

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 15:38:52
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Архитектура высотных зданий

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

07.04.01 Архитектура

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2022 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины Архитектура высотных зданий является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области проектирования высотных зданий, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Основными задачами дисциплины являются:

- Изучение студентами последовательности проектирования высотных объектов;
- Изучение студентами видов проектных работ и проектной документации;
- Ознакомление студентов с комплексным процессом проектных работ по архитектуре высотных зданий;
- Изучение основных приемов, подходов и требований при разработке творческих проектных решений и при выполнении проектной и проектно-строительной документации.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Освоение дисциплины «Архитектура высотных зданий» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта
		УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения
ПК-3	Способен администрировать процессы управления проектом	ПК-3.1 умеет: участвовать в организации и координации работы по взаимодействию с исполнителями смежных разделов проекта
		ПК-3.2 знает: - методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ - методы административно-управленческой работы
ПК-4	Способен осуществлять разработку и обоснование принципиальных и сложных архитектурных и объемно-планировочных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных условий участка застройки	ПК-4.1 умеет: учитывать при разработке концептуального архитектурного проекта функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных решений
		ПК-4.2 знает: требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных

		методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации"
ПК-5	Способен осуществлять консультационные услуги на стадии реализации объектов капитального строительства	ПК-5.1 умеет: консультировать заказчика по отбору подрядных и субподрядных организаций для участия в проекте"
		ПК-5.2 знает: методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации"

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО:

Дисциплина «Архитектура высотных зданий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Архитектура высотных зданий».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Проектирование и исследование жилых, общественных и промышленных зданий Профессиональная архитектурная практика	Стадии проектирования Современные методы возведения зданий Реставрация исторического наследия Реконструкция исторического наследия Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ПК-3	Способен администрировать процессы управления проектом		Стадии проектирования Современные методы возведения зданий Архитектурная типология зданий Геоинформационные системы в развитии территорий населенных пунктов Проблемы композиции в архитектуре и дизайне среды Вариативная компонента Технологическая (проектно-технологическая) практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ПК-4	Способен осуществлять разработку и обоснование принципиальных и сложных архитектурных и объемно-планировочных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных условий участка застройки	Проектирование и исследование жилых, общественных и промышленных зданий	Архитектурные конструкции и технологии Проблемы композиции в архитектуре и дизайне среды Научно-исследовательская работа Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ПК-5	Способен осуществлять консультационные услуги на стадии реализации объектов капитального строительства		Архитектурные конструкции и технологии Современные методы возведения зданий Реконструкция исторического наследия Преддипломная практика Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Архитектура высотных зданий» составляет 11 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестры		
		3		
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	36	36		
в том числе:				
Лекции (ЛК)	18	18		
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18	18		
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	45	45		
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	27	27		

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестры		
			3		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108		
	зач.ед.	3	3		

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения*

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестры		
				3	
Контактная работа, ак.ч.		36		36	
в том числе:					
Лекции (ЛК)		18		18	
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)		18		18	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		36		36	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		36		36	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108		108	
	зач.ед.	3		3	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Общие положения и нормы проектирования жилых и общественных высотных зданий.	Нормы проектирования высотных зданий.	ЛК, ПР
	Особенности проектирования высотных зданий	ЛК, ПР
	Пожарная безопасность высотных зданий	ЛК, ПР
Раздел 2. Состав и разделы проекта	Общие положения по составу проекта высотного здания	ЛК, ПР
	Генеральные планы высотных зданий	ЛК, ПР
	Разработка проекта стадии АР высотного здания	ЛК, ПР

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование и мебель: Комплект специализированной мебели, доска маркерная. Плазменный телевизор SAMSUNG с диагональю 46 дюймов.	115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3, строен. 5 аудитория № 358
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3, строен. 5

Оборудование и мебель: Комплект специализированной мебели, доска маркерная. Плазменный телевизор SAMSUNG с диагональю 46 дюймов.	аудитория № 554
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование и мебель: Комплект специализированной мебели, доска маркерная.	115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3, строен. 5 аудитория № 556

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Высотные здания в Москве [Текст]: Проекты / Акад. архитектуры СССР. Ин-т истории и теории архитектуры. Том 6. Административное здание и жилые корпуса у Красных Ворот [[Текст]] / Авт.: лауреаты Сталинской премии А. Н. Душкин, Б. С. Мезенцев, В. М. Абрамов [Электронный ресурс] 1951. 13 с. URL:
<http://dlib.rsl.ru/rs10100500000/rs101005617000/rs101005617943/rs101005617943.pdf>
2. Дектерев, С.А. Основы архитектурного проектирования высотных зданий / С.А. Дектерев, В.Ж. Шуплецов; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Екатеринбург: Архитектон, 2017. – 114 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481977>
3. Соколов, Л.И. Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений: [16+] / Л.И. Соколов. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 605 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565037>
4. Доркин, Н.И. Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий: учебное пособие / Н.И. Доркин, С.В. Зубанов. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 228 с. - ISBN 978-5-59585-0492-3; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142916>
5. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений: Учеб. для студ. вузов спец. «Архитектура». / Змеул С.Г., Маханько Б.А. – М: Стройиздат, 2001.
6. Скачкова М.Е., Монастырская М.Е. Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение: учебное пособие/ Скачкова М.Е. - Издательство "Лань", 2019. – 268 с.
<https://e.lanbook.com/book/111895?category=43740>
7. Хасиева С.А. «Архитектура городской среды: учебник». — М, 2001г.
8. Хворикова Е.Г. Из истории архитектуры и строительства. Русский язык. [Текст/электронный ресурс]: Тексты для самостоятельной работы: Учебно-методическое пособие / Е.Г. Хворикова. - Электронные текстовые данные. - М: Изд-во РУДН, 2019. - 71 с.: ил.
<http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/6915>

9. Маклакова Т.Г., Банцорова О.Л., Шарапенко В.Г., Рылько М.А. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий. Общественные здания и сооружения. Учебник. / Маклакова Т. Г. и др. — Москва: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2017.

Дополнительная литература:

1. Румянцева И.А. Архитектура: учебное пособие / И.А. Румянцева; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва: Альтаир: МГАВТ, 2007. - 77 с.: табл., ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429623>
2. Коротич А.В. Небоскреб как произведение пластического искусства / А.В. Коротич; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Москва: Архитектон, 2018. – 405 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498339>
3. Рыбакова Г.С. Архитектура зданий: учебное пособие / Г.С. Рыбакова. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - Ч. I. Гражданские здания. - 166 с. - ISBN 978-5-9585-0427-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143496>
4. Тосунова М.И. и др. Архитектурное проектирование: Учеб. для техникумов / М.И. Тосунова, М.М. Гаврилова, И.В. Полешук; Под. ред. М.И. Тосуновой. – М: Высш. шк., 19

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 <https://urait.ru/>
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
 - ЭБС «Троицкий мост»
2. 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/>

Программное обеспечение:

1. Специализированное программное обеспечение проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов:

- AutoCAD.
- Revit.

Методические материалы для самостоятельной работы обучающихся и изучения дисциплины (также размещены в ТУИС РУДН в соответствующем разделе дисциплины).



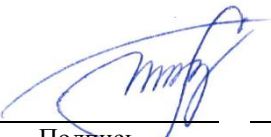
Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:

1. Курс лекций по дисциплине «Архитектура высотных зданий».
2. Методические указания по выполнению и оформлению курсовой работы/проекта по дисциплине «Архитектура высотных зданий»

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

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Архитектура высотных зданий» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Ст. преп. департамента архитектуры Должность, БУП	 Подпись	Чистяков Д.А. Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП: Директор департамента архитектуры Наименование БУП	 Подпись	Бик О.В. Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Профессор департамента архитектуры Должность, БУП	 Подпись	Перькова М.В. Фамилия И.О.