

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

«ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА»

Научная специальность: 2.9.5 Эксплуатация автомобильного транспорта

Организация перевозок и безопасность движения

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Шаров Максим
Игоревич
Дата подписания: 03.06.2025

Документ подписан простой электронной
подписью
: Федотов Александр Иванович
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 «Эксплуатация автомобильного транспорта» обеспечивает формирование следующих результатов освоения программы аспирантуры

Код, наименование результата освоения программы	Код, наименование результата освоения дисциплины (модуля)
Р-1 Готовность к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности на основании способности к генерированию новых идей и поиска нестандартных решений в профессиональной деятельности	Р-1.3 Способность применять системные теоретические знания для анализа, верификации, оценки процессов, происходящих в профессиональной сфере, а также умение аргументированно отстаивать собственную позицию в ходе научной дискуссии Способность применять системные теоретические знания для анализа, верификации, оценки процессов, происходящих в профессиональной сфере, а также умение аргументированно отстаивать собственную позицию в ходе научной дискуссии

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код наименования результата освоения дисциплины (модуля)	Результат обучения
Р-1.3 - Способность применять системные теоретические знания для анализа, верификации, оценки процессов, происходящих в профессиональной сфере, а также умение аргументированно отстаивать собственную позицию в ходе научной дискуссии	Знать Знать методы транспортного планирования, управления перевозками транспортом и организации безопасности движения Уметь Уметь применять научные решения в области транспортного планирования, управления перевозками автомобильным транспортом и организации дорожного движения Владеть Владеть навыками выбирать и применять в самостоятельной научно-исследовательской деятельности научные решения в области транспортного планирования, управления перевозками автомобильным транспортом и организации дорожного движения

2 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 6 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах
--------------------	------------------------------------

	(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины	216	216
Аудиторные занятия, в том числе:	60	60
лекции	36	36
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	24	24
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	120	120
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Кандидатский экзамен по спец. дисциплине	Кандидатский экзамен по спец. дисциплине

3 Структура и содержание дисциплины

3.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 7

№ 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	Актуальные проблемы современного состояния и перспективы развития автомобильных перевозок	1	4					4, 6	60	Устный опрос
2	Правовые основы организации грузовых перевозок	2	4							Устный опрос
3	Теоретические основы организации грузовых перевозок	3	4			1, 2	8	2	4	Устный опрос
4	Технология и организация грузовых перевозок	4	6			3, 4	8			Устный опрос
5	Теоретические основы формирования пассажирских	5	6			5, 7	4	2, 3	16	Устный опрос

	автомобильных перевозок.									
6	Организация и технология перевозок пассажиров	6	6			6	4	5	10	Устный опрос
7	Техническое обеспечение и управление пассажирскими перевозками	7	6					1	30	Устный опрос
	Промежуточная аттестация								36	Кандидатский экзамен по спец. дисциплине
	Всего		36				24		156	

3.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 7

№	Тема	Краткое содержание
1	Актуальные проблемы современного состояния и перспективы развития автомобильных перевозок	Транспортная стратегия России. Наличие территориальных и структурных диспропорций в развитии транспортной инфраструктуры. Недостаточный уровень доступности транспортных услуг для населения, мобильности трудовых ресурсов. Недостаточное качество транспортных услуг.
2	Правовые основы организации грузовых перевозок	Гражданский кодекс о перевозке. Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. Приказы Министерств и ведомств о перевозках.
3	Теоретические основы организации грузовых перевозок	Объем перевозок, грузооборот, грузовые потоки. Производительность автомобиля. Факторное исследование производительности автомобиля. Техничко-эксплуатационные показатели использования автомобиля при грузовых перевозках. Методика анализа влияния факторов на производительность автомобиля.
4	Технология и организация грузовых перевозок	Технология и организация перевозки грузов в смешанном сообщении. Технология и организация перевозки навалочных и сыпучих грузов. Технология и организация перевозки строительных грузов. Технология и организация перевозки сельскохозяйственных грузов. Технология и организация перевозки скоропортящихся грузов. Технология и организация перевозки грузов в контейнерах и пакетах. Технология и организация перевозки опасных грузов. Технология и организация перевозки крупногабаритных и тяжеловесных

		грузов. Технология и организация перевозки при открытом способе добычи полезных ископаемых.
5	Теоретические основы формирования пассажирских автомобильных перевозок.	Развитие пассажирских перевозок. Транспортные системы города. Транспортная подвижность населения. Методы изучения пассажиропотоков, формирование, прогноз.
6	Организация и технология перевозок пассажиров	Виды автобусных перевозок. Автобусная маршрутная сеть. Выбор типа подвижного состава. Организация движения автобусов на маршруте. Организация труда водителей. Технология составления расписания. Автобусные перевозки на внегородских маршрутах. Тарифы и система оплаты проезда.
7	Техническое обеспечение и управление пассажирскими перевозками	Виды пассажирских транспортных средств. Типаж автобусов, классификация. Транспортный процесс, его элементы. Производительность автобусов, методика расчета. Автовокзалы, автостанции, линейные сооружения. Система управления перевозками пассажиров. Диспетчерское управление движением автобусов. Автоматизированные системы диспетчерского управления автобусами.

3.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

3.4 Перечень практических занятий

Семестр № 7

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Определение и расчет технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава	4
2	Выбор подвижного состава для обеспечения грузовых перевозок	4
3	Выбор подвижного состава для обеспечения грузовых перевозок	4
4	Производственная программа по эксплуатации при перевозке грузов на маятниковом и кольцевом маршруте	4
5	Характеристика транспортной системы города	2
6	Обследование пассажиропотоков на маршруте	4
7	Определение общей подвижности населения города	2

3.5 Самостоятельная работа

Семестр № 7

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	30
2	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	8
3	Подготовка к сдаче и защите отчетов	12
4	Подготовка презентаций	40
5	Проведение социологического исследования	10
6	Проработка разделов теоретического материала	20

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

4 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

4.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

4.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Эксплуатация автомобильного транспорта (организация перевозок и безопасность движения). Методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ по направлению подготовки 2.9. «Транспортные системы» / составители С.В. Колганов, М.И. Шаров, А.Ю. Михайлов - ИРНИТУ, 2022 г. – 41 с.

4.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Эксплуатация автомобильного транспорта (организация перевозок и безопасность движения). Методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ по направлению подготовки 2.9. «Транспортные системы» / составители С.В. Колганов, М.И. Шаров, А.Ю. Михайлов - ИРНИТУ, 2022 г. – 41 с.

5 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

5.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

5.1.1 семестр 7 | Устный опрос

Описание процедуры.

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

Критерии оценивания.

Демонстрирует высокий уровень теоретических знаний в области транспортного планирования, управления перевозками автомобильным транспортом и организации дорожного движения. Показывает способность выбирать и применять в самостоятельной научно-исследовательской деятельности, научные решения области в транспортного планирования, управления перевозками автомобильным транспортом и организации дорожного движения, а также аргументированность своей точки зрения

5.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

5.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания результата освоения дисциплины (модуля) в рамках промежуточной аттестации

Код и наименование результата освоения дисциплины (модуля)	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
Р-1.3 Способность применять системные теоретические знания для анализа, верификации, оценки процессов, происходящих в профессиональной сфере, а также умение аргументированно отстаивать собственную позицию в ходе научной дискуссии	Демонстрирует высокий уровень теоретических знаний в области транспортного планирования, управления перевозками автомобильным транспортом и организации дорожного движения. Показывает способность выбирать и применять в самостоятельной научно-исследовательской деятельности научные решения области в транспортного планирования, управления перевозками автомобильным транспортом и организации дорожного движения, а также аргументированность своей точки зрения	Фонды оценочных средств по дисциплине «Эксплуатация автомобильного транспорта (Организация перевозок и безопасность движения)»: Вид промежуточной аттестации – Экзамен. Метод контроля – ответы на вопросы в экзаменационных билетах.

5.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

5.2.2.1 Семестр 7, Типовые оценочные средства для кандидатского экзамена по спец. дисциплине

5.2.2.1.1 Описание процедуры

Обучающийся, по расписанию приходит на экзамен, предъявляет экзаменатору зачетную книжку, берет билет с вопросами к экзамену (форма которого представлена ниже) и в течение 30 минут готовится к ответу. После подготовки в устной форме отвечает на поставленные в билете вопросы. Экзаменатор может задать дополнительные вопросы в случае нулевой текущей аттестации.

Процедура экзамена может проводиться, в том числе, с использованием специальных тестов.

Пример задания:

- 1 Какие важные задачи нужно решить при организации международных перевозок?
- 2 Каковы права и обязанности перевозчика и пассажира, а также ответственность их?
- 3 Какие методы обследования используются при выявлении спроса населения на

таксомоторные перевозки?

-

5.2.2.1.2 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 поставленные вопросы	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

6 Основная учебная литература

1. Горев А. Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения : учебное пособие для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство".. / А. Э. Горев, Е. М. Олещенко, 2009. - 253.
2. Общий курс транспорта : методические указания по выполнению практических и курсовой работ по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2008. - 29.
3. Организация дорожного движения : учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки бакалавров "Технология транспортных процессов" (профили подготовки: "Организация перевозок на автомобильном транспорте", "Международные перевозки на автомобильном транспорте", "Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте", "Региональный и городской транспортный комплекс") / под ред. А. Э. Горева, 2013. - 238.
4. Пассажирские перевозки : методические указания по выполнению практических работ всех форм обучения по специальности 190702 "Организация и безопасность дорожного движения (Автомобильный транспорт)" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2010. - 39.
5. Прокофьева О. С. Основы логистики : учеб. пособие для студентов всех форм обучения по специальности 190701 "Орг. перевозок и упр. на трансп." / О. С. Прокофьева, 2007. - 72.

6. Пассажирские перевозки [Электронный ресурс] : методические указания к практическим и лабораторным работам: направление подготовки 23.03.01 "Технология транспортных процессов": форма обучения очная, заочная / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т авиамашиностроения и трансп., Каф. автомобил. трансп., 2018. - 40.
7. Олещенко Е. М. Грузоведение : учебник для вузов по направлению "Технология транспортных процессов" и др. / Е. М. Олещенко, А. Э. Горев, 2014. - 284.
8. Коноплянко Владимир Ильич. Организация и безопасность дорожного движения : учебник по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте" / Владимир Ильич Коноплянко, 1991. - 182.
9. Основы квалификационной подготовки специалистов автомобильного транспорта : учебное пособие для слушателей системы повышения квалификации и студентов вузов / И. М. Головных [и др.]; под ред. С. В. Колганова, 2003. - 317.
10. Шаров М. И. Транспортное планирование в организации пассажирских перевозок [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. И. Шаров, 2012. - 135.

7 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Горев А. Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения : учебное пособие для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" / А. Э. Горев, Е. М. Олещенко, 2008. - 253.
2. Основы логистики : методические указания по выполнению лабораторных работ для специальности 190701 "Организация перевозок и управление на транспорте" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2006. - 32.
3. Основы логистики : методические указания по выполнению курсовой работы для специальности 240100 / Иркут. гос. техн. ун-т, 2004. - 28.
4. Основы логистики : учеб. пособие для вузов по специальности "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомобил.)" / Л. Б. Миротин [и др.]; под ред. Л. Б. Миротина, В. И. Сергеева, 1999. - 197.
5. Куликов Ю. И. Грузоведение на автомобильном транспорте : учебное пособие для вузов по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)" / Ю. И. Куликов, 2008. - 207.
6. Коноплянко Владимир Ильич. Организация и безопасность дорожного движения : учеб. по специальности "Эксплуатация автомобил. трансп." / Владимир Ильич Коноплянко, 1983. - 240.
7. Пугачев И. Н. Организация и безопасность дорожного движения : учебное пособие для вузов по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)" направления подготовки "Организация перевозок и управление на транспорте" / И. Н. Пугачев, А. Э. Горев, Е. М. Олещенко, 2009. - 269.
8. Михайлов А. Ю. Современные тенденции проектирования и реконструкции улично-дорожных сетей городов / А.Ю. Михайлов, И.М. Головных, 2004. - 266.
9. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом : сб. норматив. док. / сост. С. В. Колганов [и др.], 1999. - 168.

8 Ресурсы сети Интернет

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

9 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

10 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. PTV VISUM (Обновление ПО с версии 9.3 "C" до 11.0 "EN")
2. TransNet __ Транспортные потоки
3. Statistica for Windows v.6 Russian Education

11 Материально-техническое обеспечение дисциплины

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