

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2024 10:52:12
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Инженерная академия

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

07.03.00 АРХИТЕКТУРА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

АРХИТЕКТУРА (УГСН)

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2024 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Основы архитектурного проектирования» входит в программу бакалавриата «Архитектура (УГСН)» по направлению 07.03.00 «Архитектура» и изучается в 1, 2, 3, 4 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Кафедра архитектуры, реставрации и дизайна. Дисциплина состоит из 15 разделов и 52 тем и направлена на изучение основных приемов, подходов и требований при разработке творческих проектных решений и при выполнении проектной документации; освоение навыков отображения свойств архитектурных объектов с использованием различных видов, средств и приемов изображения; приобретение навыков построения и чтения чертежей; обучение студентов архитектурной графике, архитектурной композиции и началам архитектурного проектирования; композиционных средств архитектуры: пространственной формы, тектонической структуры, пропорций, приемов гармонизации; формирование профессиональных знаний и умений в области архитектурного проектирования объектов материально-пространственной среды; развитие профессионального кругозора, пространственного мышления и воображения учащихся; освоение основных видов композиции, свойств и закономерностей объемно-пространственных форм; ознакомление с основными теоретическими положениями решения композиционных задач, построение объемно-пространственных форм для формирования подходов в архитектурном проектировании и видения взаимосвязи между формальной композицией и реальными архитектурными объектами; формирование основы для развития самостоятельности в постановке и творческом решении композиционных задач и постоянного повышения профессионализма; раскрытие характерных приемов эскизного поиска композиционных идей и последующего за этим макетирования.

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области архитектурного проектирования зданий и сооружений, а также формирование представления об объективных закономерностях построения объемно-пространственных форм, об их основных свойствах и закономерностях организации внешнего и внутреннего пространства, о взаимосвязи его с окружающей средой, об архитектурно-пространственной форме и архитектурной композиции.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Основы архитектурного проектирования» 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)
------	-------------	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Основы архитектурного проектирования» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Основы архитектурного проектирования».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
-------------	---------------------------------	--	---

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Основы архитектурного проектирования» составляет «26» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)			
			1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	385		72	85	126	102
Лекции (ЛК)	70		18	17	18	17
Лабораторные работы (ЛР)	262		54	68	72	68
Практические/семинарские занятия (СЗ)	53		0	0	36	17
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	425		36	32	207	150
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	126		36	27	27	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	936	144	144	360	288
	зач.ед.	26	4	4	10	8

Общая трудоемкость дисциплины «Основы архитектурного проектирования» составляет «26» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)			
			1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	240		28	54	90	68
Лекции (ЛК)	85		14	18	36	17
Лабораторные работы (ЛР)	120		14	36	36	34
Практические/семинарские занятия (СЗ)	35		0	0	18	17
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	579		89	63	243	184
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	117		27	27	27	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	936	144	144	360	288
	зач.ед.	26	4	4	10	8

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение в курс. Общие понятия. Пластические возможности поверхности	1.1	Объемные тела в пространстве. Организация объемно-пространственной композиции из простых геометрических форм	ЛК, ЛР
		1.2	Ритм и метр как средства архитектурной композиции.	ЛК, ЛР
		1.3	Понятия: контраст, нюанс, статика, динамика.	ЛК, ЛР
		1.4	Плоскость и виды пластической разработки поверхности.	ЛК, ЛР, СЗ
		1.5	Композиция шрифта	ЛК, ЛР
Раздел 2	Изучение ордерных систем в архитектуре	2.1	Чертёж архитектурных обломов римских ордерных систем.	ЛК, ЛР, СЗ
		2.2	Чертёж волюты Ионического ордера.	ЛК, ЛР, СЗ
		2.3	Чертёж энтазиса Ионического ордера.	ЛК, ЛР, СЗ
		2.4	Построение римских архитектурных ордеров в массах (Тосканский, Дорический, Ионический, Коринфский).	ЛК, ЛР, СЗ
		2.5	Проект малого архитектурного объекта (беседка-ротонда) в классических формах на основе римских ордерных систем.	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 3	Основы архитектурной композиции Трансформируемые поверхности	3.1	Формирование объемных форм с помощью ритмических элементов	ЛК, ЛР, СЗ
		3.2	Членение поверхности с помощью ритмических рядов. (Пластическое решение поверхности куба).	ЛК, ЛР
		3.3	Членение поверхности с помощью ритмических рядов. (Пластическое решение поверхности цилиндра)	ЛК, ЛР
		3.4	Макет простого арочного портала	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 4	Структура объемной формы	4.1	Формирование объема шара с помощью взаимно перпендикулярных секущих плоскостей.	ЛК, ЛР
		4.2	Формирование объема конуса с помощью взаимно перпендикулярных секущих плоскостей.	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 5	Отмывка	5.1	Понятие и основные правила архитектурной отмывки.	ЛК, ЛР
		5.2	Отмывка простых геометрических тел	ЛК, ЛР
		5.3	Отмывка памятника архитектуры (архитектурной детали).	ЛК, ЛР
Раздел 6	Проект небольшого сооружения в пространственном окружении	6.1	Выполнение эскиза небольшого сооружения в пространственном окружении (павильон остановки общественного транспорта)	ЛК, ЛР, СЗ
		6.2	Выполнение эскиза компоновки графических материалов на планшете.	ЛК, ЛР
		6.3	Выполнение графических материалов на планшете и отмывка фасадов небольшого сооружения в пространственном окружении (павильон остановки общественного транспорта).	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 7	Виды композиции	7.1	Фронтальная композиция	ЛК, ЛР
		7.2	Объемная композиция	ЛК, ЛР, СЗ
		7.3	Глубинно-пространственная композиция	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 8	Фронтальная композиция	8.1	Фронтальная композиция из простых геометрических тел (макет).	ЛК, ЛР
		8.2	Фронтальная композиция из простых геометрических тел (отмывка)	ЛК, ЛР
Раздел 9	Проект малого здания с простейшей планировочной структурой внутреннего пространства: гостевой дом; спасательная станция у водоема; русская баня (сауна) семейного типа	9.1	Выполнение эскиза к проекту малого здания с простейшей планировочной структурой внутреннего пространства.	ЛК, ЛР
		9.2	Выполнение основных чертежей к проекту малого здания с простейшей планировочной структурой внутреннего пространства (планы, фасады, разрезы, генплан).	ЛК, ЛР, СЗ
		9.3	Выполнение эскиза компоновки графических материалов на планшете.	ЛК, ЛР
		9.4	Выполнение графических материалов на планшете и отмывка фасадов малого здания с простейшей планировочной структурой внутреннего пространства	ЛК, ЛР
Раздел 10	Проектирование малоэтажного индивидуального жилого дома с организацией окружающего участка	10.1	Выполнение эскиза к проекту малоэтажного индивидуального жилого дома.	ЛК, ЛР
		10.2	Выполнение основных чертежей к проекту малоэтажного индивидуального жилого дома (планы, фасады, разрезы, генплан).	ЛК, ЛР
		10.3	Выполнение эскиза компоновки графических материалов на планшете.	ЛК, ЛР
		10.4	Выполнение графических материалов на планшете и отмывка фасадов малоэтажного индивидуального жилого дома	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 11	Пространство	11.1	Композиционная организация открытого пространства	ЛК, ЛР, СЗ
		11.2	Пространственная композиция «движение к доминанте».	ЛК, ЛР
		11.3	Взаимосвязь пространств.	ЛК, ЛР
Раздел 12	Проект небольшого общественного сооружения с внутренним зальным пространством и несложной функцией (выставочный павильон)	12.1	Выполнение эскиза к проекту небольшого общественного сооружения с внутренним зальным пространством и несложной функцией.	ЛК, ЛР
		12.2	Выполнение основных чертежей к проекту небольшого общественного сооружения с внутренним зальным пространством и несложной функцией (планы, фасады, разрезы, генплан).	ЛК, ЛР
		12.3	Выполнение эскиза компоновки графических материалов на планшете.	ЛК, ЛР, СЗ
		12.4	Выполнение графических материалов на планшете и отмывка фасадов небольшого общественного сооружения с внутренним зальным пространством и несложной функцией.	ЛК, ЛР
Раздел 13	Композиционный анализ памятника архитектуры	13.1	Композиционный анализ памятника архитектуры (графическая часть)	ЛК, ЛР
		13.2	Композиционный анализ памятника архитектуры (макет)	ЛК, ЛР
Раздел 14	Проектирование группы блокированных жилых домов с организацией окружающего участка	14.1	Выполнение эскиза к проекту блокированного жилого дома.	ЛК, ЛР
		14.2	Выполнение основных чертежей к проекту блокированного жилого дома (планы, фасады, разрезы, генплан).	ЛК, ЛР, СЗ
		14.3	Выполнение эскиза компоновки графических материалов на планшете.	ЛК, ЛР
		14.4	Выполнение графических материалов на планшете и отмывка фасадов группы	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
			блокированных жилых домов.	
Раздел 15	Проект небольшого общественного здания с залом (кафе)	15.1	Выполнение эскиза к проекту небольшого общественного здания с залом.	ЛК, ЛР, СЗ
		15.2	Выполнение основных чертежей к проекту небольшого общественного здания с залом (планы, фасады, разрезы, генплан).	ЛК, ЛР
		15.3	Выполнение эскиза компоновки графических материалов на планшете.	ЛК, ЛР, СЗ
		15.4	Выполнение графических материалов на планшете и отмывка фасадов небольшого общественного здания с залом.	ЛК, ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. 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.	Оборудование и мебель: Комплект специализированной мебели, доска маркерная.Плазменный телевизор SAMSUNG с диагональю 46 дюймов.¶
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Оборудование и мебель:Комплект специализированной мебели, доска маркерная.Плазменный телевизор SAMSUNG с диагональю 46 дюймов.¶
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Оборудование и мебель:Комплект специализированной мебели, доска маркерная.Плазменный телевизор SAMSUNG с

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
		диагональю 46 дюймов.¶

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Туркина Е.А., Чистяков Д.А. Архитектурное проектирование. Методические указания к изучению курса «Архитектурное проектирование» для студентов 2 курса, обучающихся по направлению «Архитектура» Издательство: Изд-во РУДН, 2017 г., 27 стр. ISBN: 978-5-209-08214-9 ¶ <http://lib.rudn.ru/MegaPro2/Web/SearchResult/ToPage/1¶>
2. Ларионова К.О. [и др.]; под общ. ред. А.К. Соловьева. Архитектура зданий и строительные конструкции: учебник для СПО /. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 490 с. – (Серия : Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10318-2. – С. 10 – 35 – Текст: электронный // ЭБС Юрайт. ¶ <https://www.biblio-online.ru/bcode/442505 ¶>
3. Опарин С.Г. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для академического бакалавриата / С.Г. Опарин, А.А. Леонтьев; под общ. ред. С.Г. Опарина. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 283 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-8767-6. ¶ <https://biblio-online.ru/book/arhitekturno-stroitelnoe-proektirovanie-433576¶>
4. Горячкин И.Ю. Методические указания к изучению курса «Архитектурное проектирование» Для студентов 1 курса, обучающихся по направлению «Архитектура». Ч. 2: Материалы и инструменты архитектурного проектирования /. – Электронные текстовые данные. – М: Изд-во РУДН, 2013. – 77 с. – ISBN 978-5-209-04997-5: 26.29. ¶ http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=477831&idb=0¶
5. Орлов В.И., Мирошникова Е.В. Композиция – проект: опыт реализации взаимосвязи композиционной и проектной дисциплин: учебное пособие / В.И. Орлов, Е.В. Мирошникова. – М: КУРС, 2020. – 256 с.: ил. – ISBN 978-5-906923-35-6: 2346.00. ¶ <https://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/7721 ¶>
6. Туркина Е.А., Чистяков Д.А. Композиционное моделирование: учебно-методическое пособие для студентов 3 курса, обучающихся по направлению "Архитектура" / Е.А. Туркина, Д.А. Чистяков. – Электронные текстовые данные. – М: РУДН, 2018. – 34 с. – ISBN 978-5-209-08385-6: 75.98. ¶ <https://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/6683 ¶>
7. Горячкин И.Ю. Композиционное моделирование: сборник практических заданий, контрольных клаузур и контрольных вопросов: Для студентов 1 курса, обучающихся по направлению "Архитектура" / И.Ю. Горячкин. – Электронные текстовые данные. – М: РУДН, 2015. – 18 с.: ил. – ISBN 978-5-209-06771-9: 29.32. ¶ <https://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/5455 ¶>
8. Туркина Е.А. Композиционное моделирование: методические указания к изучению курса / Е.А. Туркина. – Электронные текстовые данные. – М: РУДН, 2014. – 19 с. – ISBN 978-5-209-05949-3: 42.29. ¶ <https://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/4383 ¶>
9. Жукова Т.Е., Жуков П.В. Композиционное моделирование: методические указания к изучению курса / Т.Е. Жукова, П.В. Жуков. – электронные текстовые данные. – М: РУДН, 2012. – 17 с.: ил. – Системные требования: Windows XP и выше. – ISBN 978-5-209-04877-0: 24.44. ¶ <https://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2513 ¶>

Дополнительная литература:

1. Опарин С.Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С.Г. Опарин, А.А. Леонтьев. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 283 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02359-6.: ¶<https://urait.ru/bcode/491408>¶

2. Заварихин С.П. Архитектура: композиция и форма: учебник для вузов / С. П. Заварихин. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 186 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-02924-6. ¶<https://urait.ru/bcode/492297>¶

3. Ананьин М.Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: термины и определения: учебное пособие для вузов / М.Ю. Ананьин; под научной редакцией И.Н. Мальцевой. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 130 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-09421-3: ¶<https://urait.ru/bcode/494081>¶

4. Короев Ю.И. Черчение для строителей: Учебник / Ю.И. Короев. – 12-е изд., стер. – М: КНОРУС, 2016. – 256 с.: ил. – (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-05434-5.

5. Никитенков С.А. Введение в теорию композиции: учебное пособие: [16+] / С.А. Никитенков; Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского. – Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2019. – 84 с.: ил. – ISBN 978-5-907168-25-1. Режим доступа: по подписке. – URL: ¶<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=610854> ¶

6. Беляева О.А. Композиция: практикум: [16+] / О. А. Беляева; Кемеровский государственный институт культуры, Факультет визуальных искусств, Кафедра декоративно-прикладного искусства. – Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2017. – 60 с.: ил., табл. – URL: ISBN 978-5-8154-0413-7. Режим доступа: по подписке. – URL: ¶<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613017>¶

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 «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/>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Основы архитектурного проектирования».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

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 «Основы архитектурного проектирования» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИК:

Старший преподаватель

Должность, БУП

Подпись

Чистяков Дмитрий

Александрович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Бик Олег Витальевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Бик Олег Витальевич

Фамилия И.О.