

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

«ОБЩИЙ КУРС ТРАНСПОРТА (АДАПТАЦИОННЫЙ КУРС)»

Направление: 23.04.01 Технология транспортных процессов

Логистический менеджмент и безопасность движения

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Федорова Лидия Петровна
Дата подписания: 29.05.2025

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 «Общий курс транспорта (адаптационный курс)» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-1 Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-1.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-1.1	Применяет знания междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних в области транспорта	Знать современные теоретические и экспериментальные методы исследований междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних в области транспорта. Уметь понимать особенности современных теоретических и экспериментальных методов исследования междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних в области транспорта. Владеть навыками применения знаний междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних в области транспорта.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Общий курс транспорта (адаптационный курс)» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы научных исследований»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Мультимодальные и интермодальные технологии», «Технология управления транспортным обеспечением логистики», «Пассажирские транспортные системы»

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 № 1
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	28	28
лекции	14	14
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	14	14
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	80	80
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 1

№ 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	Основные проблемы развития транспортного комплекса	1	1			1	2	1, 2	80	Реферат
2	Развитие транспортного комплекса	2	2							Реферат
3	Цели и задачи транспортного комплекса	3, 4	3			2	2			Реферат
4	Принципы развития опорной сети транспортного комплекса	5	1			3	2			Реферат
5	Принципы развития транспортных услуг	6	1							Реферат
6	Цифровая трансформация транспортного комплекса	7	2			4	2			Реферат

7	Перечень ключевых инициатив в сфере транспорта	8	1			5	2			Реферат
8	Требования к смежным отраслям транспортного комплекса	9	1			6	2			Реферат
9	Финансовое обеспечение транспортного комплекса	10	1							Реферат
10	Механизмы реализации Стратегии развития транспортного комплекса	11	1			7	2			Реферат
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		14				14		80	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Основные проблемы развития транспортного комплекса	В России транспорт является одной из основополагающих отраслей экономики и неотъемлемой частью производственной и социальной инфраструктуры. При реализации Транспортной стратегии была сформулирована стратегическая цель развития транспортной системы - удовлетворение потребностей инновационного социально ориентированного развития экономики и общества в качественных транспортных услугах, конкурентоспособных по сравнению с лучшими мировыми аналогами.
2	Развитие транспортного комплекса	Макроэкономические и демографические прогнозы. Тенденции потребления энергетических ресурсов в мире и их влияние на изменение объемов их экспорта из России. Потенциал развития грузового транзита через территорию России. Потенциал роста контейнеризации грузов. Развитие крупных транспортно-логистических центров.
3	Цели и задачи транспортного комплекса	Цели и задачи развития транспортного комплекса России. цель 1 "Повышение пространственной связанности и транспортной доступности территорий"; цель 2 "Повышение мобильности населения и развитие внутреннего туризма"; цель 3 "Увеличение объема и скорости доставки грузов, в том числе транзитных, и развитие мультимодальных логистических технологий";

		цель 4 "Цифровая и низкоуглеродная трансформация отрасли и ускоренное внедрение новых технологий".
4	Принципы развития опорной сети транспортного комплекса	Принципы формирования Единой опорной сети. Принципы развития Единой опорной сети. Ликвидация узких мест на транспортной сети. Обеспечение надежности и безопасности функционирования транспортной инфраструктуры, поддержание ее нормативного состояния. Вклад в достижение целей устойчивого развития, определенных Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций, и соответствие принципам качественного экологического, социального и корпоративного управления. Принципы управления Единой опорной сетью
5	Принципы развития транспортных услуг	Общие принципы развития транспортных услуг. Обеспечение требований безопасности на транспорте. Обеспечение требований транспортной безопасности. Защита интересов российских транспортных организаций. Создание условий для регистрации транспортных средств в российской юрисдикции. Повышение привлекательности регистрации морских судов в государственных реестрах России
6	Цифровая трансформация транспортного комплекса	Цифровая трансформация, а также технологическое и кадровое сопровождение развития транспортной отрасли. Ускоренное внедрение новых технологий. Повышение доступности и скорости, снижение стоимости. Развитие бесшовных внутрироссийских и международных перевозок. Цифровизации взаимодействия с клиентами и внедрения технологий цифрового управления аэропортами. Внедрение интеллектуальных транспортных систем в крупнейших агломерациях
7	Перечень ключевых инициатив в сфере транспорта	Развитие Единой опорной сети. Развитие транспортных услуг. Цифровая трансформацию транспорта. Региональные стратегические планы развития транспортной инфраструктуры
8	Требования к смежным отраслям транспортного комплекса	Производство энергоресурсов. Динамика производства топлива для автомобилей. Доля легковых, грузовых автомобилей и автобусов на альтернативных источниках топлива. Переход от традиционного топлива к новым видам энергоресурсов. Развитие электрических маневровых локомотивов. Рост использования аккумуляторов. Расширение использования водородного топлива. Развитие рынка газомоторного топлива
9	Финансовое	Финансовое обеспечение и предложения по

	обеспечение транспортного комплекса	источникам инвестиций. Строительство скоростных и высокоскоростных железных дорог. Развитие инфраструктуры пассажирского транспорта. Инвестиции во вспомогательную транспортную деятельность. Механизмы привлечения внебюджетных инвестиций. Развитие скоростного и пригородного транспорта на территориях массовых перевозок
10	Механизмы реализации Стратегии развития транспортного комплекса	Механизмы управления реализацией Стратегии. Развитие механизмов привлечения внебюджетных инвестиций. Внедрение системы цифрового мониторинга и управления. Региональный стратегический транспортный план. Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры. Комплексные схемы организации транспортного обслуживания населения общественным транспортом

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 1

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Основные проблемы развития транспортного комплекса	2
2	Цели и задачи транспортного комплекса	2
3	Принципы развития опорной сети транспортного комплекса	2
4	Цифровая трансформация транспортного комплекса	2
5	Ключевые инициативы в сфере транспорта	2
6	Требования к смежным отраслям транспортного комплекса	2
7	Механизмы реализации Стратегии развития транспортного комплекса	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	36
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	44

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Публичная презентация (public presentation)

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

Практические (семинарские) занятия проводятся в интерактивном режиме, на которых студенты под руководством преподавателя обсуждают доклады и презентации, сделанные на основе рефератов по индивидуальным темам <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6982>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Самостоятельная работа состоит в написании реферата, составления по нему доклада и презентации по индивидуальной теме: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6982>

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 1 | Реферат

Описание процедуры.

Тестирование осуществляется по окончании курса с использованием платформы Moodle <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6982>

Критерии оценивания.

Тестирование считается пройденным, если количество правильных ответов по каждой теме, а затем итоговое составляет 70 или более процентов

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-1.1	Демонстрирует глубокое понимание современных теоретических и экспериментальных методов исследования междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних в области транспорта.	Форма промежуточной аттестации – зачет. Методы оценивания – устный опрос, тестирование. Средства оценивания – ответы на тестовые вопросы

		по темам/разделам дисциплины "Общий курс транспорта".
--	--	---

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

По заданным вопросам проводится тестирование: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=6982>

Пример задания:

Контрольные вопросы к зачету

1. Государственное значение транспорта
2. Принципы управления транспортом в условиях рыночной экономики
3. Транспортная продукция и ее особенности
4. Назвать элементы перевозочного процесса
5. Назвать основные показатели перевозочной работы транспорта
6. Назвать количественные показатели работы транспорта
7. Назвать показатели качества транспортного обслуживания
8. Назвать экономические показатели работы транспорта и показатели мощности
9. Назвать виды координации работы разных видов транспорта
10. Назвать сферы координации работы разных видов транспорта
11. Назвать задачи координации работы разных видов транспорта
12. Назвать показатели, по которым проводят сравнение вариантов перевозок различными видами транспорта
13. Назвать возможные схемы перевозок в смешанном сообщении
14. Виды городского транспорта и сферы их применения во внутриузловых перевозках
15. Дать определения: объем работы городского пассажирского транспорта, транспортная подвижность, провозная способность, плотность городской транспортной сети
16. Характеристика подвижного состава автомобильного транспорта
17. Назвать составляющие материально-технической базы автомобильного транспорта
18. Технология работы автомобильного транспорта
19. Назвать показатели, характеризующие работу автомобильного транспорта
20. Характеристика автомобильных дорог, как составной части технического оснащения автомобильного транспорта
21. Указать преимущества и недостатки автомобильного транспорта
22. Дать характеристику подвижному составу железных дорог и железнодорожному пути
23. Указать составляющие материально-технической базы железнодорожного транспорта
24. Организация и технология работы железнодорожного транспорта
25. Преимущества и недостатки железнодорожного транспорта
26. Назвать составляющие материально-технической базы воздушного транспорта

27. Организация и технология работы воздушного транспорта
28. Назвать показатели работы воздушного транспорта
29. Преимущества и недостатки воздушного транспорта
30. Материально техническая база морского транспорта
31. Организация и технология работы морского транспорта
32. Назвать показатели, характеризующие работу морского транспорта
33. Преимущества и недостатки морского транспорта
34. Назвать составляющие материально-технической базы речного транспорта
35. Организация и технология работы речного транспорта
36. Назвать показатели работы речного транспорта
37. Назвать преимущества и недостатки речного транспорта
38. Назвать составляющие материально-технической базы трубопроводного транспорта
39. Преимущества и недостатки трубопроводного транспорта
40. Назвать разновидности промышленного транспорта

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Обучающийся, обнаружил 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, обнаружил 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

7 Основная учебная литература

1. Чикалина С. Л. Общий курс транспорта : учебное пособие по дисциплине "Общий курс транспорта" для студентов по направлению подготовки 190700 "Технология транспортных процессов" / С. Л. Чикалина, 2014. - 99.
2. Колганов С. В. Общий курс транспорта (адаптационный курс) : электронный курс / С. В. Колганов , 2022

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Троицкая Наталья Александровна. Единая транспортная система : учебник: [для сред. проф. образование по специальности 2401 "Орг. перевозок и упр. на трансп. (по видам трансп.)] / Н. А. Троицкая, А. Б. Чубуков, 2003. - 238.
2. Аксенов Иван Яковлевич. Единая транспортная система : учеб. для трансп. спец. вузов / Иван Яковлевич Аксенов, 1991. - 382.
3. Единая транспортная система : учеб. для вузов ж.-д. трансп. / Под ред. В. Г. Галабурды, 1996. - 295.
4. Громов Николай Николаевич. Единая транспортная система : учеб. для трансп. спец. вузов / Николай Николаевич Громов, Тамара Александровна Панченко, Алексей Данилович Чудновский, 1987. - 303.

5. Троицкая Н. А. Единая транспортная система : учебник / Н. А. Троицкая, А. Б. Чубуков, 2004. - 238 [2].

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>
3. Официальный сайт Госавтоинспекции МВД России [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.gibdd.ru
4. Официальный сайт Министерства образования и науки [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.минобрнауки.рф>
5. Официальный сайт ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический университет [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.istu.edu>
6. Официальный сайт Министерства транспорта РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.mintrans.ru
7. Официальный сайт Ассоциации международных автомобильных перевозчиков. Режим доступа: www.asmap.ru
8. Система Гарант [Электронный ресурс]. Режим доступа: - <http://www.garant.ru/>
9. Консультант Плюс [Электронный ресурс]. Режим доступа: - <http://www.consultant.ru>
10. "Транспорт России". Режим доступа: <http://www.avtodorogi-magazine.ru/>
11. "Инновации транспорта". Режим доступа: <http://inno-trans.ru/>
12. "Транспортная безопасность и технологии". Режим доступа: <http://www.securitymedia.ru/>
13. "Автомобильный транспорт". Режим доступа: <http://www.transport-at.ru/>
14. "Автотранспортное предприятие". Режим доступа: <http://atp.transnavi.ru/>
15. "Грузовое и пассажирское автохозяйство". Режим доступа: <http://panor.ru/magazines/gruzovoe-i-passazhirskoe-avtokhozyaystvo.html>
16. "Международные автомобильные перевозки". Режим доступа: <http://www.map.asmap.ru/>
17. "Транспорт: наука, техника, управление". Режим доступа: <http://www.viniti.ru/products/publications/pub-12187#issues>
18. "Бюллетень транспортной информации". Режим доступа: <http://www.natrans.ru/>
19. "Транспортная безопасность и технологии". Режим доступа: <http://transport.securitymedia.ru/>
20. "Транспорт Российской Федерации". Режим доступа: <http://www.rostransport.com/>
21. "Транспортная стратегия – 21 век". Режим доступа: <http://www.sovstrat.ru/>
22. "Автомобильные дороги". Режим доступа: <http://www.avtodorogi-magazine.ru/>
23. "Мир транспорта". Режим доступа: <https://mirtr.elpub.ru/jour>
24. "Портал автомобильных перевозчиков". Режим доступа: <https://ati.su/>

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 Professional 8 Russian

2. Microsoft Office Professional Plus 2013

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. мультимедийная аудитория