

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»

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Логистика и менеджмент на транспорте

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью Составитель программы: Федорова Лидия Петровна Дата подписания: 05.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью Утвердил: Федотов Александр Иванович Дата подписания: 06.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью Согласовал: Колганов Сергей Владимирович Дата подписания: 09.06.2025

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» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК ОС-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК ОС-2.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК ОС-2.2	Применяет знания особенностей различных видов транспорта при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Знать особенности различных видов транспорта при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Уметь понимать особенности работы и взаимодействия различных видов транспорта при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеть навыками применения знаний работы и взаимодействия особенностей различных видов транспорта при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Общий курс транспорта» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «История России»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Грузовые перевозки», «Железнодорожный транспорт», «Пассажирские перевозки»

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 № 1
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	64	64
лекции	32	32
лабораторные работы	0	0

практические/семинарские занятия	32	32
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	44	44
Трудоемкость промежуточной аттестации	36	36
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен, Курсовая работа	Экзамен, Курсовая работа

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 понятия о транспорте, транспортных системах. Мировые тенденции развития различных видов транспорта. Выделение транспорта в сферу самостоятельной профессионально й деятельности	1	2					3	12	Устный опрос
2	Классификация и общая характеристика технического транспорта. Общие понятия о технологии и организации транспортного процесса. Основные показатели и измерители использования технических средств транспорта	2	2			1, 2, 3, 4	14	1, 2	32	Отчет
3	Железнодорожны	3	6							Устный

	й транспорт. Общие сведения о железнодорожно м транспорте. Основные определения и показатели									опрос
4	Автомобильный транспорт, общие сведения. Определения и показатели работы автомобильного транспорта	4	6			5, 6	6			Отчет
5	Морской транспорт. Современное состояние морского транспорта. Определения и показатели работы морского транспорта. Внутренний водный транспорт, общие сведения. Понятия и показатели работы	5	4			7, 8	8			Отчет
6	Воздушный транспорт, его особенности и основные показатели. Воздушный транспорт, показатели работы и определения	6	4							Устный опрос
7	Трубопроводный транспорт, его особенности и проблемы развития. Основные показатели работы трубопроводного транспорта	7	4							Устный опрос
8	Промышленный транспорт. Виды промышленного транспорта и их характеристика. Сферы рационального использования различных видов	8	2							Устный опрос

	промышленного транспорта									
9	. Городской транспорт. Особенности транспортного обслуживания населенных пунктов. Сферы рационального использования городского транспорта	9	2			9	4			Отчет
	Промежуточная аттестация								36	Экзамен, Курсовая работа
	Всего		32				32		80	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Основные понятия о транспорте, транспортных системах. Мировые тенденции развития различных видов транспорта. Выделение транспорта в сферу самостоятельной профессиональной деятельности	Основные понятия о транспорте, транспортных системах. Взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений. Мировые тенденции развития различных видов транспорта. Выделение транспорта в сферу самостоятельной профессиональной деятельности. Транспорт и окружающая среда.
2	Классификация и общая характеристика технического транспорта. Общие понятия о технологии и организации транспортного процесса. Основные показатели и измерители использования технических средств транспорта	Основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем: показатели технического оснащения, развития сети, перевозочной, технической и эксплуатационной работы. Виды сообщений: прямое и смешанное. Бесперегрузочные (интермодальные) технологии.
3	Железнодорожный транспорт. Общие сведения о железнодорожном транспорте. Основные определения и показатели	Роль и место в системе, техника и технологии, организация работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления железнодорожным транспортом.

4	Автомобильный транспорт, общие сведения. Определения и показатели работы автомобильного транспорта	Роль и место в системе, техника и технологии, организация работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления автомобильным транспортом.
5	Морской транспорт. Современное состояние морского транспорта. Определения и показатели работы морского транспорта. Внутренний водный транспорт, общие сведения. Понятия и показатели работы	Роль и место в системе, техника и технологии, организация работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления морским транспортом. Роль и место в системе, техника и технологии, организация работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления внутренним водным транспортом (ВВТ).
6	Воздушный транспорт, его особенности и основные показатели. Воздушный транспорт, показатели работы и определения	Роль и место в системе, техника и технологии, организация работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления воздушным транспортом.
7	Трубопроводный транспорт, его особенности и проблемы развития. Основные показатели работы трубопроводного транспорта	Роль и место в системе, техника и технологии, организация работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления трубопроводным транспортом.
8	Промышленный транспорт. Виды промышленного транспорта и их характеристика. Сферы рационального использования различных видов промышленного транспорта	Роль и место в системе, техника и технологии, организация работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления промышленным транспортом. Характеристика специфических видов промышленного транспорта.
9	. Городской транспорт. Особенности транспортного обслуживания населенных пунктов. Сферы рационального использования городского транспорта	Роль и место в системе, техника и технологии, организация работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления городским 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	Построение эпюры грузопотоков на транспортной сети, определение основных показателей, характеризующих работу транспорта	6
2	Расчет затрат на подвоз-вывоз груза	2
3	Расчет затрат на перегрузочные операции	2
4	Расчет затрат на перевозку грузов магистральным видом транспорта	4
5	Расчет затрат, связанных с потерей грузов при перевозке	2
6	Расчет капитальных вложений в подвижной состав	4
7	Расчет стоимости оборотных средств	2
8	Расчет общих затрат и определение наименьших значений	6
9	Анализ затрат на перевозку грузов разными видами транспорта	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	20
2	Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам	12
3	Проработка разделов теоретического материала	12

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: интерактивные лекции (лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-дискуссия), тренинги и поисковый метод.

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по курсовому проектированию/работе:

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 ; сост. Ю. В. Тарасюк, А. Г. Левашов. - Иркутск :ИрГТУ, 2008. - 29 с.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

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 ; сост. Ю. В. Тарасюк, А. Г. Левашов. - Иркутск :ИрГТУ, 2008. - 29 с.

5.1.3 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=1302>

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 | Устный опрос

Описание процедуры.

Контрольные вопросы:

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

Критерии оценивания.

Отлично

Обучающийся, обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, знает дополнительную литературу, рекомендованную программой. Усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии.

Хорошо

Обучающийся, обнаружил полное знание учебно-программного материала, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе.

Удовлетворительно

Обучающийся, обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, но допустил погрешности в ответе при опросе.

Неудовлетворительно

Обучающийся, обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала.

6.1.2 семестр 1 | Отчет

Описание процедуры.

1. Эпюра грузопотоков: понятие, назначение, какие параметры по ней можно определить
2. Правила построения эпюры
3. Узел грузонапряженности, от чего зависит форма узла
4. Определения: объем перевозок, грузооборот, грузопотоки
5. Коэффициенты неравномерности
6. Назвать виды затрат, присутствующих при следующей схеме перевозок: промышленный транспорт (автомобильный) – магистральный вид транспорта (железнодорожный) – промышленный транспорт (автомобильный)
7. Из каких составляющих складываются приведенные затраты, как они определяются
8. Почему для автомобильного транспорта затраты на подвоз-вывоз и перегрузочные операции не рассчитываются
9. В зависимости от чего определяется величина затрат, связанная с перегрузкой 1 т груз
10. Вследствие чего происходят потери груза при перевозке, как их можно устранить
11. Что такое расчетная производительность единицы подвижного состава. В чем она измеряется
12. Что характеризует нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений
13. Что значит $E_H = 0,15$
14. От чего зависит нормативный срок доставки грузов
15. Каким образом можно уменьшить затраты на перевозку грузов
16. Какие составляющие для каждого вида транспорта имеют наибольший вес и почему
17. Какие составляющие зависят от расстояния перевозки магистральным видом транспорта, а какие нет
18. Назовите составляющие суммарных затрат, которые входят в СНК, СП
19. Дать описание графического способа расчета сфер рационального использования различных видов транспорта
20. Принцип определения рациональных сфер использования видов транспорта
21. Определите сферы рационального использования видов транспорта при изменении цены груза и почему
22. Сделайте выводы по диаграммам для всех трех видов транспорта

Критерии оценивания.

Отлично

Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием работы, в которой легко ориентируется, умеет решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы.

Хорошо

Обучающийся полностью освоил учебный материал, ориентируется в работе, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

Удовлетворительно

Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных разделов работы, но излагает их неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно

обосновывать свои суждения.

Неудовлетворительно

Обучающийся имеет разрозненные 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.

6.2 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 ОС-2.2	Демонстрирует сформировавшиеся систематические знания особенностей различных видов транспорта при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Форма промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа Методы оценивания – устный опрос, тестирование, защита курсовой работы 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 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=1302>

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся, обнаружил 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	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 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, 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

6.2.2.2 Семестр 1, Типовые оценочные средства для курсовой работы/курсового проектирования по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Тестирование по темам курсовой работы выполняется в соответствии с <https://el.istu.edu/course/view.php?id=1302>

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием курсовой работы, в которой легко ориентируется, умеет решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы.	Обучающийся полностью освоил учебный материал, ориентируется в курсовой работе, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.	Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных разделов курсовой работы, но излагает их неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.	Обучающийся имеет разрозненные 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.

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.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. 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.

2. 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 Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
2. Microsoft Office Standard 2010_RUS_ поставка 2010 от ООО "Азон"

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Мультипроектор Beng MP622
2. Моноблок Acer Aspire Z3620 21.5"
3. Экран ScreenMedia GoldView 274*206 настенный