

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра автомобильного транспорта

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.2.2 Единая транспортная система»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

(код и наименование специальности)

Автомобильная техника в транспортных технологиях

(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация

Инженер

Форма обучения

Очная

Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.Э.2.2 Единая транспортная система» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра автомобильного транспорта

наименование кафедры

протокол № _____ от " ____ " _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

Кафедра автомобильного транспорта

наименование кафедры

подпись



расшифровка подписи

Н.Н. Якунин

Исполнители:

должность

подпись

расшифровка подписи

Доцент кафедры автомобильного транспорта

должность

подпись

расшифровка подписи

Р.Х. Хасанов

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по специальности

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

код наименование



личная подпись

Н.Н. Якунин

расшифровка подписи

/ Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов



личная подпись

Е.А. Бигалиева

расшифровка подписи

Н.Н. Бигалиева

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

Р.Х. Хасанов

№ регистрации _____

© Хасанов Р.Х., 2024

© ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

- изучение общей характеристики транспортной системы Российской Федерации;
- рассмотреть технико-экономические особенности и показатели работы различных видов транспорта;
- роль транспортного рынка в экономике страны, характеристика современного состояния транспортно-дорожного комплекса России.

Задачи:

- изучение структурной схемы транспортной системы;
- освоение особенностей городских грузовых и пассажирских перевозок;
- овладение методологией оценки транспортной подвижности населения;
- освоение базовых положений формирования единой транспортной системы.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.7 Право*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-5 Способен пользоваться организационно-технической, нормативно-технической, правовой и методической документацией исходя из особенностей функционирования объектов профессиональной деятельности	ПК*-5-В-1 Применяет навыки по использованию организационно-технической, нормативно-технической, правовой и методической документацией исходя из особенностей функционирования объектов профессиональной деятельности	<u>Знать:</u> формы и виды организационно-технической, нормативно-технической, правовой и методической документации; <u>Уметь:</u> Пользоваться ГОСТами, законами, подзаконными актами, методическим обеспечением в профессиональной деятельности <u>Владеть:</u> Навыками работы с ПК, программным комплексом автотранспортной отрасли

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	180	180
Контактная работа:	68,25	68,25
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка; - проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю.	111,75	111,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Единая транспортная структура	20	4	4		12
2	Место транспорта России в мировой транспортной системе	18	4	4		10
3	Принципы управления транспортом в условиях рыночной экономики	28	4	4		20
4	Методы управления в транспортных системах.	18	4	4		10
5	Организация системы транспорта.	32	6	6		20
6	Транспортные сети городского транспорта.	18	4	4		10
7	Взаимодействие системы городского пассажирского транспорта с обслуживаемым городом.	28	4	4		20
8	Методы оптимизации маршрутных систем.	18	4	4		10
	Итого:	180	34	34		112
	Всего:	180	34	34		112

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Единая транспортная структура. Сущность единой транспортной системы. Факторы, отрицательно влияющие на формирование единой транспортной системы России. Факторы, положительно влияющие на формирование единой транспортной системы России.

2 Место транспорта России в мировой транспортной системе. Значение транспорта в экономике государства. Транспорт и его отличия от других отраслей народного хозяйства. Влияние развития транспорта на экономику страны

3 Принципы управления транспортом в условиях рыночной экономики. Задачи, вытекающие из удовлетворения населения в грузовых и пассажирских перевозках. Особенности управления на транспорте. Сущность и развитие концепции единства транспортной системы. Организационная структура транспортного комплекса в системе федерального и регионального управления. Основные функции Министерства транспорта РФ.

4 Методы управления в транспортных системах. Влияние методов управления на работу транспортных систем. Особенности методов управления организации перевозочного процесса в городе и условия его реализации. Системы сбора и распределения груза с использованием улично-дорожной сети города. Особенности деятельности автоперевозчиков в условиях города. Методы управления в городских пассажирских перевозках.

5 Организация системы транспорта. Город и его благоустройство. Улично-дорожная сеть города и транспорт. Виды городского транспорта и их удельный вес в городском движении. Грузовой транспорт, его роль в выборе параметров улично-дорожной сети города. Основные элементы городского пассажирского транспорта (ГПТ) и их системная связь. Влияние ГПТ на формирование и рост городов в условиях современной урбанизации. Архитектурно-градостроительные и эксплуатационные требования к ГПТ. Критерии оценки эффективности ГПТ. Современный кризис ГПТ и пути его преодоления.

6 Транспортные сети городского транспорта. Транспортная планировка городов. Типовые схемы городских транспортных сетей. Основные характеристики и критерии оптимизации городских транспортных сетей. Рекомендации по определению оптимальной плотности транспортной сети с учетом критерия минимума трудности сообщения. Принципы проектирования транспортных сетей. Методика анализа транспортной сети. Построение изохронограмм. Оценка целесообразности транспортной системы. Вариантное проектирование транспортной системы города и предварительный выбор видов транспорта для его транспортного обслуживания. Принципы маршрутизации транспортных сетей.

7 Взаимодействие системы городского пассажирского транспорта с обслуживаемым городом. Понятие о пассажирских потоках и маршрутах. Оценочные показатели маршрутной системы. Классификация и характеристики маршрутов городского наземного пассажирского транспорта. Экономико-математические методы составления маршрутной сети. Критерии оценки соответствия системы городского пассажирского транспорта планировочным решениям города. Методика оценки планировочного решения города и определения ожидаемых характеристик его транспортной системы.

8 Методы оптимизации маршрутных систем. Критерии выбора длины маршрутов городского пассажирского транспорта (ГПТ). Выбор длины перегонов на маршрутах из условия минимума затрат времени в передвижениях населения. Принципы размещения остановочных пунктов на маршрутах ГПТ. Принципы регулирования распределения пассажиропотока по длине маршрутов ГПТ. Принципы совмещения и разделения маршрутов ГПТ. Маршрутизация с учетом колебаний пассажиропотоков по длине маршрутов ГПТ во времени.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Структурно-функциональные особенности транспорта	4
2	2	Показатели использования транспорта	4
3	3	Определение эксплуатационных показателей транспорта	4
4	4	Методы управления в транспортных системах.	4
5	5	Организация системы транспорта.	6
6	6	Транспортные сети городского транспорта.	4
7	7	Взаимодействие системы городского пассажирского транспорта с обслуживаемым городом.	4
8	8	Методы оптимизации маршрутных систем.	4
		Итого:	34

4.4 Индивидуальные творческие задания

Примерные темы для ИТЗ.

1. Задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Доказать необходимость изучения дисциплины для практической деятельности.
2. Значение транспорта России в размещении производства и формирования межрайонных экономических связей в стране. Показать на карте России различные экономические районы России.
3. Экономическое районирование России. Основные принципы районирования. Показать на карте России различные экономические районы.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Вакуленко, С. П. Взаимодействие видов транспорта в единой транспортной системе : учебное пособие для студентов специальности: [16+] / С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова, М. Н. Прокофьев ; Российский университет транспорта, Институт управления и цифровых технологий, Кафедра «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы». – Москва : Российский университет транспорта (ПУТ (МИИТ)), 2021. – 122 с.: ил., таб. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703498> (дата обращения: 11.04.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.
2. Вакуленко, С. П. Единая транспортная система : учебное пособие для студентов направления бакалавриата: [16+] / С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова ; Российский университет транспорта, Институт управления и цифровых технологий, Кафедра «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы». – Москва : Российский университет транспорта (ПУТ (МИИТ)), 2020. – 106 с. : ил., таб. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703495> (дата обращения: 11.04.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.
3. Ларина, И. В. Взаимодействие видов транспорта : учебное пособие : [16+] / И. В. Ларина, А. Н. Ларин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 163 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562604> (дата обращения: 11.04.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0031-9. – Текст : электронный.

5.2 Дополнительная литература

1. Общий курс транспорта : методические указания / составители Е. Н. Зайцев, И. Г. Шайдунов Э. Б. Ли. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2021. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167055> (дата обращения: 11.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Варгунин, В. И. Взаимодействие видов транспорта : учебное пособие / В. И. Варгунин, С. Н. Шишкина. — Самара : СамГУПС, 2019. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130461> (дата обращения: 11.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.3 Периодические издания

1. Грузовое и пассажирское автохозяйство: журнал (доступные выпуски по каталогу библио-теки ОГУ);
2. Математическое моделирование: журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
3. Автомобильная промышленность: журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ);
4. Грузовик: журнал (доступные выпуски по каталогу библиотеки ОГУ).

5.4 Интернет-ресурсы

В процессе обучения предусмотрено систематическое обращение к ресурсам:

- <http://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»»;
- https://biblioclub.ru/index.php?page=razdel&sel_node=1610857 - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»;
- <https://eivis.ru/basic/details> - Универсальных баз данных "ИВИС"
- <https://www.studentlibrary.ru/> - Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Платформа для проведения онлайн мероприятий и видеоконференций «МТС Линк»
<https://osu.mts-link.ru/sso-signin>
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe
5. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется лаборатория технической эксплуатации и ремонта автомобилей, оснащенная комплектом оборудования для диагностирования автотранспортных средств,

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.