

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса
Лумумбы»**

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика программы аспирантуры)

Кафедра архитектуры, реставрации и дизайна

(наименование базового учебного подразделения (БУП)-разработчика программы аспирантуры)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной
деятельности

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной
деятельности

(код и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной
деятельности

(наименование программы аспирантуры)

2024 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности» является подготовка к сдаче кандидатских экзаменов, а также получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области архитектуры зданий и сооружений.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности» направлено на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, а также теоретическую и практическую подготовку к научным исследованиям в области архитектуры зданий и сооружений и применению полученных знаний в архитектурной деятельности. В том числе:

Знать и использовать при проектировании общие принципы архитектурного проектирования жилых, общественных, промышленных зданий и сооружений, а также объектов жилой, общественной и промышленной инфраструктуры. Использовать при проектировании общие принципы архитектурного проектирования жилых, общественных, промышленных зданий и сооружений, а также объектов жилой, общественной и промышленной инфраструктуры.

Знать и использовать в архитектурной практике методы, приемы, решения архитектурной и пространственной композиции.

Знать и применять в исследованиях и практической деятельности графические и аналитические методы оценки архитектурно-планировочных и градостроительных решений зданий и сооружений.

Владеть теорией и методами оптимизации и рационализации зданий и сооружений по архитектурно-планировочным параметрам. Использовать теорию и методы в практической деятельности.

Владеть теорией и методами архитектурного проектирования зданий и сооружений в экстремальных условиях и применять их.

Знать и применять в исследованиях и практической деятельности методы исследования внешних воздействий на архитектуру зданий и сооружений.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности» составляет 3 зачетных единицы.

Таблица 3.1. Виды учебной работы по периодам освоения программы аспирантуры.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Курс			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	60		60		
в том числе:					
Лекции (ЛК)	30		30		
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30		30		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	48		48		
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.	-		-		

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Курс			
			1	2	3	4
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108		108		
	зач.ед.	3		3		

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 4.1. - Содержание дисциплины и виды занятий

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Архитектура зданий и сооружений.	Тема 1.1. Архитектура жилых зданий	ЛК, СЗ
	Тема 1.2. Архитектура общественных зданий	ЛК, СЗ
	Тема 1.3. Архитектура промышленных зданий и сооружений	ЛК, СЗ
Раздел 2. Архитектурное проектирование.	Тема 2.1. Методологические основы архитектурного проектирования	ЛК, СЗ
	Тема 2.2. Технические основы архитектурного проектирования	ЛК, СЗ
Раздел 3. Творческие концепции архитектурной деятельности	Тема 3.1. История и современность архитектуры	ЛК, СЗ
	Тема 3.2. Творческий метод архитектора	ЛК, СЗ

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	проектор, компьютер
Семинарская	Аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Рабочая станция для работы с компьютерной графикой и трёхмерными системами автоматизированного проектирования и черчения, доски чертежные.
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Кривошапко С.Н., Галишникова В.В. Конструкция зданий и сооружений. Учебник. – Москва. – Юрайт. – 2021. – 476 С.
2. Кривошапко С.Н., Галишникова В.В. Архитектурно-строительные конструкции. Учебник. – Москва. – Юрайт. – 2021. – 460 С.
3. Баринов В.Н. Управление городскими территориями. Учебное пособие / В.Н. Баринов, Э.Ю. Околелова, Н.И. Трухина, О.В. Корницкая. – Воронеж. – Издательство Ритм. – 2020. – 128 С.
4. Волкова Е.М. Управление качеством архитектурно-строительной деятельности. Учебное пособие. – Нижний Новгород. – Изд-во НГАСУ. – 2020. – 69 С.
5. Ивановский В.С. Энергоэффективность систем жилищно-коммунального хозяйства. Монография / под общ. ред. С.В. Саркисова. – Санкт-Петербург. – изд-во Военного института (инженерно-технический). – 2020. – 215 С.
6. Дубракова К.О., Дубраков С.В. Проектирование промышленных зданий и сооружений. Учебное пособие. – Курск. – Университетская книга. – 2019. – 145 С.
7. Гельфонд А.Л. Архитектура общественных пространств. Монография. – Москва. – Инфра-М. – 2019. – 412 С.
8. Сапрыкина Н. А. Основы динамического формообразования в архитектуре – Москва. - Архитектура-С. - 2018. - 312 С.
9. Глазычев, В. Л. О нашем жилище / В.Л. Глазычев. -Москва. – Стройиздат. - 2018. - 176 С.

Дополнительная литература:

1. Новиков Феликс Аронович. Зодчие и зодчество. Изд. 4-е.- М.:Едиториал УРСС, 2010.-480 с., ил.
2. ГОСТ Р 54257-2010 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования"
3. ГОСТ 31937-2011 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния".
4. СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81* "Каменные и армокаменные конструкции"
5. СП 16.13330.2011 "СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".
6. СП 18.13330.2011 "СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий"
7. СП 19.13330.2011 "СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий"
8. СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".

9. СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
10. СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий".
11. СП 45.13330.2012 "СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
12. СП 54.13330.2011 "СНиП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные".
13. СП 56.13330.2011 "СНиП 31-03-2001 "Производственные здания".
14. СП 59.13330.2012 "СНиП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".
15. СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения"
16. СП 64.13330.2011 "СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".
17. СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
18. СП 105.13330.2012 "СНиП 2.10.02-84 "Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции"
19. СП 106.13330.2012 "СНиП 2.10.03-84 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения"
20. СП 108.13330.2012 "СНиП 2.10.05-85 "Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна".
21. СП 109.13330.2012 "СНиП 2.11.02-87 "Холодильники".
22. СП 113.13330.2012 "СНиП 21-02-99* "Стоянки автомобилей".
23. СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения".
24. СП 121.13330.2012 "СНиП 32-03-96 "Аэродромы"
25. СП 128.13330.2012 "СНиП 2.03.06-85 "Алюминиевые конструкции"
26. СП 131.13330.2012 "СНиП 23-01-99* "Строительная климатология".

Периодические издания:

1. «Проект Россия» - www.progorus.ru
2. «Архитектура России и мира» - [http:// archi.ru](http://archi.ru)

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

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
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

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

- <https://www.mos.ru/mka/>
- <http://genplanmos.ru/>
- <http://glavapu-mos.ru/>
- <https://www.mos.ru/dkn/>
- <https://www.gosniir.ru/>
- <http://www.cniipz.ru/>
- <https://stroi.mos.ru/>
- <http://www.giprogor.ru/>
- <http://www.niitiag.ru/>

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/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:

1. Курс лекций по дисциплине «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности».

2. Методические указания для проведения семинарских занятий по дисциплине «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности».

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

РАЗРАБОТЧИКИ:

доцент кафедры архитектуры, реставрации и дизайна		Бик О.В.
_____ Должность, БУП	_____ Подпись	_____ Фамилия И.О.
доцент кафедры архитектуры, реставрации и дизайна		Победоносцева М.Г.
_____ Должность, БУП	_____ Подпись	_____ Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:		
Заведующий кафедрой		Бик О.В.
_____	_____	_____

архитектуры, реставрации и дизайна

Наименование БУП

Подпись

Фамилия И.О.