

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

Структурное подразделение «Кафедра автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин (103)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №1 от 09 февраля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ОСНОВЫ ТРАНСПОРТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ»

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Логистика и менеджмент на транспорте

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной подписью Составитель программы: Шаров Максим Игоревич Дата подписания: 20.04.2026
--

Документ подписан простой электронной подписью Утвердил: Кривцов Сергей Николаевич Дата подписания: 22.04.2026
--

Документ подписан простой электронной подписью Согласовал: Колганов Сергей Владимирович Дата подписания: 28.04.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

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

1.1 Дисциплина «Основы транспортного планирования» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-5 Способность проводить исследования, обрабатывать экспериментальные данные, необходимые для планирования и организации работы транспортных комплексов городов и регионов	ПКС-5.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-5.1	Применяет модели и методы транспортного планирования для организации работы транспортных комплексов городов и регионов	<p>Знать - основы организации работы транспортных комплексов городов и регионов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анкетирование и соц. опрос населения; - транспортную сеть региона и её роль в транспортной системе страны. <p>Уметь - составлять перечень обследований для каждого типа проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы для планирования транспортных комплексов городов и регионов <p>Владеть - составлением планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест</p>

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Основы транспортного планирования» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Общий курс транспорта»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Проектная деятельность», «Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Учебный год №

		3
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	16	16
лекции	8	8
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	8	8
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	119	119
Трудоемкость промежуточной аттестации	9	9
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 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	Демографический анализ в транспортном планировании	3	1								Устный опрос
2	Программное обеспечение применяемое при транспортном планировании	5	1			1	3				Устный опрос
3	Разработка документов транспортного планирования	1, 2	4			3	2	1, 2, 3, 4, 5	99		Устный опрос
4	Теория оценки транспортного спроса	4	2								Устный опрос
5	Транспортные обследования					2	3	6	20		Устный опрос
	Промежуточная аттестация								9		Экзамен
	Всего		8				8		128		

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Демографический анализ в транспортном планировании	Цели и задачи демографического анализа. Оценка роста городов. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

		Анализ половозрастной пирамиды России.
2	Программное обеспечение применяемое при транспортном планировании	Транспортное моделирование. Виды ПО. Виды моделей. Состав транспортной модели.
3	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.
4	Теория оценки транспортного спроса	Расчет матриц корреспонденций. Методы управления транспортным спросом.
5	Транспортные обследования	Состояние вопроса. Нормативное обеспечение. Виды транспортных планирований.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Организация движения на перекрестке	3
2	Обследование интенсивности дорожного движения и пассажирских потоков	3
3	Разработка документа транспортного планирования	2

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение компьютерных экспериментов и компьютерных лабораторных работ в дистанционном режиме	14
2	Оформление отчетов по лабораторным и	20

	практическим работам	
3	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	20
4	Подготовка к сдаче и защите отчетов	25
5	Подготовка презентаций	20
6	Проведение социологического исследования	20

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

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 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 учебный год 2 | Устный опрос

Описание процедуры.

Процедура оценки производится в соответствии <https://el.istu.edu/course/view.php?id=7440>

Критерии оценивания.

Отлично - за полный ответ на 5 из 5 заданных преподавателем вопросов;
 Хорошо - за полный ответ на 4 из 5 заданных преподавателем вопросов с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя;
 Удовлетворительно - за ответ на 3 из 5 заданных преподавателем вопросов, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов;
 Неудовлетворительно - за ответ на 2 из 5 заданных преподавателем вопросов, в котором не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или отказ от ответа без предварительного объяснения уважительных причин

6.1.2 учебный год 3 | Устный опрос

Описание процедуры.

Процедура оценки производится в соответствии <https://el.istu.edu/course/view.php?id=7440>

Критерии оценивания.

Отлично - за полный ответ на 5 из 5 заданных преподавателем вопросов;
 Хорошо - за полный ответ на 4 из 5 заданных преподавателем вопросов с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя;
 Удовлетворительно - за ответ на 3 из 5 заданных преподавателем вопросов, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов;
 Неудовлетворительно - за ответ на 2 из 5 заданных преподавателем вопросов, в котором не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или отказ от ответа без предварительного объяснения уважительных причин

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
ПКС-5.1	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 "Основы транспортного планирования"

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 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. Цели градостроительного и транспортного проектирования.
2. Этапы проектирования улично-дорожной сети городов, схем организации дорожного движения

3. Основные натурные обследования, проводимые в порядке подготовки исходных данных для градостроительно-транспортных расчетов. В чем заключается их особая ценность?
4. Что такое РСТО?
5. Состав транспортной модели.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
<p>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 профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала</p>	<p>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.</p>	<p>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</p>	<p>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</p>

7 Основная учебная литература

1. Шаров М. И. Транспортное планирование в организации пассажирских перевозок [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. И. Шаров, 2012. - 135.
2. Фишельсон Михаил Семенович. Транспортная планировка города : учеб. пособие для автом.-дор. спец. вузов / Михаил Семенович Фишельсон, 1985. - 239.
3. Глухов А. Т. Транспортная планировка, землеустройство и экологический мониторинг городов : учебное пособие для вузов / А. Т. Глухов, А. Н. Васильев, О. А. Гусева, 2022. - 324.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Лобанов Евгений Михайлович. Транспортная планировка городов : учеб. для вузов по спец. "Орг. дорож. движения" / Евгений Михайлович Лобанов, 1990. - 239.
2. Методические указания по проведению практических занятий и самостоятельной работе для всех форм обучения по дисциплине "Транспортная планировка городов" [Электронный ресурс] : направление подготовки "Строительство: профиль «Автомобильные дороги и аэродромы»: квалификация "Бакалавр" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Каф. автомобил. дорог, 2018. - 18.
3. Экономика градостроительства : учеб. пособие для вузов [для строит. специальностей] / Ю. Ф. Симионов [и др.], 2003. - 382.
4. Белинский А. Ю. Пассажирский транспорт в градостроительстве Севера / А. Ю. Белинский, В. М. Фурен, 1980. - 146.

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. PTV VISUM (Обновление ПО с версии 9.3 "С" до 11.0 "EN")
2. AIMSUN 7 Advanced _поставка 2012
3. PTV VISSIM (Обновление ПО с версии 5.10 "D" до 5.20 "G")
4. PTV VISSIM

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

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