

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

Структурное подразделение «Архитектуры и градостроительства (406)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №12 от 15 июня 2026 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: 16.06.2026

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил и согласовал: Пуляевская Евгения
Владимировна
Дата подписания: 16.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 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-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
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
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	Знать методику предпроектного исследования Уметь формировать комплексные исследовательские критерии Владеть навыками системного подхода к формированию задач исследования

	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	
ОПК-3.5	Знает: виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании, включая 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	Знать методику предпроектного исследования Уметь формировать комплексные исследовательские критерии Владеть навыками системного подхода к формированию задач 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
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

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»

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

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 5 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудовое время в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Семестр № 2	Семестр № 3
Общая трудовое время 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
Трудовое время промежуточной аттестации	36	36	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен, Зачет	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-2.3	демонстрирует навыки публичной защиты научного исследования	защита научного исследования
ОПК-2.4	демонстрирует навыки публичной защиты научного исследования	защита научного исследования
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
УК-1.4	демонстрирует навыки анализа информации с позиции цели и задач 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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22191.pdf>

2. Латышева С. В. Научно-исследовательская деятельность : электронный курс / С. В. Латышева, 2022

[Сайт] – URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=5968>

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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5384.pdf>

2. Бобрышев Д. В. Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 168.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5185.pdf>

3. Бобрышев Д. В. Основы устойчивого развития городов: ландшафтно-экологический аспект организации территории города [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Бобрышев, 2012. - 177.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5118.pdf>

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.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-32825.pdf>

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""