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

«ТРАНСПОРТНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ»					
Направление: 23.04.01 Технология транспортных процессов					
Паправление. 20.04.01 Технология транепортных процессов					
Логистический менеджмент и безопасность движения					
Квалификация: Магистр					
Форма обучения: очная					

Документ подписан простой электронной подписью Составитель программы: Шаров Максим Игоревич Дата подписания: 16.05.2025 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 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Транспортные обследования» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции	
ПК-3 Способен получать, анализировать,		
систематизировать, обобщать информацию и		
использовать для обеспечения эффективности	ПК-3.5	
использования производственных ресурсов в сфере		
транспорта и логистики		
ПК-5 Способен осуществлять городское и	ПК-5.2	
региональное транспортное планирование	11K-5.2	

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-3.5	Обладает навыками проведения транспортных обследований и техниками их анализа и систематизации с целью обеспечения эффективности решения задач транспортного планирования	Знать общие понятия об организации перевозочного процесса в отрасли и безопасности движения транспортных средств Уметь анализировать и прогнозировать состояние уровня потребности в перевозках грузов и пассажиров, с учетом требований обеспечения безопасности перевозочного процесса Владеть использования методик регулярных комплексных обследований транспортных потоков с учетом требований обеспечения безопасности перевозочного процесса, а также современным программным обеспечением
ПК-5.2	Обладает навыками проведения транспортных обследований и применения полученных результатов при решении задач транспортного планирования	Знать Знать -основы организации работы транспортных комплексов городов и регионов; -анкетирование и соц. опрос населения; - транспортную сеть региона и её роль в транспортной системе страны Уметь Уметь -составлять перечень обследований для каждого типа проекта; -применять методы для планирования транспортных комплексов городов и регионов Владеть Владеть методиками и инструментами прогнозирования

	транспортного спроса
L	

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Транспортные обследования» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Основы научных исследований»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Пассажирские транспортные системы», «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Оовем дисциплины составлист 5 311	_		
Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45		
1	минутам астрономическ	·	
	Всего	Семестр № 3	
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	0	0	
среде			
Самостоятельная работа (в т.ч.	80	80	
курсовое проектирование)			
Трудоемкость промежуточной	0	0	
аттестации	Ŭ	0	
Вид промежуточной аттестации			
(итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет	

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 3

	Наименование	Виды контактной работы					CPC		Форуга	
No		Лекции		Л	ЛР 1		ПЗ(СЕМ)		PC	Форма
п/п	раздела и темы дисциплины	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	No	Кол. Час.	текущего контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Обследования качества организации дорожного движения	1	4			2	6	2, 3	20	Устный опрос
2	Методики обследования пассажирских и грузовых потоков	2	4			3	4	5, 6	30	Устный опрос
3	Обследования в	3	6			1	4	1, 4	30	Устный

транспортном планировании					опрос
Промежуточная аттестация					Зачет
Всего	14		14	80	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 3

N₂	Тема	Краткое содержание
1	Обследования качества	Классификация методов обследования дорожного
	организации дорожного	движения; Мониторинг организации дорожного
	движения	движения; Реализация мониторинга на
		федеральном уровне; Учет и анализ статистики
		дорожно-транспортных происшествий.
2	Методики	Существующие методики обследования
	обследования	пассажиропотоков; визуализация полученных
	пассажирских и	данных; понятие и характеристики подвижности
	грузовых потоков	населения; понятия и методы определения
		грузопотоков
3	Обследования в	Понятие транспортного спроса. Обобщенная
	транспортном	матрица корреспонденций. Факторы влияющие на
	планировании	формирование транспортного спроса. Документы
		транспортного планирования.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 3

Nº	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Определение общей подвижности населения города	4
2	Обследование интенсивности транспортных средств и состава транспортного потока	6
3	Расчет потребности в подвижном составе	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 3

N₂	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	10
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	10
3	Подготовка к сдаче и защите отчетов	10
4	Подготовка презентаций	20

5	Проведение социологического исследования	10
6	Проработка разделов теоретического материала	20

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

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

Исследование транспортно-логистических систем и методы прогнозирования транспортного спроса. Методические указания к практическим и самостоятельным работам по направлению подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов». Составитель М.И. Шаров – Иркутск: ИРНИТУ, 2018. – 44 с.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Исследование транспортно-логистических систем и методы прогнозирования транспортного спроса. Методические указания к практическим и самостоятельным работам по направлению подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов». Составитель М.И. Шаров – Иркутск: ИРНИТУ, 2018. – 44 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 3 | Устный опрос

Описание процедуры.

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

Критерии оценивания.

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

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-3.5	Демонстрирует уверенные знания	Форма
	методов организации дорожного	промежуточной

		T.
	движения. Умеет разрабатывать	аттестации – зачет
	транспортные проекты на основе	
	обследований транспортного спроса	Методы
		оценивания –
		устный опрос
		Средства
		оценивания –
		ФОС по
		дисциплине,
		вопросы по
		темам/разделам
		дисциплин
ПК-5.2	Демонстрирует знания основ	Форма
	организации работы транспортных	промежуточной
	комплексов городов и регионов,	аттестации – зачет
	анкетирования и соц. опроса	Методы
	населения, транспортной сети региона	оценивания –
	и её роль в транспортной системе	устный опрос
	страны. Показывает способность	Средства
	составлять перечень обследований для	оценивания –
	каждого типа проекта, применять	ФОС по
	методы планирования транспортных	дисциплине,
	комплексов городов и регионов	вопросы по
		темам/разделам
		дисциплин

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Тестирование по темам дисциплины выполняется в соответствии с ФОС. https://el.istu.edu/course/view.php?id=6722

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено	
Твердо знает материал, грамотно и по	Не знает значительной части	
существу излагает его, не допускает	программного материала, допускает	
существенных неточностей в ответе на	существенные ошибки, неуверенно, с	
вопрос, правильно применяет	большими затруднениями выполняет	
теоретические положения при решении	практические работы	
практических вопросов и задач, владеет		
необходимыми навыками и приемами их		
выполнения		

7 Основная учебная литература

1. Шаров М. И. Транспортное планирование в организации пассажирских перевозок [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. И. Шаров, 2012. - 135.

- 2. Горев А. Э. Грузовые перевозки: учебник для вузов по направлению подготовки бакалавров "Технология транспортных процессов", профили подгот. бакалавров "Организация перевозок на автомобильном транспорте" ... / А. Э. Горев, 2013. 296.
- 3. 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.
- 4. Организация дорожного движения [Электронный ресурс] : методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе: направление подготовки: 23.03.01 "Технология транспортных процессов": форма обучения: очная, заочная / Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2018. 64.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

- 1. Бабков В. Ф. Дорожные условия и безопасность движения : учебное пособие для студентов вузов по специальностям "Автомобильные дороги" и "Организация дорожного движения" / В. Ф. Бабков, 2013. 287.
- 2. Островский Н. Б. Автомобильные перевозки с применением специализированного подвижного состава : учеб. пособие / Н. Б. Островский, 1978. 89.
- 3. Грузовые автомобильные перевозки : учеб. для вузов по специальности 240100.01 "Орг. перевозок и упр. на трансп. (Автомобил. трансп.)" ... / А. В. Вельможин [и др.], 2006. 559.
- 4. Кравченко Е. А. Международные автомобильные перевозки грузов и пассажиров : учеб. пособие / Е. А. Кравченко, Е. А. Лебедев, 2003. 191.
- 5. Автомобильные перевозки и организация дорожного движения : справочник / пер с англ. В. У. Рэнкин [и др.], 1981. 592.
- 6. Афанасьев Л. Л. Единая транспортная система и автомобильные перевозки : учебник для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" / Л. Л. Афанасьев, Н. Б. Островский, С. М. Цукерберг, 1984. 333.
- 7. Автоматизированные системы управления автомобильным транспортом [Текст] : учеб. пособие для специальности 1609 "Автомобили и автомобил. хоз-во" / И.А. Агеев ; Ленингр. инженер.-строит. ин-т. Ч. 1 : Грузовые автомобильные перевозки, 1976. 209.

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. Statistica for Windows v.6 Russian Education
- 2. AIMSUN 7 Advanced _поставка 2012

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 1. Комплекс для выполнения видеосъемки транспортных потоков в составе
- 2. Комплекс д/визуализации и обработки рез-тов исслед-ий тр. и пеш. потоков
- 3. Комплекс для исследования маршрутов и скорости движения, задержек трансп.средств
- 4. Комплекс д/оценки качества тр.обсл.насел-я на основе видеотехнологий