

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 15:38:46
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

**Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных
зданий**

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН 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)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных зданий» является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области проектирования жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Основными **задачами** дисциплины являются:

- Изучение студентами последовательности проектирования жилых, общественных и промышленных объектов;
- Изучение студентами видов проектных работ и проектной документации;
- Ознакомление студентов с комплексным процессом проектных работ по различным видам жилых, общественных и промышленных объектов и систем;
- 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 «Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных 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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие.
		УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.
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.
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.
		УК-3.2 Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели.
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня	ОПК-1.1 Умеет изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать; применять комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-

	художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	художественного творчества в том числе, создавая комфортную среду жизнедеятельности, использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений; использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.
		ОПК-1.2 Знать средства и методы формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды; законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение.
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	<p>ОПК-2.1 Умеет выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурного решения; представлять архитектурные концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации; участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях.</p> <p>ОПК-2.2 Знает творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена; основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования.</p>
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-3.1 Умеет собирать информацию, выявлять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования; проводить натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры; осмысливать и формировать архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности; синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотношенный с реальной

		<p>ситуацией проектирования.</p> <p>ОПК-3.2 Знает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования; средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию; средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.</p>
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	<p>ОПК-4.1 Умеет участвовать в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований; участвовать в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта; вносить изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства.</p> <p>ОПК-4.2 Знает историю отечественной и зарубежной архитектуры, произведения новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта; социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту.</p>
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	<p>ОПК-5.1 Умеет участвовать в разработке заданий на проектирование инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведении предпроектных, проектных и постпроектных исследований; определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации.</p> <p>ОПК-5.2 Знает приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации.</p>
ОПК-6	Способен применять методики определения технических	ОПК-6.1 Умеет участвовать в определении целей и задач проекта, его основных

	<p>параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ</p>	<p>архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства; участвовать в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверке комплектности и оценке качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации; использовать специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях.</p> <p>ОПК-6.2 Знает основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические; основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ); основные методы технико-экономической оценки проектных решений.</p>
ПК-1	<p>Способен осуществлять проектно-изыскательские работы на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства</p>	<p>ПК-1.1 Умеет проводить комплексные предпроектные исследования; формулировать на основе результатов предпроектных исследований концепцию архитектурного проекта; осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач, применять системный подход; осуществлять консультирование заказчика на этапе разработки задания на проектирование.</p> <p>ПК-1.2 Знает условия будущей реализации объекта и оказания консультационных услуг заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации.</p>
ПК-2	<p>Способен использовать оптимальные способы и методы</p>	<p>ПК-2.1 Умеет выбирать оптимальные методы и средства автоматизации архитектурно-</p>

	изображения концептуального проекта с использованием компьютерного моделирования	строительного проектирования и компьютерного моделирования. ПК-2.2 Знает особенности восприятия различных форм представления концептуального архитектурного проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.
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.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО:

Дисциплина «Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных зданий» относится к вариативной компоненте обязательной части Блока 1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных 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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	История и методология архитектурной науки Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Профессиональная архитектурная практика Архитектурная типология зданий Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная) Технологическая (проектно-технологическая) практика Научно-исследовательская работа

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Архитектура высотных зданий Стадии проектирования Современные методы возведения зданий Реставрация исторического наследия Реконструкция исторического наследия	Профессиональная архитектурная практика Архитектура высотных зданий Стадии проектирования Современные методы возведения зданий Реставрация исторического наследия Реконструкция исторического наследия Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Архитектурная типология зданий	Профессиональная архитектурная практика Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления		Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств		Профессиональная архитектурная практика Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	История и методология архитектурной науки Современные концепции в архитектуре	Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Актуальные проблемы истории и теории архитектуры	
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	История и методология архитектурной науки Современные концепции в архитектуре Актуальные проблемы истории и теории архитектуры	Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности		Профессиональная архитектурная практика Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ОПК-6	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	Практикум применения геоинформационных систем	Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ПК-1	Способен осуществлять проектно-изыскательские работы на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства		Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная) Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа
ПК-2	Способен использовать оптимальные способы и методы изображения концептуального проекта с использованием компьютерного моделирования	Портфолио и культура графики Информационное моделирование в архитектуре Цифровые средства параметрического формообразования в	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная) Вариативная компонента Технологическая (проектно-

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		архитектуре	технологическая) практика 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	Архитектура высотных зданий Архитектурные конструкции и технологии Проблемы композиции в архитектуре и дизайне среды Научно-исследовательская работа	Архитектура высотных зданий Архитектурные конструкции и технологии Проблемы композиции в архитектуре и дизайне среды Государственный экзамен Выпускная квалификационная работа

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных зданий» составляет 24 зачетные единицы.

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестры			
		1	2	3	
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	229	54	85	90	
в том числе:					
Лекции (ЛК)	53	18	17	18	
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	176	36	68	72	
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	545	243	131	171	
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	90	27	36	27	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	1080	324	360	396
	зач.ед.	30	9	10	11

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестры			
		1	2	3	4
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	250	42	85	72	51
в том числе:					
Лекции (ЛК)	66	14	17	18	17
Лабораторные работы (ЛР)					

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестры				
		1	2	3	4	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	184	28	68	54	34	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	479	246	140	36	57	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	135	36	27	36	36	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	1080	324	252	252	252
	зач.ед.	30	9	7	7	7

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Промышленная архитектура. Общие понятия о промышленных зданиях и сооружениях.	Тема 1.1. Краткая история промышленной архитектуры.	ЛК, СЗ
	Тема 1.2. Основы проектирования промышленных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 1.3. Требования к промышленным зданиям.	ЛК, СЗ
	Тема 1.4. Классификация промышленных зданий и сооружений.	ЛК, СЗ
Раздел 2. Одноэтажные промышленные здания.	Тема 2.1. Определение одноэтажных промышленных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 2.2. Достоинства и недостатки одноэтажных промышленных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 2.3. Объемно-планировочные параметры одноэтажных промышленных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 2.4. Внутрицеховое подъемно-транспортное оборудование. Деформационные швы.	ЛК, СЗ
Раздел 3. Двухэтажные промышленные здания.	Тема 3.1. Определение и предназначение двухэтажных производственных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 3.2. Достоинства и недостатки двухэтажных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 3.3. Объемно-планировочные решения двухэтажных производственных зданий и их основные параметры.	ЛК, СЗ
	Тема 3.4. Эвакуационные лестницы в двухэтажных промышленных зданиях.	ЛК, СЗ
Раздел 4. Многоэтажные промышленные здания.	Тема 4.1. Определение и предназначение многоэтажных производственных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 4.2. Достоинства и недостатки многоэтажных производственных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 4.3. Объемно-планировочные решения многоэтажных производственных зданий и их основные параметры.	ЛК, СЗ
	Тема 4.4. Классификация многоэтажных промышленных зданий.	ЛК, СЗ
Раздел 5. Большепролетные промышленные здания.	Тема 5.1. Определение и предназначение большепролетных промышленных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 5.2. Достоинства и недостатки многоэтажных производственных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 5.3. Конструктивные решения большепролетных промышленных зданий и их основные	ЛК, СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	параметры.	
	Тема 5.4. Классификация больше-пролётных промышленных зданий.	ЛК, СЗ
Раздел 6. Реконструкция промышленных зданий.	Тема 6.1. Определение реконструкции промышленных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 6.2. Причины, факторы и требования реконструкции промышленных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 6.3. Этапы реконструкции промышленных объектов. Конструктивные аспекты реконструкции промышленных зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 6.4. Интеграция исторических промышленных зданий. Основные цели и задачи процесса интеграции. Направления интеграции.	ЛК, СЗ
Раздел 7. Генеральный план промышленных предприятий.	Тема 7.1. Определение генерального плана промышленного предприятия.	ЛК, СЗ
	Тема 7.2. Классы предприятий и санитарно-защитные зоны.	ЛК, СЗ
	Тема 7.3. Методика построения генерального плана предприятия.	ЛК, СЗ
	Тема 7.4. Проектирование экологически безопасных производств.	ЛК, СЗ
Раздел 8. Административно-бытовые помещения промышленных предприятий.	Тема 8.1. Предназначения административно-бытовых помещений на предприятии.	ЛК, СЗ
	Тема 8.2. Классификация административно-бытовых помещений производственных объектов.	ЛК, СЗ
	Тема 8.3. Бытовые здания на генплане промышленного предприятия.	ЛК, СЗ
	Тема 8.4. Санитарно-бытовые помещения. Гардеробные и душевые блоки.	ЛК, СЗ
Раздел 9. Архитектура и её задачи. Общие понятия о жилых зданиях и сооружениях.	Тема 9.1. Общие понятия об архитектуре. Общие сведения о зданиях и сооружениях.	ЛК, СЗ
	Тема 9.2. Классификация зданий.	ЛК, СЗ
	Тема 9.3. Основные требования к зданиям.	ЛК, СЗ
	Тема 9.4. Основные части и конструктивные элементы зданий.	ЛК, СЗ
Раздел 10. Квартира и её элементы. Принципы проектирования.	Тема 10.1. Определение квартиры.	ЛК, СЗ
	Тема 10.2. Типы квартир.	ЛК, СЗ
	Тема 10.3. Состав помещений в квартирах.	ЛК, СЗ
	Тема 10.4. Санитарные узлы в квартирах и мокрые точки.	ЛК, СЗ
Раздел 11. Малоэтажные жилые дома.	Тема 11.1. Определение малоэтажного квартирного жилого дома.	ЛК, СЗ
	Тема 11.2. Объёмно-планировочные решения малоэтажных домов.	ЛК, СЗ
	Тема 11.3. Индивидуальные малоэтажные жилые дома.	ЛК, СЗ
	Тема 11.4. Конструкции малоэтажных жилых домов.	ЛК, СЗ
Раздел №12. Жилые	Тема 12.1. Определение и типы жилых домов	ЛК, СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
дома средней этажности.	средней этажности.	
	Тема 12.2. Объёмно-планировочные решения жилых домов средней этажности.	ЛК, СЗ
	Тема 12.3. Конструкции жилых домов средней этажности.	ЛК, СЗ
	Тема 12.4. Инженерное оборудование жилых домов средней этажности.	ЛК, СЗ
Раздел 13. Многоэтажные жилые дома.	Тема 13.1. Определение многоэтажного жилого дома. Типология.	ЛК, СЗ
	Тема 13.2. Объёмно-планировочные решения многоэтажных жилых домов.	ЛК, СЗ
	Тема 13.3. Конструктивные решения многоэтажных жилых домов.	ЛК, СЗ
	Тема 13.4. Инженерное оборудование многоэтажных жилых домов.	ЛК, СЗ
Раздел 14. Общие положения и нормы проектирования жилых и общественных зданий.	Тема 14.1. Классификация жилых зданий.	
	Тема 14.2. Нормативные требования к жилищу.	ЛК, СЗ
	Тема 14.3. Принципы объёмно-планировочных решений.	ЛК, СЗ
	Тема 14.4. Пожарная безопасность жилых зданий.	ЛК, СЗ
Раздел 15. Конструктивные элементы жилых и общественных зданий.	Тема 15.1. Конструктивные системы.	ЛК, СЗ
	Тема 15.2. Сборные жилые дома с несущими стенами.	ЛК, СЗ
	Тема 15.3. Каркасные жилые дома.	ЛК, СЗ
	Тема 15.4. Панельные жилые дома.	ЛК, СЗ
Раздел 16. Основания и фундаменты жилых и общественных зданий.	Тема 16.1. Типы оснований жилых домов.	ЛК, СЗ
	Тема 16.2. Типы фундаментов жилых домов.	ЛК, СЗ
	Тема 16.3. Конструктивные решения фундаментов.	ЛК, СЗ
	Тема 16.4. Свойства фундаментов жилых зданий.	ЛК, СЗ

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, стр. 5 аудитория № 358
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, стр. 5 аудитория № 554
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций,	115419, Москва, ул. Орджоникидзе,

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература

1. Полищук, В.П. Проектирование железобетонных конструкций производственных зданий: Учебное пособие / В.П. Полищук, Р.П. Черняева. - М.: АСВ, 2014. - 116 с. Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01007914037>
2. Дектерев, С.А. Архитектурное проектирование: большепролетные здания и сооружения / С.А. Дектерев, М.В. Винницкий, В.В. Громада; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург: УрГАХУ, 2018. – 181 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498276>
3. Иовлев, В.И. Архитектурное проектирование: формирование пространства / В.И. Иовлев; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург: Архитектон, 2016. – 233 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455446>
4. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений / И.А. Шерешевский – М.: «Архитектура-С», 2010. – 168 стр. Режим доступа: <https://dwg.ru/dnl/14492>
5. Демидов С.В., Хрусталев А.А. Архитектурное проектирование промышленных предприятий. / С.В. Демидов, А.А. Хрусталёв – М.: Стройиздат, 1984. – 392 стр. Режим доступа: http://books.totalarch.com/architectural_design_of_industrial_enterprises_1984
6. Магай, А.А. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов: Учебное пособие / А.А. Магай. - М.: АСВ, 2015. - 248 с. Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01007913296>
7. Гиясов, Б.И. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий: Учебное пособие / Б.И. Гиясов, А. Гиясов. - М.: АСВ, 2015. - 68 с. Режим доступа: <https://avidreaders.ru/book/arhitekturno-konstruktivnoe-proektirovanie-grazhdanskih-zdaniy.html>

б) дополнительная литература

1. Илюхин, Л.К. Научные аспекты архитектурного проектирования: активизация самостоятельной научно-творческой деятельности студентов-архитекторов: научно-методическое пособие / Л.К. Илюхин; Министерство образования и науки Астраханской области, Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт». - Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, 2006. - 63 с.: табл., ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438920>

2. Харитонов В.А. Подземные здания и сооружения промышленного и гражданского назначения / В.А. Харитонов – М.: «Издательство Ассоциации строительных вузов», 2008. – 256 стр. Режим доступа: <https://bookmix.ru/book.phtml?id=145358>
3. Гулак, Л.И. Проектирование производственных зданий пищевых предприятий / Л.И. Гулак, И.Н. Матющенко, А.М. Гавриленков. - СПб.: Проспект Науки, 2009. - 400 с.

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.elsevier.com/locate/scopus/>

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

1. Курс лекций по дисциплине « Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных зданий».
2. Методические указания по выполнению и оформлению курсовой работы/проекта по дисциплине « Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных 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 «Проектирование и исследования жилых, общественных и промышленных зданий» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент департамента архитектуры

Должность, БУП

Подпись

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.