

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

«КОГНИТИВНАЯ УРБАНИСТИКА»

Направление: 07.03.04 Градостроительство

Градостроительное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Пуляевская Ольга
Владимировна
Дата подписания: 04.06.2025

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

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Бобрышев
Дмитрий Валерьевич
Дата подписания: 05.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Когнитивная урбанистика» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ДК-1 Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами основной профессиональной сферы	ДК-1.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ДК-1.2	Способен решать комплексные задачи социально-экономического и инженерно-технического развития территории	Знать когнитивные модели развития средовых комплексов Уметь разработать и описать городское пространство с использованием базовых прототипов городской среды Владеть применять когнитивные модели развития средовых комплексов для решения комплексных задач социально-экономического и инженерно-технического развития территории

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Когнитивная урбанистика» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Градостроительный анализ», «Инженерная подготовка и благоустройство территорий»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Типология и архитектурное проектирование», «Территориальное планирование»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 6
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	32	32
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной	0	0

аттестации		
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 6

№ 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	Когнитивистика и когнитивные модели познания	1	4			1	8	1	20	Реферат
2	Топология городской среды	2	4			2	8	2	10	Собеседование
3	Структура средовых комплексов	3	4			3	8	2	10	Собеседование
4	Планировка и благоустройство территории	4	4			4	8	3	20	Решение задач
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16				32		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 6

№	Тема	Краткое содержание
1	Когнитивистика и когнитивные модели познания	Общая характеристика когнитивистики как междисциплинарной науки. Стандартные подходы к моделированию когнитивных систем: символизм и коннекционизм. Общая структура когнитивистики как совокупности научного знания с позиции междисциплинарного подхода.
2	Топология городской среды	Градостроительство и урбанистика. Топология городской среды, улицы и кварталы. Квартал и его окружение модели жилой застройки
3	Структура средовых комплексов	Макро-пространство и модели территориальных объектов. Мезо-пространства и территория общего пользования. Габариты зданий и этажность. Микро-пространства и формирование средовых комплексов.
4	Планировка и благоустройство территории	Урбанистика и плейсмейкинг - "идентичность" мест. Перспективные модели городской среды. Базовые модели средовых комплексов

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 6

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Анализ когнитивных моделей познания и возможности их применения в градостроительной деятельности	8
2	Когнитивный анализ и топология городской среды	8
3	Когнитивный анализ и структура средовых комплексов	8
4	Применение когнитивного анализа при решении задач планировки и благоустройстве территории	8

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 6

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	20
2	Подготовка к практическим занятиям	20
3	Решение специальных задач	20

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссии, решение специальных задач (кейсы)

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине "Когнитивная урбанистика"

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания для организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине "Когнитивная урбанистика"

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 6 | Реферат

Описание процедуры.

На основе изучения основной и дополнительной литературы подготовьте рефераты по темам:

Общая характеристика когнитивистики как междисциплинарной науки.

Стандартные подходы к моделированию когнитивных систем: символизм и коннекционизм.

Общая структура когнитивистики как совокупности научного знания с позиции междисциплинарного подхода.

Критерии оценивания.

полнота раскрытия содержания темы, ссылки на авторские позиции, способность сравнивать и анализировать различные подходы

6.1.2 семестр 6 | Решение задач

Описание процедуры.

На примере определенного планировочного объекта территории провести анализ в позиции когнитивного подхода.

Пример задания: Проанализируйте территорию (по выбору студента) с позиции когнитивного анализа

Критерии оценивания.

полнота проведения когнитивного анализа, корректное использование инструментов когнитивного анализа к определенной территории, наличие выводов, интерпретация полученных результатов.

6.1.3 семестр 6 | Собеседование

Описание процедуры.

Подготовьтесь к дискуссии по предложенным вопросам по теме "Когнитивный анализ и топология городской среды"

Вопросы к дискуссии

- 1) Градостроительство и урбанистика.
- 2) Топология городской среды, улицы и кварталы.
- 3) Квартал и его окружение модели жилой застройки

Подготовьтесь к дискуссии по предложенным вопросам по теме "Когнитивный анализ и структура средовых комплексов"

Вопросы к дискуссии

- 1) Макро-пространство и модели территориальных объектов.
- 2) Мезо-пространства и территория общего пользования.
- 3) Габариты зданий и этажность.
- 4) Микро-пространства и формирование средовых комплексов.

Критерии оценивания.

полнота раскрытия содержания вопроса, ссылки на авторские позиции, способность сравнивать и анализировать различные подходы, способность к участию в дискуссии.

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
ДК-1.2	способность применять когнитивные модели развития средовых комплексов для решения комплексных задач социально-экономического и инженерно-технического развития территории	собеседование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 6, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Собеседование по вопросам к зачету

Пример задания:

Вопросы к зачету:

- 1) Общая характеристика когнитивистики как междисциплинарной науки.
- 2) Стандартные подходы к моделированию когнитивных систем: символизм и коннекционизм.
- 3) Общая структура когнитивистики как совокупности научного знания с позиции междисциплинарного подхода.
- 4) Градостроительство и урбанистика.
- 5) Топология городской среды, улицы и кварталы.
- 6) Квартал и его окружение модели жилой застройки.
- 7) Макро-пространство и модели территориальных объектов.
- 8) Мезо-пространства и территория общего пользования.
- 9) Габариты зданий и этажность.
- 10) Микро-пространства и формирование средовых комплексов.
- 11) Урбанистика и плейсмейкинг - идентичность мест.
- 12) Перспективные модели городской среды. Базовые модели средовых комплексов.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Обучающийся проявляет способность применять когнитивные модели развития	Обучающийся затрудняется применять когнитивные модели развития средовых

средовых комплексов для решения комплексных задач социально-экономического и инженерно-технического развития территории	комплексов для решения комплексных задач социально-экономического и инженерно-технического развития территории
---	--

7 Основная учебная литература

1. Крашенинников А. В. Когнитивные модели городской среды : учебное пособие по монографии А. В. Крашенинникова "Когнитивная урбанистика: архетипы и прототипы городской среды". - Москва : КУРС, 2020. - 210 с. : ил. - (Наука).

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Величковский. Когнитивная наука: Основы психологии познания, 2006. - 447.
2. Солсо Роберт Л. Когнитивная психология : [Пер. с англ.] / Роберт Л. Солсо, 2002. - 598.

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. СПС "Консультант Плюс"_поставка 2024-25
2. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Системный блок Windows XP 2002 Professional б\у