

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

«ТРАНСПОРТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ»

Направление: 07.04.04 Градостроительство

Проектирование градостроительных ландшафтов

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Шаров Максим
Игоревич
Дата подписания: 13.06.2026

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 «Транспортное планирование» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-6.7

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-6.7	Владеет методами сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование, анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ). Использует основные методы технико-экономической оценки проектных градостроительных решений и транспортного планирования	Знать основы организации работы транспортных комплексов городов и регионов; анкетирование и соц. опрос населения; - транспортную сеть региона и её роль в транспортной системе страны. Уметь составлять перечень обследований для каждого типа проекта; - применять методы для планирования транспортных комплексов городов и регионов Владеть составлением планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Транспортное планирование» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности», «Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования»

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

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 5 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	180	180

Аудиторные занятия, в том числе:	64	64
лекции	16	16
лабораторные работы	32	32
практические/семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	80	80
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	Введение в интегрированное транспортное и городское планирование	1	3	1, 4	12			1, 3, 4	30	Устный опрос
2	Разработка документов транспортного планирования	2	3	2, 3	14	2	10	5	10	Устный опрос
3	Демографический анализ в транспортном планировании							2	30	Устный опрос
4	Теория оценки транспортного спроса	4	3							Устный опрос
5	Транспортные обследования	3	2			1	6			Устный опрос
6	Программное обеспечение применяемое при транспортном планировании	5	5	5	6			6	10	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		16		32		16		116	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение в интегрированное	Градостроительное проектирование нацелено на создание благоустроенных, удобных,

	транспортное и городское планирование	экономичных в строительстве и эксплуатации городов, обеспечивающих наилучшие условия для труда, быта и отдыха населения, наиболее рациональное использование природных ресурсов, охрану и улучшение окружающей человека среды, а также работы всего транспортного комплекса. Вследствие этого задача градостроительного проектирования по своей сути многокритериальная и включает в себя большой объем различных решений. В связи с этим, задача интеграции городского и транспортного планирования, является одной из важнейших для реализации политики устойчивого развития городов.
2	Разработка документов транспортного планирования	Транспортное планирование – это процесс, с помощью которого транспортная система приспособливает свой ресурс к изменению внешних и внутренних условий. Функция планирования включает выбор и детализацию целей функционирования транспортной системы или её элементов, а также определение путей и методов для их достижения, определение параметров пассажиропотоков, анализа их распределения на территории города, прогноз их значений, анализ соответствия технологической системы (сети маршрутов и парков подвижного состава) параметрам потребности, определение её рациональных параметров, содержание системы, планирование её реконструкций и развития.
3	Демографический анализ в транспортном планировании	Цели и задачи демографического анализа. Оценка роста городов. Численность населения российской федерации. Анализ половозрастной пирамиды России.
4	Теория оценки транспортного спроса	Расчет матриц корреспонденций. Методы управления транспортным спросом.
5	Транспортные обследования	Состояние вопроса. Нормативное обеспечение. Виды и способы транспортных обследований. Инструменты, применяемы в транспортных обследованиях.
6	Программное обеспечение применяемое при транспортном планировании	Транспортное моделирование. Виды ПО. Виды моделей. Состав транспортной модели.

4.3 Перечень лабораторных работ

Семестр № 3

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Определение общей подвижности населения	6

	города и транспортное зонирование	
2	Проектирование транспортного обслуживания района новой застройки города	8
3	Характеристика транспортной системы города	6
4	Обследование пассажиропотоков на маршруте и определение потребности в подвижном составе	6
5	Организация дорожного движения на транспортной сети городов	6

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Анкетное обследование характеристик транспортной подвижности населения городов	6
2	Разработка документов транспортного планирования (ПКРТИ, КСОТ, КСОДД, РКПТО)	10

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Итоговый тест	10
2	Написание реферата	30
3	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	10
4	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	10
5	Подготовка презентаций	10
6	Расчетно-графические и аналогичные работы	10

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия, Компьютерные симуляции

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

Шаров М. И. Транспортное планирование в организации пассажирских перевозок [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. И. Шаров, 2012. - 135.
<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5143.pdf>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по лабораторным работам:

Шаров М. И. Транспортное планирование в организации пассажирских перевозок [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. И. Шаров, 2012. - 135.
<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5143.pdf>

5.1.3 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Шаров М. И. Транспортное планирование в организации пассажирских перевозок [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. И. Шаров, 2012. - 135.
<http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5143.pdf>

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 | Устный опрос

Описание процедуры.

Процедура устного опроса предусматривает, что преподаватель в конце соответствующей темы задает случайно выбранным студентам контрольные вопросы.

Критерии оценивания.

Демонстрирует знания основ организации работы транспортных комплексов городов и регионов, анкетирования и соц. опроса населения, транспортной сети региона и её роль в транспортной системе страны. Показывает способность составлять перечень обследований для каждого типа проекта, применять методы планирования транспортных комплексов городов и регионов

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-6.7	Демонстрирует знания основ организации работы транспортных комплексов городов и регионов, анкетирования и соц. опроса населения, транспортной сети региона и её роль в транспортной системе страны. Показывает способность составлять перечень обследований для каждого типа проекта, применять методы планирования транспортных комплексов городов и регионов.	Форма промежуточной аттестации – экзамен. Методы оценивания – тестирование. Средства оценивания – ответы на тестовые вопросы по темам/разделам дисциплины "Транспортное планирование"

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

Тестирование по темам дисциплины выполняется в соответствии с <https://el.istu.edu/course/view.php?id=7440>

Пример задания:

1. Что такое город? Цели градостроительного и транспортного проектирования.
2. Этапы проектирования улично-дорожной сети городов, схем организации дорожного движения.
3. В каких случаях генеральные планы разрабатывают в две стадии? В каких случаях разрабатывается КТС.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся, показал всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Усвоил основную образовательную программу дисциплины и знает дополнительную литературу, рекомендованную программой. Усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой	Обучающийся, показал полное знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе. Показал систематический характер знаний по дисциплине и способность к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности	Обучающийся, показал знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, но допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий	Обучающийся, показал пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании обучения

профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно- программного материала			
--	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Шаров М. И. Транспортное планирование в организации пассажирских перевозок [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. И. Шаров, 2012. - 135.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-5143.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Шаров М. И. Совершенствование методов оценки транспортного спроса городского населения : монография / М. И. Шаров, А. А. Штоцкая, А. Ю. Михайлов, 2022. - 162.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-34087.pdf>

2. Трофименко Ю. В. Транспортное планирование: формирование эффективных транспортных систем крупных городов : монография / Ю. В. Трофименко, М. Р. Якимов, 2013. - 447.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>
3. <https://mintrans.gov.ru/>

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. AIMSUN 7 Advanced _поставка 2012
2. PTV VISUM (Обновление ПО с версии 9.3 "C" до 11.0 "EN")
3. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
4. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ

5. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Комплекс д/оценки качества тр.обсл.насел-я на основе систем GPS-ГЛОНАСС