

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.4.2 «Организация и управление автомобильными перевозками»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.03.01
Технология транспортных процессов**

Направленность (профиль, специализация): **Организация и безопасность движения**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **заочная, очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Г.Д. Матиевский
	доцент	Г.Д. Матиевский
	доцент	Г.Д. Матиевский
Согласовал	Зав. кафедрой «ОБД»	А.Н. Токарев
	руководитель направленности (профиля) программы	А.Н. Токарев

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-17	способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности	основные показатели экономической эффективности и экологической безопасности	выявлять приоритеты при решении транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности	
ПК-20	способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава	основные принципы работы транспортных предприятий и подвижного состава	рассчитывать транспортные мощности предприятий и загрузку подвижного состава	

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Общий курс транспорта
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Преддипломная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 7 / 252

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	12	8	12	220	40
очная	34	34	17	167	103

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: заочная

Семестр: 7

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3.28 / 118

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
6	8	0	104	18

Лекционные занятия (6ч.)

1. Основные понятия о транспорте и транспортном процессе {дискуссия} (2ч.) [1,2,3,4] Цель и задачи изучения дисциплины. Транспорт как отрасль народного хозяйства. Автомобильный транспорт России. Характеристика единой транспортной системы. Структура автомобильного транспорта. Подвижной состав автомобильного транспорта. Основные типы и классификация подвижного состава. Эксплуатационные качества подвижного состава. Эффективность использования специализированного подвижного состава. Пути совершенствования структуры автомобильного парка.

2. Основы организации перевозки грузов и пассажирских перевозок. {дискуссия} (2ч.) [1,2,3,4] Грузы и их классификация. Грузооборот и грузовые потоки. Подвижной состав автомобильного транспорта. Основные типы и классификация подвижного состава. Эксплуатационные качества подвижного состава. Эффективность использования специализированного подвижного состава. Пути совершенствования структуры автомобильного парка.

Транспортная подвижность населения. Автобусные маршруты и их организация. Методы расчета потребного числа автобусов на маршруте. Организация движения автобусов и труда водителей на маршруте. Оценка качества пассажирских перевозок.

3. Управление грузовыми автомобильными перевозкам и перевозками пассажиров {дискуссия} (2ч.) [1,2,3,4] Основы управления грузовыми автомобильными перевозками. Организация контроля и регулирования процесса перевозки грузов. Путевая документация по учету перевозок грузов. Тарифы на

доставку грузов.

Основы построения системы управления перевозками пассажиров. Организация административной системы и государственное регулирование перевозок пассажиров. Управление автотранспортной организацией. Централизация и координированное управление движением.

Лабораторные работы (8ч.)

- 1. Определение и расчет технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]**
- 2. Выбор подвижного состава {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 3. Производственная программа по эксплуатации автомобиля при перевозке грузов на маятниковом маршруте с обратным порожним пробегом {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 4. Производственная программа по эксплуатации автомобиля на кольцевом маршруте с двумя езками с грузом {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 5. Организация перевозок грузов в междугородном сообщении {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 6. Организация контейнерных и пакетных перевозок грузов {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**
- 7. Координация работы подвижного состава и погрузочно-разгрузочных механизмов {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]**

Самостоятельная работа (104ч.)

- 1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам лекций(30ч.)[1,2,3,4]**
- 2. Подготовка к лабораторным работам(55ч.)[1,2,3,4]**
- 3. Подготовка к контрольной работе(15ч.)[1,2,3,4]**
- 4. Подготовка к сдаче зачета(4ч.)[1,2,3,4]**

Семестр: 8

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3.72 / 134

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
6	0	12	116	22

Лекционные занятия (6ч.)

- 1. Технология грузовых автомобильных перевозок. {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4]**
Технология доставки грузов. Прогрессивные транспортно-технологические системы доставки грузов. Технология маршрутных перевозок грузов автомобильным транспортом. Организация движения автомобилей при

магистральных перевозках. Техничко-эксплуатационные показатели использования подвижного состава. Выбор подвижного состава для перевозки грузов. Организация погрузочно-разгрузочных работ.

2. Технология и организация маршрутных перевозок пассажиров в городском сообщении. {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4] Задачи организации перевозок. Нормирование скоростей движения на маршрутах. Определение потребности в подвижном составе и распределение автобусов по маршрутам. Режимы труда водителей и другого линейного персонала. Организация комбинированных режимов движения. Составление расписаний движения. Резервирование подвижного состава. Составление наряда на работу водителей и кондукторов.

3. Технология и организация перевозок легковыми автомобилями. {дискуссия} (1ч.)[1,2,3,4] Технологии использования легковых автомобилей. Технология перевозок пассажиров автомобилями-такси. График работы автомобилей-такси на линии и режимы труда водителей. Организация проката, хранения и парковок легковых автомобилей.

4. Правовые основы автомобильных перевозок. {дискуссия} (1ч.)[1,2,3,4] Нормативные документы, регламентирующие деятельность автомобильного транспорта. Общие положения лицензирования перевозочной деятельности. Порядок выдачи и аннулирования лицензии. Сертификация транспортных средств

Практические занятия (12ч.)

1. Расчет элементов транспортного процесса {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

2. Техничко-эксплуатационные показатели работы автотранспорта {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

3. Грузовместимость автотранспортных средств {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

4. Выбор подвижного состава для перевозок грузов {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

5. Организация движения подвижного состава {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

6. Организация погрузочно-разгрузочных работ {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

7. Планирование и управление перевозками {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

8. Маршрутизация перевозок {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

9. Анализ зависимости себестоимости перевозок от основных технико-эксплуатационных показателей {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

Самостоятельная работа (116ч.)

1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам лекций(36ч.)[1,2,3,4]

2. Подготовка к практическим работам(46ч.)[1,2,3,4]
3. Подготовка к курсовому проекту(25ч.)[1,2,3,4]
4. Подготовка к сдаче экзамена(9ч.)[1,2,3,4]

Форма обучения: очная

Семестр: 5

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Лекции	Виды занятий, их трудоемкость (час.)			Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
17	34	0	57	60

Лекционные занятия (17ч.)

1. Основные понятия о транспорте и транспортном процессе {дискуссия} (6ч.)[1,2,3,4] Цель и задачи изучения дисциплины. Транспорт как отрасль народного хозяйства. Автомобильный транспорт России. Характеристика единой транспортной системы. Структура автомобильного транспорта. Подвижной состав автомобильного транспорта. Основные типы и классификация подвижного состава. Эксплуатационные качества подвижного состава. Эффективность использования специализированного подвижного состава. Пути совершенствования структуры автомобильного парка.

2. Основы организации перевозки грузов и пассажирских перевозок. {дискуссия} (6ч.)[1,2,3,4] Грузы и их классификация. Грузооборот и грузовые потоки. Подвижной состав автомобильного транспорта. Основные типы и классификация подвижного состава. Эксплуатационные качества подвижного состава. Эффективность использования специализированного подвижного состава. Пути совершенствования структуры автомобильного парка.

Транспортная подвижность населения. Автобусные маршруты и их организация. Методы расчета потребного числа автобусов на маршруте. Организация движения автобусов и труда водителей на маршруте. Оценка качества пассажирских перевозок.

3. Управление грузовыми автомобильными перевозкам и перевозками пассажиров {дискуссия} (5ч.)[1,2,3,4] Основы управления грузовыми автомобильными перевозками. Организация контроля и регулирования процесса перевозки грузов. Путевая документация по учету перевозок грузов. Тарифы на доставку грузов.

Основы построения системы управления перевозками пассажиров. Организация административной системы и государственное регулирование перевозок пассажиров. Управление автотранспортной организацией. Централизация и координированное управление движением.

Лабораторные работы (34ч.)

1. Определение и расчет технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]
2. Выбор подвижного состава {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]
3. Производственная программа по эксплуатации автомобиля при перевозке грузов на маятниковом маршруте с обратным порожним пробегом {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]
4. Производственная программа по эксплуатации автомобиля на кольцевом маршруте с двумя езדками с грузом {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,3,4]
5. Организация перевозок грузов в междугородном сообщении {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,3,4]
6. Организация контейнерных и пакетных перевозок грузов {работа в малых группах} (6ч.)[1,2,3,4]
7. Координация работы подвижного состава и погрузочно-разгрузочных механизмов {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,4]

Самостоятельная работа (57ч.)

1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам лекций 1 – 3(23ч.)[1,2,3,4]
2. Подготовка к лабораторным работам(34ч.)[1,2,3,4]

Семестр: 6

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
17	0	17	110	44

Лекционные занятия (17ч.)

1. **Технология грузовых автомобильных перевозок. {дискуссия} (5ч.)[1,2,3,4]**
Технология доставки грузов. Прогрессивные транспортно-технологические системы доставки грузов. Технология маршрутных перевозок грузов автомобильным транспортом. Организация движения автомобилей при магистральных перевозках. Техничко-эксплуатационные показатели использования подвижного состава. Выбор подвижного состава для перевозки грузов. Организация погрузочно-разгрузочных работ.
2. **Технология и организация маршрутных перевозок пассажиров в городском сообщении {дискуссия} (4ч.)[1,2,3,4]** Задачи организации перевозок. Нормирование скоростей движения на маршрутах. Определение потребности в подвижном составе и распределение автобусов по маршрутам. Режимы труда водителей и другого линейного персонала. Организация комбинированных

режимов движения. Составление расписаний движения. Резервирование подвижного состава. Составление наряда на работу водителей и кондукторов.

3. Технология и организация перевозок легковыми автомобилями. {дискуссия} (4ч.)[1,2,3,4] Технологии использования легковых автомобилей. Технология перевозок пассажиров автомобилями-такси. График работы автомобилей-такси на линии и режимы труда водителей. Организация проката, хранения и парковок легковых автомобилей.

4. Правовые основы автомобильных перевозок. {дискуссия} (4ч.)[1,2,3,4] Нормативные документы, регламентирующие деятельность автомобильного транспорта. Общие положения лицензирования перевозочной деятельности. Порядок выдачи и аннулирования лицензии. Сертификация транспортных средств

Практические занятия (17ч.)

1. Расчет элементов транспортного процесса {работа в малых группах} (1ч.)[1,2,3,4]

2. Техничко-эксплуатационные показатели работы автотранспорта {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

3. Грузовместимость автотранспортных средств {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

4. Выбор подвижного состава для перевозок грузов {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

5. Организация движения подвижного состава {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

6. Организация погрузочно-разгрузочных работ {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

7. Планирование и управление перевозками {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

8. Маршрутизация перевозок {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

9. Анализ зависимости себестоимости перевозок от основных технико-эксплуатационных показателей {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4]

Самостоятельная работа (110ч.)

1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам лекций(15ч.)[1,2,3,4]

2. Подготовка к практическим работам(25ч.)[1,2,3,4]

3. Подготовка к курсовому проекту(25ч.)[1,2,3,4]

4. Подготовка к сдаче экзамена(45ч.)[1,2,3,4]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Организация и безопасность дорожного движения : [учебное пособие для вузов по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)" направления "Организация перевозок и управление на транспорте"] / И. Н. Пугачев, А. Э. Горев, Е. М. Олещенко. - Москва : Академия, 2009. - 269 с. - 29 экз.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Организация и безопасность дорожного движения : [учебное пособие для вузов по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)" направления "Организация перевозок и управление на транспорте"] / И. Н. Пугачев, А. Э. Горев, Е. М. Олещенко. - Москва : Академия, 2009. - 269 с. - 29 экз.

2. Экономическая оценка последствий дорожно-транспортных происшествий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Заложных. - Электрон. текстовые дан. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. - 135 с. - Библиогр.: с. 129. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142301&sr=1>

6.2. Дополнительная литература

3. Клинковштейн, Георгий Ильич. Организация дорожного движения : [учебник для вузов по специальности "Организация дорожного движения"] / Г. И. Клинковштейн. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : Транспорт, 1982. - 239, [1] с. : ил. 72 экз.

4. Коноплянко, Владимир Ильич. Организация и безопасность дорожного движения : [учебное по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте"] / В. И. Коноплянко. - Москва : Транспорт, 1991. - 182 с. : ил. 66 экз.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

5. Официальный сайт Министерства транспорта. Режим доступа: <https://www.mintrans.ru/>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролируемых материалов, предназначенных для проверки соответствия

уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	OpenOffice
2	LibreOffice
3	Windows
4	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы
лаборатории
виртуальный аналог специально оборудованных помещений

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

