

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

Структурное подразделение «Архитектурного проектирования (106)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №13 от 09 апреля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«АРХИТЕКТУРНЫЙ АНАЛИЗ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ»

Направление: 07.04.03 Дизайн архитектурной среды

Модернизация архитектурной среды

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Козлов Валерий Васильевич
Дата подписания: 09.04.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Большаков Андрей
Геннадьевич
Дата подписания: 18.05.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Козлов Валерий
Васильевич
Дата подписания: 27.05.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

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

1.1 Дисциплина «Архитектурный анализ и информационные инструменты» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-5 Способен анализировать и критически оценивать результаты проектной деятельности и научных исследований (по профилю)	ПК-5.5

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-5.5	Выбирает методы и информационные инструменты решения исследовательских и проектных задач	Знать методы и информационные инструменты решения исследовательских и проектных задач Уметь выбирать методы и информационные инструменты Владеть методами и информационными инструментами решения исследовательских и проектных задач

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Архитектурный анализ и информационные инструменты» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Методика предпроектных и проектных исследований»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Проектирование и исследование архитектурной среды»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	45	45
лекции	30	30
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	15	15
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	63	63
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36

Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен
--	---------	---------

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

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	Методы анализа архитектурной среды	1	4			1	7	1, 3	47	Реферат
2	Архитектурный анализ и планировочные инструменты	2	6							
3	Архитектурный анализ и визуальные методы	3	8			2	4			
4	Архитектурный анализ и инструменты моделирования моделирование	4	12			3	4	2	16	
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		30				15		99	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Методы анализа архитектурной среды	Обзор понятий. Теория и практика анализа архитектурной среды
2	Архитектурный анализ и планировочные инструменты	Планировочные инструменты картирования, систематизирования
3	Архитектурный анализ и визуальные методы	методика визуального анализа архитектурной среды
4	Архитектурный анализ и инструменты моделирования моделирование	Методы средового моделирования

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Обзор методов анализ архитектурной среды	7
2	Методы визуального анализа	4
3	Разработка модели	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Ведение терминологического словаря	24
2	Подготовка к практическим занятиям	16
3	Подготовка к экзамену	23

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

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

Перегудов Феликс Иванович. Введение в системный анализ : учеб. пособие для вузов / Феликс Иванович Перегудов, Феликс Петрович Тарасенко, 1989. - 367.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Перегудов Феликс Иванович. Введение в системный анализ : учеб. пособие для вузов / Феликс Иванович Перегудов, Феликс Петрович Тарасенко, 1989. - 367.

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 3 | Реферат

Описание процедуры.

разработка заданной темы

Критерии оценивания.

Логическое изложение темы

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
ПК-5.5	отлично -полный ответ на все вопросы экзаменационного билета хорошо - полные вопросы на два вопроса экзаменационного билета удовлетворительно - полный ответ на один вопрос экзаменационного билета неудовлетворительно -нет ответа	экзаменационные билеты

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

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

6.2.2.1.1 Описание процедуры

экзаменационные билеты

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
отлично -полный ответ на все вопросы экзаменационного билета	хорошо - полные вопросы на два вопроса экзаменационного билета	удовлетворительно - полный ответ на один вопрос экзаменационного билета	неудовлетворительно - нет ответа

7 Основная учебная литература

1. Перегудов Феликс Иванович. Введение в системный анализ : учеб. пособие для вузов / Феликс Иванович Перегудов, Феликс Петрович Тарасенко, 1989. - 367.

2. Сарафанова Е. Ю. Теория систем и системный анализ : учебное пособие / Е. Ю. Сарафанова, 2008. - 92.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-1668.pdf>

3. Вдовин В. М. Теория систем и системный анализ : учебник для вузов по направлению "Прикладная информатика" / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов, 2014. - 643.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Системный анализ социально-экономических проблем регионального развития : III всесоюз. шк.-семинар, Новосибирск, 10-15 сент. 1984 г.: тез. докл. / редкол.: С. С. Шаталин [и др.], 1984. - 283.

2. Системный анализ рельефа Сибири / АН СССР, Сиб. отд-ние, 1985. - 149.

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. Мультимедиа проектор Epson EB-2245U
2. Мультимедиа-проектор TOSHIBA XGA