

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

И. о. директора института архитектуры,
строительства и дизайна

А.Ю. Ладейщиков

15 января 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Смирнов

16 января 2025 г.



ПРОГРАММА

вступительного испытания

по специальной дисциплине

для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ИРНТУ

Научная специальность:

2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Тема №1

Генеральный план города

Раздел 1. Основные этапы развития сибирских городов: средневековые, капиталистические, социалистические, современные постперестроечные города.

Раздел 2. Современные проблемы развития городов: основные градообразующие процессы; демография и социально-культурные процессы формирования расселения в городе; территориально-пространственная структура; автомобилизация и транспортная инфраструктура; экология и природный каркас города.

Раздел 3. Принципы управления развитием территории города: повышение жизнеспособности города за счет улучшения жилищных условий и качества городской среды; ландшафтообразность города; выявления и разрешения градостроительных конфликтов использования территории; город для всех.

Раздел 4. Инструменты градостроительного планирования: градостроительное зонирование и формирование планировочной структуры; повышение инвестиционной привлекательности; повышение социальной привлекательности средствами градостроительной политики.

Основная литература:

1. Большаков А.Г. Основы теории градостроительства и районной планировки: учеб. для вузов. - Иркутск: Изд-во ИРГТУ, 2004. - 216 с.
2. Колясников В.А. Современная теория и практика градостроительства: территориальное планирование городов: учеб. пособие. - Екатеринбург: Архитектон, 2010. - 406 с.
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. N 190-ФЗ (ред. от 02.08.2019 г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.08.2019 г.).
4. Градостроительство Сибири / [В.Т. Горбачёв, д-р архит., Н.Н. Крадин, д. ист. н., Н.П. Крадин, д. архит., В.И. Крушлинский, д. архит., Т.М. Степанская, д. искусств., В. И. Царёв, д. архит.; под общ. ред. В. И. Царёва]; Рос. Акад. архит. и строит. наук, НИИ теории и истории архитектуры и градостроительства НИИТИАГ РААСН, - Санкт-Петербург: Коло, 2011, - 784 с.

Дополнительная литература:

1. Митягин С.Д. Градостроительство. Эпоха перемен. - С-Петербург: Изд-во Зодчий, 2016. - 278 с.

Тема № 2

Проект планировки фрагмента городской территории

Раздел 1. Составление опорного плана использования территории: рельеф и городские ландшафты; жилой фонд; сеть улиц: конфигурация и анализ топологических свойств уличной сети, категории улиц; существующее

землепользование и функциональная структура; социальная инфраструктура территории – детские сады, школы, поликлиники; существующая система озеленения территории; историко-архитектурное наследие.

Раздел 2. Концепция проектного функционального зонирования: виды использования территории, концепция развития жилой застройки; система общественных центров и подцентров, параметры социальной инфраструктуры.

Раздел 3. Структура местных улиц, виды транспортных пересечений; красные линии уличной сети; места парковок и гаражей; вопросы приоритета общественного транспорта. Пешеходное движение, его организация и благоустройство; сеть и возможности устройства велосипедных путей.

Раздел 4. Историко-культурный каркас: вопросы тактичного использования и преемственного развития.

Раздел 5. Ландшафтосообразность планировки района города; природный каркас; вопросы формирования набережных.

Основная литература:

1. Авдоткин Л.Н., Лежава И.Г., Смоляр И.М. Градостроительное проектирование. - М: Стройиздат, 1989 г.- 432 с.

2. Большаков А.Г. Топология города Белгорода. – Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2017 г.- 162 с.

3. Большаков А.Г., Беломестных С.С. Морфогенез архитектурно-планировочной структуры и принципы реконструкции исторического центра г. Иркутска: учеб. пособие. - Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2018. - 182 с.

4. Большаков А.Г. Проектирование городской набережной. - Иркутск: Изд-во ИРГТУ

Дополнительная литература:

1. Оглы Б.И. Иркутск: о планировке и архитектуре города. - Иркутск: Восточно - Сибирское книжное издательство, 1982. - 112 с.

Тема № 3

Проект застройки

Раздел 1. Составление опорного плана застройки квартала. Структура землепользования; земельные участки, виды парцелляции и межевания территории. Морфотипы и массопустотные схемы застройки.

Раздел 2. Концепция развития застройки: плотность и этажность новой застройки; квартирография жилого фонда. Общественные пространства квартала. Типы застройки: блокированная, блок-секционная, башенная, усадебная.

Раздел 3. Контекстуальные связи геометрии новой и опорной застройки. Вопросы целостности градостроительной композиции. Вопросы сохранения объектов историко-архитектурного наследия. Выразительность и комфортность застройки.

Раздел 4. Ландшафтная основа застройки квартала. Морфотип квартала как инструмент поддержки ценности городской среды.

Основная литература:

1. Глазычев В.Л. Урбанистика. - М: Издательство «Европа», 2008. - 220 с.
2. Крашенинников А.В. Градостроительное развитие и городская среда: учебное пособие. - Raleigh: Open Science Publishing, 2017. - 156 с.
3. Большаков А.Г. Оценка морфотипов застройки как отражения интересов и ценностей городского сообщества и их баланс как принцип градостроительной регенерации исторического центра // Вестник Иркутского государственного технического университета, 2012. - № 9 (68). - с. 89-97

Дополнительная литература:

1. Градостроительные основы развития и реконструкции жилой застройки. Научное издание. Под общей редакцией Ю.В. Алексева. - М: Изд-во АСВ, 2009. - 640 с.

Составитель:

Большаков А.Г. д. а., профессор, заведующий кафедрой архитектурного проектирования