

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

«МОРФОЛОГИЯ ГОРОДА»

Направление: 07.03.04 Градостроительство

Градостроительное проектирование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Баяндина Елена Викторовна
Дата подписания: 10.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Пуляевская
Евгения Владимировна
Дата подписания: 16.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Бобрышев
Дмитрий Валерьевич
Дата подписания: 16.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Морфология города» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКР-2 Способность участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной проектной документации применительно ко всем уровнями территориальных градостроительных объектов	ПКР-2.7

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКР-2.7	Умеет проводить предпроектные исследования структуры городской ткани	Знать теорию формирования структуры городской территории. Уметь анализировать состав и структуру городских территорий. Владеть методами анализа структуры городской территории.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Морфология города» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Градостроительный анализ», «Градостроительное проектирование»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Градостроительное проектирование (2 уровень)», «Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика», «Производственная практика: преддипломная практика»

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:	32	32
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	40	40
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 № 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	Введение в градостроительную морфологию.	1	2			1	6	1, 2	10	Отчет
2	Функционально-планировочные концепции формирования города.	2	2			2	6	1, 2	10	Отчет
3	Ландшафтно-экологические и ландшафтно-композиционные принципы формирования города.	3	4			3	4	1, 2	12	Отчет
4	Морфотип городского ландшафта	4	4					2	4	Отчет
5	Формы территориального роста города.	5	4					2	4	Отчет
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		16				16		76	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 6

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение в градостроительную морфологию.	Цели и задачи дисциплины. Понятие планировочной структуры города. Понятие морфотипа городского ландшафта.
2	Функционально-планировочные концепции формирования города.	Центричные, линейные, сетевые формы городского плана.
3	Ландшафтно-экологические и ландшафтно-	Ландшафтно-экологические и ландшафтно-композиционные принципы формирования города. Концепции децентрализации города.

	композиционные принципы формообразования города.	
4	Морфотип городского ландшафта	Концепции ландшафтно-планировочной организации города.
5	Формы территориального роста города.	Развитие городских агломераций. Концепции градостроительных систем населенных мест (ГСНМ).

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	Современные градостроительные морфотипы	6
2	Центричные, линейные, сетевые формы городского плана.	6
3	Морфотипы использования вершинных, склоновых и низинных поверхностей ландшафта	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 6

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	20
2	Проработка разделов теоретического материала	20

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: разбор конкретных ситуаций.

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

Целью практических работ является приобретение практических навыков морфологического анализа города и его структурных элементов.

В ходе работы обучающиеся поэтапно анализируют ландшафтно-градостроительные особенности городской застройки по этапам ее образования.

Результатами работы является типологическая таблица оценки морфотипов городского ландшафта на примере различных типов жилой или общественной застройки.

Электронный образовательный ресурс ИРНИТУ "Морфология города" Баяндина Е.В.
<https://el.istu.edu/course/view.php?id=6770>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Подготовка к экзамену включает: ознакомление с контрольно-измерительными материалами; проработку теоретических материалов основных дидактических единиц и самостоятельной работы по программе дисциплины.

Оформление отчетов по практическим занятиям по требованиям СТО 005-2020. Отчеты по практическим работам сдаются в электронном кампусе ИРНИТУ. Обязательной частью отчёта является библиографический список.

Электронный образовательный ресурс ИРНИТУ "Морфология города" Баяндина Е.В.
<https://el.istu.edu/course/view.php?id=6770>

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 | Отчет

Описание процедуры.

Проверка отчётов осуществляется в электронном образовательном ресурсе. Отчёт представляет собой текстовый документ в электронном виде, иллюстрированный фотографиями, схемами, картами в соответствии с заданием. Обязательным элементом является список использованных источников информации.

Критерии оценивания.

Полнота раскрытия темы, выполнение всех пунктов задания, использование достоверных источников информации, исчерпывающие иллюстративные графические материалы.

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
ПКР-2.7	Демонстрирует анализ состава и структуры городских территорий.	Тестирование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

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

6.2.2.1.1 Описание процедуры

До экзамена допускается студент, сдавший отчеты по практическим работам. Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам курса или в виде тестирования. Экзаменационные вопросы:

1. Объект и предмет морфологического анализа городской структуры.
2. Какие природные условия влияют на формирование города?
3. Какие социальные условия влияют на формирование города?
4. Какие историко-культурные факторы влияют на формирование города?
5. Какие экономические условия влияют на формирование города?
6. Что включает оценка природных и социальных условий развития города?
7. Что включает оценка историко-культурных и экономических условий развития города?
8. Назовите основные типы планировочных структур.
9. Что представляет собой центричная форма города?
10. Что представляет собой сетевая форма городского плана?
11. Охарактеризуйте транзитно ориентированные районы (transit-oriented development — TOD).
12. Охарактеризуйте структурно-пространственный морфотип урбанистические деревни (urban villages).
13. Охарактеризуйте структурно-пространственный морфотип закрытые районы. Что представляют собой линейные (линейно-полосовые) формы городского плана?
14. Что представляет собой центричная форма агломерации?
15. Назовите основные причины формирования агломераций.
16. Что представляет собой групповая форма расселения?
17. Назовите основные факторы формирования градостроительных систем населенных мест (ГСНМ).
18. Дайте характеристику формообразующим элементам городской структуры - ячейки, оси, узлы.
19. Назовите основные факторы формирования композиционной индивидуальности (уникальности) городского плана.
20. Дайте определение пространственного каркаса города.
21. Что подразумевается под понятием природный, антропогенный каркас города?
22. Назовите функционально-планировочные элементы природного, антропогенного каркаса.
23. Что включает понятие эстетики городского плана?
24. Какие основные факторы включает оценка социально-экологической эффективности планировки города?
25. В чём заключаются ландшафтно-экологические и ландшафтно-композиционные принципы формирования города?
26. Опишите концепции децентрализации города.
27. Что такое «общественно-деловой субцентр»?
28. Какие теоретические представления получены о развитии полицентрического города?
29. Опишите несколько вариантов типизации агломерационных образований.
30. Охарактеризуйте моноцентричные агломерации.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Показывает всестороннее, систематическое и достаточно	Показывает достаточно полное знание материала, успешно	Показывает знание основного материала, в целом справляется с	Показывает существенные пробелы в знании основного материала,

глубокое знание материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой.	выполняет предусмотренные программой задания.	выполнением заданий, предусмотренных программой.	допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.
---	---	--	--

7 Основная учебная литература

1. Большаков А. Г. Основы теории градостроительства и районной планировки : учеб. по направлению 630100 "Архитектура" / А. Г. Большаков, 2004. - 214 ,[1].
2. Основы теории градостроительства : Учебник для архитектурных специальностей вузов / З. Н. Яргина [и др.], 2014. - 315.
3. Большаков А. Г. Морфогенез архитектурно-планировочной структуры и принципы реконструкции исторического центра Иркутска : учебное пособие / А. Г. Большаков, С. С. Беломестных, 2018. - 181.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Яргина З. Н. Социальные основы архитектурного проектирования : учеб. для вузов по специальности "Архитектура" / З. Н. Яргина, К. К. Хачатрянц, 1990. - 340.
2. Большаков А. Г. Ландшафтная планировка устойчивого развития в окружающей среде / А. Г. Большаков, 2000. - 167.
3. Большаков А. Г. Экологические предпосылки градостроительного проектирования : монография / А. Г. Большаков, 2003. - 148.

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. Microsoft Windows XP Prof rus (с активацией, коммерческая)
2. Autodesk AutoCAD 2010, AutoCAD 2012 поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""

2. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
3. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
4. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
5. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
6. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
7. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
8. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
9. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
10. Компьютер "i7-4770(3.4)/16Gb/1Tb/GF 1024/23.6""
11. Проектор мультимедиа BenQ MW621ST(с экраном 2*2м)