**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Архитектурного проектирования»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 04 марта 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

**«АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И
ПРОЕКТИРОВАНИЕ»**

Направление: 07.04.01 Архитектура

Трансформация городского пространства

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Козлов Валерий Васильевич
Дата подписания: 06.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Большаков Андрей
Геннадьевич
Дата подписания: 24.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Козлов Валерий
Васильевич
Дата подписания: 06.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Архитектурно-градостроительное исследование и проектирование» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК-1.1
ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-2.2
ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-3.1
ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-6.1
ПК-1 Способен осуществлять контроль, подготовку и продвижение проектов и инновационных достижений профессии	ПК-1.1
ПК-3 Способен составить и утвердить задания на разработку архитектурного раздела проекта	ПК-3.1
ПК-7 Способен организовывать деятельность проектного коллектива, команды	ПК-7.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-1.1	Применяет методику предпроектных исследований среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры	Знать методику предпроектных исследований среды жизнедеятельности Уметь применяет методы предпроектных исследований Владеть методикой предпроектных исследований среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры
ОПК-2.2	Использует новейшие технические средства в итоговой презентации проекта	Знать новейшие технические средства презентации проекта Уметь Использовать новейшие технические средства презентации Владеть новейшими техническими средствами итоговой презентации

		проекта
ОПК-3.1	Использует методы научных исследований в оценке проектного опыта развития архитектурной среды	Знать методы научных исследований Уметь Использует методы научных исследований в оценке проектного опыта Владеть методами научных исследований в оценке проектного опыта развития архитектурной среды
ОПК-6.1	Использует методики определения планировочных параметров проектируемых объектов	Знать методики определения планировочных параметров Уметь использовать методики определения планировочных параметров Владеть методикой определения планировочных параметров проектируемых объектов
ПК-1.1	Осуществляет и контролирует разработку проектной документации	Знать методы разработки проектной документации Уметь контролировать разработку проектной документации Владеть способами контроля разработку проектной документации
ПК-3.1	Организовывает и координирует работы по разработке проекта	Знать Способы координирования работ по разработке проекта Уметь организовывать и координировать работы по разработке проекта Владеть Способами организации и координации работы над проектом
ПК-7.1	Формирует проектную команду и согласовывает с заказчиком распределение ответственности по проекту	Знать правила формирования проектной команды Уметь формировать проектную команду и согласовывать с заказчиком распределение ответственности по проекту Владеть управлением проектной команды и распределением ответственности по проекту

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Архитектурно-градостроительное исследование и проектирование» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Архитектурно-градостроительное исследование и проектирование»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Архитектурно-градостроительное исследование и проектирование»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 30 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)			
	Всего	Семестр № 1	Семестр № 2	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	1080	360	360	360
Аудиторные занятия, в том числе:	172	52	52	68
лекции	43	13	13	17
лабораторные работы	129	39	39	51
практические/семинарские занятия	0	0	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	836	308	272	256
Трудоемкость промежуточной аттестации	72	0	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен, Курсовой проект	Зачет с оценкой, Курсовой проект	Экзамен, Курсовой проект	Экзамен, Курсовой проект

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 1

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Предпроектный анализ по теме проекта	1	4	1	6					Проект
2	Разработка стратегии проектирования	2	2	2	8					Проект
3	Архитектурно-градостроительная концепция проекта	3	2	3	12			1	180	Проект
4	Проект актуального	4	2	4	8			2	128	Проект

	участка проектирования									
5	Атмосфера: создание визуализаций ключевых фрагментов проекта	5	3	5	5					Проект
	Промежуточная аттестация									Зачет с оценкой, Курсовой проект
	Всего		13		39				308	

Семестр № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Предпроектный анализ по заданной теме проекта			1	14			1, 2	272	Проект
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен, Курсовой проект
	Всего				14				308	

Семестр № 3

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Предпроектный анализ			1, 2, 3, 4	51			1, 2	256	Проект
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен, Курсовой проект
	Всего				51				292	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Предпроектный анализ по теме проекта	Сбор и систематизация исходных материалов по теме проекта
2	Разработка стратегии проектирования	Разработка архитектурно- градостроительной стратегии проекта в масштабе М1:10000 - 20000
3	Архитектурно- градостроительная концепция проекта	Разработка идеи проекта на основе вариантных решений в М1:500-1:1000
4	Проект актуального участка проектирования	Моделирование объекта в масштабах М 1:200 до М1:2000

5	Атмосфера: создание визуализаций ключевых фрагментов проекта	Разработка ключевых фрагментов проект в 3D визуализациях
---	--	--

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Предпроектный анализ по заданной теме проекта	Сбор и систематизация исходных материалов по теме проекта

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Предпроектный анализ	Сбор и систематизация исходных материалов по теме проекта

4.3 Перечень лабораторных работ

Семестр № 1

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Систематизация исходных материалов	6
2	Варианты стратегии проектного решения	8
3	Разработка идеи проекта	12
4	Моделирование проекта	8
5	Визуализация проектного решения	5

Семестр № 2

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	систематизация исходных материалов по теме	14
2	Разработка вариантов проектных стратегий по теме	8
3	Разработка и обоснование инновационных идей проекта	10
4	Моделирование проекта	7

Семестр № 3

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Систематизация исходных материалов по теме проекта	10
2	Разработка стратегии проекта	12
3	Современные концепции проекта	15
4	Моделирование структуры проекта	14

4.4 Перечень практических занятий

Практических занятий не предусмотрено

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	180
2	Подготовка презентаций	128

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	192
2	Подготовка презентаций	80

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	160
2	Подготовка презентаций	96

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: мозговой штурм, дискуссии

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по курсовому проектированию/работе:

Архитектурное проектирование : учеб. пособие для специальностей: "Архитектура"... : по материалам поездки делегации архитекторов / И. Б. Дагданова [и др.], 2004. - 107.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по лабораторным работам:

Архитектурное проектирование : учеб. пособие для специальностей: "Архитектура"... : по материалам поездки делегации архитекторов / И. Б. Дагданова [и др.], 2004. - 107.

5.1.3 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Архитектурное проектирование : учеб. пособие для специальностей: "Архитектура"... : по материалам поездки делегации архитекторов / И. Б. Дагданова [и др.], 2004. - 107.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 1 | Проект

Описание процедуры.

Презентация исследований и проекта по заданной теме проекта

Критерии оценивания.

Комплексное и структурированное проектных материалов по теме

6.1.2 семестр 2 | Проект

Описание процедуры.

Презентация исследований и проекта по заданной теме проекта

Критерии оценивания.

Комплексное и структурированное проектных материалов по теме

6.1.3 семестр 3 | Проект

Описание процедуры.

Презентация исследований и проекта по заданной теме проекта

Критерии оценивания.

Комплексное и структурированное проектных материалов по теме

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-1.1	полнота анализа по теме курсового проекта	защита курсового проекта (раздел предпроектный анализ)
ОПК-2.2	Качество итоговой презентации проекта	Презентация курсового проекта
ОПК-3.1	Полнота предпроектного анализа	Предпроектный анализ
ОПК-6.1	полнота предпроектного анализа	Предпроектный анализ по теме проекта
ПК-1.1	Состав курсового проекта	Раздел проектной документации курсового проекта
ПК-3.1	Этапы разработки курсового проекта	Курсовой проект
ПК-7.1	Распределение ответственности в команде	Выполнение командного курсового проекта

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, Типовые оценочные средства для курсовой работы/курсового проектирования по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Презентация Графической экспозиции в сооьвеьсвие разделам проекта

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Графическая экспозиция соответствует разделам проекта: оригинальна, грамотна, качественна	Графическая экспозиция соответствует разделам проекта: грамотна, качественна	Графическая экспозиция частично соответствует разделам проекта: грамотна, качественна	нет экспозиции

6.2.2.2 Семестр 1, Типовые оценочные средства для проведения дифференцированного зачета по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Разработка презентации проекта и доклада

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Структура презентации и доклад соответствует разделам проекта	Структура презентации и доклад исключает раздел проекта	Структура презентации и доклад не соответствует разделам проекта	Нет презентации и доклада

6.2.2.3 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.3.1 Описание процедуры

Разработка презентации проекта и доклада

6.2.2.3.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Презентация проекта и доклада по проекту	Презентация проекта и доклада по проекту	Презентация проекта и доклада по проекту	нет презентации и доклада

соответствует требованиям: оригинальна, грамотна, качественна	соответствует требованиям: грамотна, качественна	соответствует частично требованиям: грамотна, качественна	
--	--	---	--

6.2.2.4 Семестр 2, Типовые оценочные средства для курсовой работы/курсового проектирования по дисциплине

6.2.2.4.1 Описание процедуры

Презентация Графической экспозиции в сооьвееьсвие разделах проекта

6.2.2.4.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Графическая экспозиция полностью соответствует разделам проекта: оригинальна, грамотна, качественна	Графическая экспозиция частично соответствует разделам проекта: грамотна, качественна	Графическая экспозиция не соответствует разделам проекта: грамотна, качественна	нет экспозиции

6.2.2.5 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.5.1 Описание процедуры

Разработка презентации проекта и доклада по теме проекта

6.2.2.5.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительн о	Неудовлетворительно
Презентация проекта и доклада по теме соответствует разделам проекта	Презентация проекта и доклада по теме соответствует разделам проекта	Презентация проекта и доклада по теме не соответствует разделам проекта	нет презентации и доклада

6.2.2.6 Семестр 3, Типовые оценочные средства для курсовой работы/курсового проектирования по дисциплине

6.2.2.6.1 Описание процедуры

Презентация Графической экспозиции в соответствии разделам проекта

6.2.2.6.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Презентация Графической экспозиции соответствует требованиям: оригинальна, грамотна, качественна	Презентация Графической экспозиции частично соответствует требованиям: грамотна, качественна	Презентация Графической экспозиции не соответствует требованиям: не грамотна, не качественна	нет эскизиции

7 Основная учебная литература

1. Введение в архитектурное проектирование : учебник для специальности "Архитектура" / В. Ф. Кринский [и др.], 1974. - 175.
2. Гельфонд А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Архитектура" направления подготовки "Архитектура" / А. Л. Гельфонд, 2013. - 276.
3. Захарчук М. Г. Типология и архитектурное проектирование : электронный курс / М. Г. Захарчук, 2023

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Архитектурное проектирование : учеб. пособие для специальностей: "Архитектура"... : по материалам поездки делегации архитекторов / И. Б. Дагданова [и др.], 2004. - 107.
2. Гельфонд А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : учебное пособие для вузов / А. Л. Гельфонд, 2007. - 276.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. ARCHICAD 22 (сетевая на 12 месяцев)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Компьютер Intel i3/LCD22"/ AS H55M/2Gb/ HDD 500Gb/GF 1024Mb/DVD-RW/ИБП 800VA
2. Компьютер Core Duo/250/2/DVD-RW/512Mb/кл./мышь/ монитор Samsung 19
3. Компьютер" Intel Core i3/DDR 4GB/HDD 1 Tb/GF 1Gb/LCD23/ИБП"