

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

Структурное подразделение «Автомобильного транспорта»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 22 апреля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ПАССАЖИРСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ»

Направление: 23.04.01 Технология транспортных процессов

Логистический менеджмент и безопасность движения

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Шаров Максим Игоревич
Дата подписания: 15.05.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Федотов
Александр Иванович
Дата подписания: 29.05.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Михайлов
Александр Юрьевич
Дата подписания: 06.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Пассажирские транспортные системы» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-2 Способен управлять качеством производственной деятельности предприятия в сфере транспорта и логистики	ПК-2.7
ПК-4 Способен разрабатывать мероприятия по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-логистической деятельности, перевозки грузов и пассажиров	ПК-4.3

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-2.7	Обладает знаниями в области основных показателей оценки качества пассажирских перевозок	Знать - классификацию подвижного состава; - типовые маршрутные схемы, критерии оптимизации маршрутной сети; - методы организации перевозок пассажиров Уметь - организовывать и контролировать работу водителей и выполнение ими сменного плана и задания по перевозкам; - обеспечивать взаимодействие со всеми участниками перевозочного процесса с целью его оптимизации; - взаимодействие с клиентами по качеству сервиса. Владеть - навыками оформления и обработки путевого листа, учет технико-эксплуатационных показателей - выбирать рациональные способы оптимизации пассажирских перевозок
ПК-4.3	Использует знания в области подготовки мероприятий для обеспечения эффективной и безопасной перевозки пассажиров	Знать Знать - виды документации по организации дорожного движения и требования к их содержанию, правилам разработки, внесения изменений и утверждения документации по организации дорожного движения; - особенности территориального планирования с учетом различных видов

		территориально-планировочной структуры городов Уметь Уметь - разрабатывать проекты организации дорожного движения - создавать документы транспортного планирования Владеть Владеть - методами организации дорожного движения - методами транспортного моделирования
--	--	---

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Пассажирские транспортные системы» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы научных исследований»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная 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	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	32	32
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	76	76
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 № 4

№ 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 предмет	1	2					4	30	Устный опрос
2	Принципы проектирования систем пассажирского транспорта	2	6			1, 2	8	2	10	Отчет
3	Нормативные и распорядительные документы, содержащих требования к эффективности и качеству функционирования городских пассажирских систем	3	3			4	4	3	20	Реферат
4	Современные виды транспортного обслуживания в пассажирских системах	4	5			3	4	1	16	Реферат
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен
	Всего		16				16		112	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 4

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение в предмет	Понятия, терминология, нормативные документы в пассажирских системах.
2	Принципы проектирования систем пассажирского транспорта	Введение в проектирование маршрутной сети. Трассировка маршрутов. Основные эксплуатационные параметры линий. Регулирование провозной способности маршрута.
3	Нормативные и распорядительные документы, содержащих требования к эффективности и качеству функционирования городских пассажирских систем	Требования к разработке документов планирования. Требования к эффективности и качеству функционирования городских транспортных систем. Требования к перечню, периодичности и методикам расчета статистических показателей эффективности и качества функционирования городских транспортных систем.
4	Современные виды транспортного обслуживания в пассажирских системах	Виды средств индивидуальной мобильности. Новые технологии, принципы организации, тенденции развития.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 4

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Проектирование маршрутной системы массового пассажирского транспорта	4
2	Проектирование транспортного обслуживания района новой застройки города	4
3	Определение основных направлений перспективного развития городского транспорта	4
4	Документы транспортного планирования в пассажирских системах	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 4

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	16
2	Подготовка к участию в проектах	10
3	Проведение социологического исследования	20
4	Проработка разделов теоретического материала	30

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

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

Пассажирские перевозки. Методические указания к практическим и лабораторным работам по направлению подготовки «Технология транспортных процессов». Составитель М.И. Шаров – Иркутск: ИРНИТУ, 2018. – 40 с

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Пассажирские перевозки. Методические указания выполнению курсового проекта и самостоятельной работе по направлению подготовки «Технология транспортных процессов». Составитель М.И. Шаров – Иркутск: ИРНИТУ, 2018. – 16 с.

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 4 | Устный опрос

Описание процедуры.

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

Критерии оценивания.

Демонстрирует способность применять методики проведения исследований, разрабатывать проекты и программы, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте

6.1.2 семестр 4 | Отчет

Описание процедуры.

Студент пишет отчет по заданной преподавателем темы

Критерии оценивания.

Способен разрабатывать проекты транспортных систем городов и регионов

6.1.3 семестр 4 | Реферат

Описание процедуры.

Студент пишет реферат по заданной преподавателем темы

Критерии оценивания.

Демонстрирует способность применять методики проведения исследований, разрабатывать проекты и программы, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте

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-2.7	Демонстрирует способность применять методики проведения исследований, разрабатывать проекты и программы, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте	Форма промежуточной аттестации – экзамен, Методы оценивания – устный опрос Средства оценивания – ФОС по дисциплине, вопросы по

		темам/разделам дисциплин
ПК-4.3	Способен разрабатывать проекты транспортных систем городов и регионов	Форма промежуточной аттестации – экзамен Методы оценивания – устный опрос. Средства оценивания – ФОС по дисциплинам, вопросы по темам/разделам дисциплин

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, 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=8980>

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на	Обучающийся полно освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности	Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения	Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач

поставленные вопросы			
-------------------------	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Пассажирские автомобильные перевозки : учеб. для вузов по специальности 240100.01 "Орг. перевозок и упр. на трансп. (Автомобил. трансп.)" направления подгот. дипломир. специалистов 653400 "Орг. перевозок и упр. на трансп." / В. А. Гудков [и др.], 2006. - 446.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Логистика: общественный пассажирский транспорт : учебник для вузов по специальностям направления подготовки дипломированных специалистов "Организация перевозок и управление транспортом" / [Л. Б. Миротин и др.]; под общ. ред. Л. Б. Миротина, 2003. - 222.

2. Пассажирские автомобильные перевозки : учеб. для вузов по специальности 240100.01 "Орг. перевозок и упр. на трансп. (Автомобил. трансп.)" направления подгот. дипломир. специалистов 653400 "Орг. перевозок и упр. на трансп." / В. А. Гудков и др. , 2004. - 446, [1] с.

3. Силкин А. А. Грузовые и пассажирские автомобильные перевозки : пособие по курсовому и дипломному проектированию: учеб. пособие для автотрансп. техникумов / А. А. Силкин, 1985. - 256.

4. Сафронов Э. А. Транспортные системы городов и регионов : учеб. пособие для вузов по специальностям "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомобил. трансп.)" ... / Э. А. Сафронов, 2005. - 270.

5. Сивограков О. В. Региональные пассажирские транспортные системы (социально-экономические аспекты) / О. В. Сивограков; науч. ред. Л. В. Козловская, 1988. - 135.

6. Габарда Д. Новые транспортные системы в городском общественном транспорте / Д. Габарда; Пер. со словацкого В. В. Космина, 1990. - 215.

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. Свободно распространяемое программное обеспечение SUMO
2. AIMSUN 7 Advanced _поставка 2012

3. PTV VISSUM

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Комплекс д/оценки качества тр.обсл.насел-я на основе систем GPS-ГЛОНАСС
2. Комплекс для моделирования трансп-ых и пешех-х потоков
3. Комплекс для исследования маршрутов и скорости движения, задержек трансп.средств