

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

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №10 от 02 июня 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

Направление: 07.04.04 Градостроительство

Проектирование градостроительных ландшафтов

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Бобрышев
Дмитрий Валерьевич
Дата подписания: 09.06.2025

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил и согласовал: Пуляевская Евгения
Владимировна
Дата подписания: 14.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Градостроительный анализ и научные исследования» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-2.3, ОПК-2.4
ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-3.4, ОПК-3.5
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3, УК-1.4

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-3.4	Проводит натурные обследования, готов осмысливать и формировать архитектурно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере градостроительной деятельности, синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования (в том числе относительно формирования безбарьерной среды для пожилых и маломобильных граждан), проводить патентный поиск. Использует законодательную базу защиты интеллектуальной собственности	Знать методику предпроектного исследования Уметь формировать комплексные исследовательские критерии Владеть навыками системного подхода к формированию задач исследования
ОПК-3.5	Знает: виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании, включая	Знать методику предпроектного исследования Уметь формировать комплексные исследовательские критерии Владеть навыками системного подхода к формированию задач

	историографические, архивные, культурологические исследования. Применяет средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию, средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками	исследования
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации	Знать методы работы с источниками информации Уметь оценивать информацию с позиции цели исследования Владеть навыками анализа информации с позиции задач исследования
ОПК-2.3	Определяет творческие приемы авторского архитектурно-градостроительного замысла. Владеет методами и средствами профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена	Знать приемы графической подачи исследовательской работы Уметь защищать авторские идеи Владеть навыками публичной защиты исследования
УК-1.4	Работает с противоречивой информацией из разных источников	Знать методы работы с источниками информации Уметь оценивать информацию с позиции цели исследования Владеть навыками анализа информации с позиции задач исследования
ОПК-2.4	Владеет основными средствами автоматизации архитектурно-строительного, градостроительного проектирования, моделирования, анализа и научных исследований	Знать приемы графической подачи исследовательской работы Уметь защищать авторские идеи Владеть навыками публичной защиты исследования

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Градостроительный анализ и научные исследования» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования», «Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования», «Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)», «Управление и самоорганизация градостроительных систем», «Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик:
«Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 5 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудовоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Семестр № 2	Семестр № 3
Общая трудовоемкость дисциплины	180	108	72
Аудиторные занятия, в том числе:	58	26	32
лекции	29	13	16
лабораторные работы	29	13	16
практические/семинарские занятия	0	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	86	46	40
Трудовоемкость промежуточной аттестации	36	36	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет, Экзамен	Экзамен	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

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	Раздел 1. Понятия и категории градостроительно го анализа.	1	13	1, 2	13			1	46	Доклад
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		13		13				82	

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	Раздел 2.	1	16	1, 2	16			1	40	Доклад

	Научные исследования в градостроительстве.									
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16		16				40	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Раздел 1. Понятия и категории градостроительного анализа.	Введение: понятия и категории градостроительных исследований (понятие градостроительной системы, объект и предмет, цели и задачи градостроительных исследований. Методология градостроительных исследований: модели и методы градостроительного анализа. Факторы и критерии градостроительной организации и развития территории. Исследовательские задачи градостроительной деятельности: градостроительная концепция.

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Раздел 2. Научные исследования в градостроительстве.	Синтез научных знаний в градостроительных исследованиях. Структура исследования и подача материала. Магистерская диссертация. Автореферат и графическое приложение. Обобщение результатов градостроительного исследования.

4.3 Перечень лабораторных работ

Семестр № 2

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Объект и предмет градостроительного исследования. Анализ формы территориально-планировочной организации градостроительной системы (элементы, связи, границы)	5
2	Факторы территориально-пространственного развития градостроительной системы. Анализ ресурсов градостроительного развития территории..	8

Семестр № 3

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Принципы устойчивого развития	8

	градостроительных систем.	
2	Приемы территориально-пространственной организации градостроительной системы, стереотипы и нормы.	8

4.4 Перечень практических занятий

Практических занятий не предусмотрено

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Расчетно-графические и аналогичные работы	46

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Расчетно-графические и аналогичные работы	40

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Кейс-технологии

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по лабораторным работам:

Целью лабораторных работ является изучение методов градостроительных исследований. Все работы выполняются в соответствии с тематикой занятий и включают графические материалы (карты или схемы) и таблицы, пояснительные тексты. В конце семестра студентами формируется общий отчет по лабораторным работам со следующим содержанием: титульный лист, содержание отчета, аналитические схемы включающие чертеж и условные обозначения. Все схемы оформляются в соответствии с правилами оформления архитектурно-строительных чертежей

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Экзамен проводится в форме защиты основных положений градостроительного исследования. Письменные творческие работы выполняется в виде научного доклада по теме исследования.

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 2 | Доклад

Описание процедуры.

доклад включает: актуальность объект, предмет, цель и задачи исследования, описание основных результатов исследования

Критерии оценивания.

соответствие темы градостроительной тематике, соответствие основных результатов исследования поставленным задачам

6.1.2 семестр 3 | Доклад

Описание процедуры.

доклад включает: актуальность объект, предмет, цель и задачи исследования, описание основных результатов исследования

Критерии оценивания.

соответствие темы градостроительной тематике, соответствие основных результатов исследования поставленным задачам

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-3.4	демонстрирует комплексные предпроектные исследования	защита научного исследования
ОПК-3.5	демонстрирует комплексные предпроектные исследования	защита научного исследования
УК-1.3	демонстрирует навыки анализа информации с позиции цели и задач исследования	защита научного исследования
ОПК-2.3	демонстрирует навыки публичной защиты научного исследования	защита научного исследования
УК-1.4	демонстрирует навыки анализа информации с позиции цели и задач исследования	защита научного исследования
ОПК-2.4	демонстрирует навыки публичной защиты научного исследования	защита научного исследования

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

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

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен проводится в виде собеседования по теме исследования

Пример задания:

Сформулируйте основные результаты исследования.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
показывает всестороннее, систематическое и достаточно глубокое знание материала, умение свободно рассуждать по теме исследования	показывает достаточно полное знание материала	показывает знание основного материала курса	существенные пробелы в знании материала

6.2.2.2 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Зачет проводится в виде доклада по теме исследования

Пример задания:

демонстрируется: постановка цели, задач, объекта и предмета исследования, сформированы основные результаты исследования.

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Работа выполнена по градостроительной теме. Цель и задачи соответствует теме работы. Выводы соответствуют цели и задачам исследования	Работа не соответствует тематике, целям и задачам исследования. Не достаточно материалов.

7 Основная учебная литература

1. Бобрышев Д. В. Методология устойчивого развития территорий. Методы градостроительного проектирования природного каркаса в городах Иркутской области : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2019. - 137.
2. Латышева С. В. Научно-исследовательская деятельность : электронный курс / С. В. Латышева, 2022

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Бобрышев Д. В. Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 106.

2. Бобрышев Д. В. Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 168.
3. Бобрышев Д. В. Основы устойчивого развития городов: ландшафтно-экологический аспект организации территории города [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 177.
4. Кузин Ф. А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты : практ. пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов / Ф. А. Кузин, 2000. - 320.
5. Латышева С. В. Научно-исследовательская деятельность: современный исследователь и научная коммуникация : учебное пособие / С. В. Латышева, Ван Хао, С. Р. Халмакшинова, 2022. - 102.

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. NanoCAD 24 Платформа для учебного процесса
2. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010 от ЗАО "СофтЛайн Трейд"
3. Свободно распространяемое программное обеспечение QGIS

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 2*2м)
2. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""