

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Наименование дисциплины** Архитектурно-дизайнерское проектирование общественных зданий

**Рекомендуется для направления подготовки/специальности**

07.03.03 Дизайн архитектурной среды

(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

**Направленность программы (профиль)**

Дизайн промышленных и социальных объектов

(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))

## 1. Цели и задачи дисциплины:

Основной целью курса является познакомить студентов с архитектурно-дизайнерским проектированием общественных зданий. Обучить студентов основным приемам проектирования общественных зданий. Ввести студентов в типологическое многообразие общественных зданий и сооружений. Развить архитектурную фантазию и проектное мышление в решении функциональных проблем проектирования общественных зданий.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Архитектурно-дизайнерское проектирование общественных зданий» относится к вариативной части блока блок 1 учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-3	Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	<i>Архитектурно-дизайнерское проектирование;</i> <i>Мировая архитектура и дизайн;</i> <i>Академический рисунок;</i> <i>Компьютерные технологии в проектной практике</i>	<i>Архитектурно-дизайнерское проектирование</i>
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности <u>Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн</u> )			
ПК-4	Способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов, и после осуществления проекта в натуре		<i>Архитектурно-дизайнерское проектирование общественных зданий.</i>
ПК-6	Способностью проводить всеобъемлющий анализ		

	и оценку среды, здания, комплекса зданий или их фрагментов;		
--	---	--	--

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
ОПК-3; ПК-4; ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### ***Знать:***

##### **ОПК-3**

- проектная документация строящегося объекта;
- этапы реализации проекта;
- технологии строительного производства.

##### **ПК-4**

- источники профессиональной информации;
- степень актуальности полученной информации;
- возможности использования информации в архитектурно-дизайнерской проектной практике.

##### **ПК-6**

- основные характеристики фрагментов среды разного назначения и типа;
- основные характеристики средовых объектов и комплексов;
- основные характеристики средовых систем разного класса.

#### ***Уметь:***

##### **ОПК-3**

- определять соответствие реализованных частей объекта их проектной документации;
- определять степень полноты реализации проекта;
- определять качество реализации проекта и соблюдение заложенных в нем строительных технологий и основных строительных материалов.

##### **ПК-4**

- определять актуальные проблемы формирования средового окружения человека;
- намечать пути проектных решений актуальных проблем создания искусственной среды обитания;
- организовывать проектный процесс, нацеленный на решение актуальных проблем средового существования.

##### **ПК-6**

- оценивать качество фрагментов, объектов и комплексных систем архитектурной среды;
- оценивать роль компонентов средовых систем в решении текущих и перспективных задач мироустройства;
- прогнозировать характеристики перспективных форм среды обитания.

#### ***Владеть:***

##### **ОПК-3**

- способностью квалифицированно оценивать общий ход строительства объекта;
- способностью оценки строительства конструктивной части объекта;
- способностью выполнения строительных работ, соблюдения использования заложенных в проекте отделочных работ.

##### **ПК-4**

- способностью критически оценивать результаты комплексного проектного анализа средовой ситуации;
- способностью критического анализа последовательности и содержания проектных действий;
- способностью критически оценивать реализованный в натуре проект.

## ПК-6

- методами согласования различных средств и факторов проектирования;
- навыками сравнения практической, художественной и цивилизационной ценности реальных, перспективных и гипотетических форм среды и ее компонентов;
- методикой художественно-эстетического анализа средового объекта.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		F	G		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	89				
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	32	18	14		
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>					
<i>Семинары (С)</i>					
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	57	36	21		
<b>Самостоятельная работа (всего), включая контроль</b>	91	54	37		
Общая трудоемкость	час	180			
	зач. ед.	5			

### 5. Содержание дисциплины

#### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Теоретические основы проектирования общественных зданий.	Определение и классификация общественных зданий. Размещение и композиционная роль общественных зданий. Общественные здания в планировочной структуре города и городских центров. Связь со средой. Функциональные основы проектирования. Рабочие, обслуживающие, вспомогательные и коммуникационные помещения. Методика их группировки, взаимного размещения в пространстве.
2.	Принципы объемно-планировочных решений общественных зданий.	Общественные здания с преобладанием горизонтальных, вертикальных и смешанных коммуникаций. Общественные здания с гибкими функциональными процессами и с помещениями многофункционального назначения. Основные архитектурно-планировочные схемы, общие планировочные узлы. Безопасность и эвакуация из общественных зданий.
3.	Массовые общественные здания.	Общественные здания учебно-воспитательного, лечебно-профилактического, торгового назначения. Типологические особенности. Конструкции зданий. Технико-экономическая оценка проектных решений.
4.	Уникальные общественные здания.	Общественные здания зального типа, сооружения большой вместимости (зрелищные, спортивные, торговые, экспозиционные, вокзалы, аэропорты). Особенности их объемно-планировочных решений. Конструкции зданий. Технико-экономическая оценка проектных решений.
5.	Архитектурно-композиционная структура общественных зданий.	Влияние климата, ландшафта, национальных традиций, градостроительных условий на композиционное решение общественных зданий. Особенности проектирования и

		строительства общественных зданий в особых климатических условиях.
--	--	--

## 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина	СРС	Всего час.
1.	Теоретические основы проектирования общественных зданий.	6		12	-	18	36
2.	Принципы объемно-планировочных решений общественных зданий.	6		12	-	18	36
3.	Массовые общественные здания.	6		12	-	18	36
4.	Уникальные общественные здания.	7		10	-	18	35
5.	Архитектурно-композиционная структура общественных зданий.	7		11	-	19	37
	ВСЕГО:	32		57	-	91	180

## 6. Лабораторный практикум (при наличии)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	Теоретические основы проектирования общественных зданий.	Общественные здания в планировочной структуре города и городских центров. Рабочие, обслуживающие, вспомогательные и коммуникационные помещения. Методика их группировки, взаимного размещения в пространстве.	12
2.	Принципы объемно-планировочных решений общественных зданий.	Основные архитектурно-планировочные схемы, общие планировочные узлы.	12
3.	Массовые общественные здания.	Общественные здания учебно-воспитательного, лечебно-профилактического, торгового назначения. Технико-экономическая оценка проектных решений.	12
4.	Уникальные общественные здания.	Общественные здания зального типа, сооружения большой вместимости (зрелищные, спортивные, торговые, экспозиционные, вокзалы, аэропорты). Конструкции зданий. Технико-экономическая оценка проектных решений.	10
5.	Архитектурно-композиционная структура общественных зданий.	Особенности проектирования и строительства общественных зданий в особых климатических условиях.	11

## 7. Практические занятия (семинары) (при наличии)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.			
2.			
...			

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным проектором с экраном, компьютерный класс, читальный зал и библиотека.

## **9. Информационное обеспечение дисциплины**

а) программное обеспечение

Операционная система Windows 10;

- Интегрированный пакет прикладных программ Microsoft Office 2010 (Access, Excel, Power Point, Word и т.д.)

- базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующие информационно-справочные системы:

- Комплект электронных презентаций

- DVD фильмы;

- Электронные образовательные ресурсы.

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. Сайты министерств, ведомств, служб, производственных предприятий и компаний, деятельность которых является профильной для данной дисциплины:

3. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

## **10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:**

а) основная литература

1. Фиелл Ш. Энциклопедия дизайна. – СПб.: Астрель, 2008.

2. Тосунова М.И. Архитектурное проектирование. – М.: Архитектура – С, 2009.

3. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебное пособие. – М.: Архитектура - С, 2006. – 280 с.

б) дополнительная литература

1. Казбек-Казиев. Конструкции. - М.: Архитектура-С, 2005.

2. Фредерик М. 101 полезная идея для архитекторов. – Питер, 2010.

3. Манешина Н.И. Типология зданий и сооружений, - Академия, 2008.

4. Коваленко Ю.Н. Краткий справочник архитектора. – Киев, 1976.

5. Великовский Л. Б. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Общественные здания. Том 4. – Подольск: Технология, 2005.

6. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением N 1)

7. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*

8. Федеральный закон N 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
9. Федеральный закон N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
10. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы С учетом изменения №1, Приказ МЧС России от 09 декабря 2010г. № 639
11. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
12. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности Системы противопожарной защиты.
13. СП 4.13130.2013 Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Системы противопожарной защиты.
14. СП 113.13330.2012 Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99\* Стоянки автомобилей (с Изменением N 1)
15. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп граждан
16. Бабуров В.В. и др. Планировка и застройка городов. М.: Стройиздат, 1956. – 237 с., ил.
17. Бофилль Р. Пространства для жизни: Пер. с фр. М.: Стройиздат, 1993. – 136 с., ил.
18. Брунов Н.И. Памятники Афинского акрополя. М.: Искусство, 1973. – 174 с., ил.
19. Бунин А.В., Круглова М.Г. Архитектура городских ансамблей «Ренессанс». М.: Издательство Всесоюзной Академии архитектуры, 1935 –233 с.
20. Бэнэм Р. Взгляд на современную архитектуру: Эпоха мастеров: Пер. с англ. М.: Стройиздат, 1980. –172 с., ил.
21. Вазари Дж. Жизнеописания наиболее знаменитых живописцев, ваяте-лей и зодчих эпохи Возрождения. СПб.: Пальмира, 1992. – 472 с., ил.
22. Виньола Д.Б., да. Правило пяти ордеров архитектуры: Пер. с ит. М.: Издательство Всесоюзной Академии архитектуры, 1939. – 168 с., ил.
23. Виолле-Ле-Дюк Э. Беседы об архитектуре: Пер. с фр. М., 1937.-470с.
24. Габричевский А.Г. Вопросы теории архитектурной композиции. М.: Госстройиздат, 1958. – 155 с., ил.
25. Гидион З. Пространство, время, архитектура: Пер. с нем. М.: Стройиздат, 1984. – 455 с., ил.
26. Гольдштейн А.Ф. Франк Ллойд Райт. М.: Стройиздат, 1973. – 136 с.ил.
27. Гропиус В. Границы архитектуры: Пер. с нем. [Сборник]. Составитель науч. ред. и предисл. В.И.Тасалова. М.: Искусство, 1971. – 286 с.
28. Гутнов А.Э. Мир архитектуры. М.: Молодая гвардия, 1985. – 351 с.
29. Гутнов А.Э., Лежава И.Г. Будущее города. М.: Стройиздат, 1977. – 126 с., ил.
30. Дженкс Ч. Язык архитектуры постмодернизма: Пер. с англ. М.: Стройиздат, 1985. – 136 с., ил.
31. Ёдике Ю. История современной архитектуры: Пер.с нем. М.: Искус-ство, 1972. – 246 с., ил.
32. Залеская Л.С., Микулина Е.М. Ландшафтная архитектура. М.: Стройиздат, 1979. – 237 с., ил.
33. Зитте К. Художественные основы градостроительства: Пер. с нем. М.: Стройиздат, 1993. – 255 с., ил.
34. Иконников А.В. Зарубежная архитектура. М.: Стройиздат, 1985. -175с.
35. Иконников А.В. Художественный язык архитектуры. М.: Искусство, 1985. – 175 с., ил.
36. Иконников А.В. Функция, форма, образ в архитектуре. М.: Стройиздат, 1986. – 286 с., ил.
37. История русской архитектуры / Под ред. Ушакова Ю.С., Славиной Т.А. Л.: Стройиздат, 1983. – 600 с., ил.
38. Кандилис Ж. Стать архитектором: Пер. с фр. М.: Стройиздат, 1979. – 272 с., ил.
39. Кантакьюзино Ш., Брандт С. Реставрация зданий: Пер. с англ. М.: Стройиздат, 1984. – 264 с., ил.

40. Кринский В.Ф., Ламцов И.В., Туркус М.А.. Элементы архитектурно-пространственной композиции. М.: Стройиздат, 1968. – 168 с., ил.
41. Лавров В.А. Развитие планировочной структуры исторически сложившихся городов. М.: Стройиздат, 1977. – 176 с., ил.
42. Лебедев Ю.С. Архитектура и бионика. М.: Стройиздат, 1977. – 221 с. 31. Ле Корбюзье. Архитектура XX века: Пер. с фр. М.: Прогресс, 1975. 302 с., ил.
43. Линч К. Образ города / Пер. с англ., сост. Иконников А.В. М.: Стройиздат, 1982. 328 с.
44. Линч К. Совершенная форма в градостроительстве: Пер. с англ. М.: Стройиздат, 1986. 264 с., ил.
45. Мастера архитектуры об архитектуре / Составление и редакция Иконникова А.В. М.: Искусство, 1972. – 590 с., ил.
46. Мачульский Г.К. Мис ван дер Роэ. М.: Стройиздат, 1969.
47. Мельников К.С. Архитектура моей жизни. Творческая концепция. Творческая практика. М.: Искусство, 1985. – 311 с., ил.
48. Мерлен П. Новые города: Пер. с фр. М.: Прогресс, 1975. – 254 с., ил.
49. Михайлов Б.П. Витрувий и Эллада. М.: Издательство литературы по строительству, 1967. – 280 с., ил.
50. Моррис У. Искусство и жизнь: Пер. с англ. М.: Искусство, 1973.–511с.
51. Новиков Ф.А. Формула архитектуры. М.: Детская литература, 1984. – 144 с., ил.
52. Райт Ф.Л. Будущее архитектуры: Пер. с англ. М.: Стройиздат, 1960.
53. Раппопорт П.А. Древнерусская архитектура. СПб.: Стройиздат, 1993. – 287 с., ил.
54. Саймондс Дж. О. Ландшафт и архитектура: Пер. с англ. М.: Стройиздат, 1965. – 194 с., ил.
55. Смоляр И.М. Новые города. Планировочная структура городов промышленного и научно-производственного профиля. М.: Стройиздат, 1972. – 178 с., ил.

## **11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

## **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

*Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «.....» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.*

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

### **Разработчики:**

**Руководитель программы «Дизайн архитектурной среды»**



к.пед.н., доцент А.В. Соловьева

Директор Департамента Архитектуры



О.В. Бик



