проекту, на основании которых были приняты решения.

Разработка и согласование проектной документации выполняется только квалифицированными организациями или специалистами, аттестованными и имеющими разрешение на данный вид деятельности.

При ее разработке заключается договор подряда между заказчиком — генподрядчиком или генподрядчиком — подрядчиком.

Проектная документация, в конечном итоге, должна давать полную ясность строительных работ, их объем и требования, которые к ним предъявляются.

#### *Практическая часть:*

Сбор и анализ проектной документации на основе проектного предложения.

## Практическое занятие №6-9

### Тема 2. Графическая часть проектной документации на бумажных и электронных носителях

**Цель:** приобретение опыта выполнения проектной документации представляющей собой документацию, содержащую материалы в текстовой форме и в виде карт (схем), и определяющую архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения реализации проектных решений.

**Знать:** графические техники для средового проектирования, способы и методы пластического моделирования

**Уметь:** - использовать традиционные и новые художественно-графические техники, способы и методы пластического моделирования формы для целей проектирования архитектурной среды;

- пользоваться современными программными комплексами проектирования, создания чертежей, моделей, макетов

#### Формируемые компетенции:

Код	Формулировка:
ПК-3	– способен использовать традиционные и новые художественно-графические техники для средового проектирования, способы и методы пластического моделирования формы

#### *Теоретическая часть:*

**Графическая часть на бумажных и электронных носителях** содержит все необходимые чертежи, на которых схематично отражены планы, установленные и принятые технические и инженерные решения и иные документы, согласно принятому регламенту и установленным формам.

Допускается внесение изменений или дополнений в проектную документацию непосредственно, в процессе производства работ. Но это возможно только после решения специально созданной комиссии. Комиссия принимает решение об изменении или дополнении проектной документации коллегиально, после предоставления обоснований и расчетов, влекущих изменение или дополнение ПД.

Если изменения или дополнения вносятся самостоятельно, то это может привести к остановке производства строительных работ на любом этапе — вплоть до отстранения генерального подрядчика и назначения другого.

#### *Практическая часть:*

Разработка в графических редакторах полный пакет проектной документации на основе проектного предложения.

### **Перечень основной литературы:**

1. Курушин, В. Д. Графический дизайн и реклама [Электронный ресурс] / В. Д. Курушин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 271 с. — 978-5-4488-0094-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63814.html>

2. Пигулевский, В. О. Дизайн визуальных коммуникаций [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. О. Пигулевский, А. С. Стефаненко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 303 с. — 978-5-4487-0267-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75951.html>

### **Перечень дополнительной литературы:**

1. Попов, А. Д. Графический дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Д. Попов. — Электрон. текстовые данные. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2016. — 157 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80412.html>

2. Курушин В.Д. Графический дизайн и реклама [Электронный ресурс] / В.Д. Курушин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 271 с. — 978-5-4488-0094-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63814.html>

### **Программное обеспечение:**

1. Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013.

Версия используемого ПО: 2013,

Последняя выпущенная версия производителем: 2019,

Тип лицензии: платная

Срок поддержки (Обновления): до 11.04.2023г.

2. Microsoft Windows Профессиональная. Бессрочная лицензия, Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013.

Версия используемого ПО: 7 / 8.1,

Последняя выпущенная версия производителем: 10,

Тип лицензии: платная,

Срок поддержки (Обновления): До 10.01.2023г.

3. AutoCAD 2015, Бесплатный для вузов, Последняя выпущенная версия производителем: 24.0, Тип лицензии: бесплатно по подписке, Срок поддержки (Обновления): До окончание действия подписки

4. Photoshop extended CS 5 12.0 WIN AOO License RU, WIN 1330-1326-1752-4871-3159-6657 MAC 1330-0226-1845-1942-5945-1395. Версия используемого ПО: 12.0. Последняя выпущенная версия производителем: СС 2019. Тип лицензии: платная. Срок поддержки (обновления): истек срок поддержки.

5. 3ds Max. Бесплатный. Версия используемого ПО: 2018. Последняя выпущенная версия производителем: 2020. Тип лицензии: бесплатно по подписке. Срок поддержки (обновления): актуальная.

6. Corona Renderer for 3ds Max. СД\_CoronaRenderer\_12092019\_ЛИЦ\_12.09.19.pdf.

7. V-Ray 2.0 для 3ds Max + pdplayer, учебный (англ.). СД\_2019-10-21-01 V-Ray NEXT for 3ds Max.pdf. Версия используемого ПО: Next(2018). Последняя выпущенная версия производителем: Next(2018). Тип лицензии: платная. Срок поддержки (обновления): актуальная.

8. ARCHICAD. Соглашению о сотрудничестве №1 от 22.01.2018 г. Версия используемого ПО: 22. Последняя выпущенная версия производителем: 23. Тип лицензии: бесплатная по подписке. Срок поддержки (обновления): до окончания действия подписки
8. Adobe Design Std CS6 AcademicEdition License Russian Multiple Platforms. Договор № 99-эа/13 от 3 сентября 2013г. Версия используемого ПО: 6.0. Последняя выпущенная версия производителем: СС 2019 (14.0.2). Тип лицензии: платная. Срок поддержки (обновления): истек срок поддержки.
9. Photoshop Extended CS6 13 AcademicEdition License Russian Multiple Platforms. Договор № 99-эа/13 от 3 сентября 2013г. Версия используемого ПО: 13.0. Последняя выпущенная версия производителем: 2019 20.0.2. Тип лицензии: платная. Срок поддержки (обновления): истек срок поддержки.
10. GhostTown 1.0 3ds Max. 0653X37PZITBGYX1RT98. Версия используемого ПО: 1.0. Последняя выпущенная версия производителем: 1.31. Тип лицензии: платная. Срок поддержки (обновления): истек срок поддержки.
11. Adobe Illustrator CS6 16.0. WIN 1034-1480-6593-1655-0961-8180. MAC 1034-0441-5672-4867-7605-0257. Версия используемого ПО: 16.0. Последняя выпущенная версия производителем: СС (23.0.2). Тип лицензии: платная. Срок поддержки (обновления): истек срок поддержки.
12. VideoStudio Professional X6 Classroom License (15+1). Договор № 99-эа/13 от 3 сентября 2013г. Версия используемого ПО: X6. Последняя выпущенная версия производителем: 2019. Тип лицензии: платная. Срок поддержки (обновления): не обновляется.
13. CorelDraw Graphics Suite X6 Classroom License (15+1). Договор № 99-эа/13 от 3 сентября 2013г. Версия используемого ПО: X6. Последняя выпущенная версия производителем: 2019. Тип лицензии: платная. Срок поддержки (обновления): истек срок поддержки.