

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.6 «Организация автомобильных перевозок и безопасность движения»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **23.03.03
Эксплуатация транспортно–технологических машин и комплексов**

Направленность (профиль, специализация): **Автомобили и автомобильное хозяйство**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Н.В. Шумов
Согласовал	Зав. кафедрой «АиАХ»	А.С. Баранов
	руководитель направленности (профиля) программы	А.С. Баранов

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-4	Способен оценивать соответствие конструкции транспортного средства требованиям безопасности дорожного движения	ПК-4.3	Принимает решение о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
ПК-5	Способность планировать и организовывать логистическую деятельность	ПК-5.1	Планирует перевозки грузов в цепи поставок
		ПК-5.2	Разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок
		ПК-5.3	Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки, виды транспорта
		ПК-5.4	Планирует логистические услуги

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Бизнес-планирование на автомобильном транспорте
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Грузовые и пассажирские логистические системы

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: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	4	4	4	132	17

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

Форма обучения: заочная

Семестр: 5

Лекционные занятия (4ч.)

1. Транспортный процесс и его элементы. Организация движения при перевозке грузов и пассажиров. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[4,6] Классификация автобусов грузовых и легковых автомобилей по назначению. Рациональные сферы применения автомобильного транспорта. Взаимодействия с другими видами транспорта. Цикл транспортного процесса. Техничко-эксплуатационные показатели использования подвижного состава в транспортном процессе. Режим работы автомобилей и их использование. Скорость движения и методика расчета простоев при организации грузовых и пассажирских перевозок. Производительность грузового автомобиля, автобуса и автомобиля-такси. Анализ влияния основных технико-эксплуатационных показателей на производительность. Транспортная работа грузового, автобусного и таксомоторного парков. Себестоимость перевозок как суммирующий экономический показатель транспортного процесса. Анализ себестоимости в зависимости от условия эксплуатации. Тарифы на перевозки грузов и пассажиров. Основные нормативные документы, регламентирующие перевозочные процессы. Маршруты движения: маятниковые, кольцевые и их разновидности. Методика транспортных расчетов, порядок их применения. Выбор рациональных маршрутов. Характеристики и классификация грузов. Грузопотоки и порядок построения эпюр. Понятие о подвижности населения. Методы обследования пассажиропотоков. Координация движения подвижного состава и работы погрузочно-разгрузочных пунктов. Планирование перевозок грузов в цепи поставок. Разработка и анализ схем логистических услуг.

2. Управление перевозками. Организация и безопасность дорожного движения {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[4,5,8] Централизованные и децентрализованные системы руководства автомобильными перевозками. Экономико-математические методы планирования перевозок. Автоматизированные системы управления. Диспетчерское руководство перевозками. Технология перевозок сельскохозяйственных, торговых, строительных, тяжеловесных, опасных и прочих грузов. Совмещение процесса перевозок с определенными технологическими процессами. Планы перевозок грузов. Договоры на перевозку. Обязательство сторон и их ответственность. Транспортно-эксплуатационные операции. Транспортно-экспедиционные услуги населению. Сущность организации централизованных перевозок. Технические характеристики погрузочно-разгрузочных машин и механизмов. Погрузочно-

разгрузочные пункты, их оборудование и организация работы. Принципы определения норм времени простоя подвижного состава, в пунктах погрузки-разгрузки. Городская транспортная сеть. Основные элементы автобусных маршрутов. Схемы городских маршрутов. Выбор автобусов и расчет необходимого количества их. Таксомоторные перевозки их развитие. Формы и метода организации таксомоторных перевозок. Особенности организации междугородных и международных перевозок грузов и пассажиров. Сквозная и участковая системы движения при магистральных перевозках. Организация труда и отдыха водителей.

Основные положения Международной конвенции о дорожном движении и о дорожных знаках и сигналах. Отечественные и международные нормативные акты, касающиеся безопасности движения. Положения о ГИБДД, основные задачи и направления работы. Государственная система классификации и учета дорожно-транспортных происшествий. Показатели аварийности. Статистический анализ дорожно-транспортных происшествий в ГИБДД, в автотранспортных и дорожных организациях. Технические средства регулирования. Служба безопасности движения в авто-транспортном предприятии. Составление графиков и определение способов доставки грузов и пассажиров с учетом требований безопасности дорожного движения. Принятие решения о допуске транспортных средств к эксплуатации в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.

Практические занятия (4ч.)

3. Основные эксплуатационные расчеты {работа в малых группах} (2ч.) [1,3,4,8] Закрепление потребителей груза за поставщиками (транспортная задача линейного программирования)

Маршрутизация перевозок массовых грузов. Составление и решение матрицы Распределение подвижного состава и погрузочно-разгрузочных средств по маршрутам. Составление графиков грузопотоков и определение способов доставки. Планирование и организация маршрутов движения транспортных средств с учетом требований нормативно-правовых документов.

4. Составление расписания движения автомобилей. Статистическая обработка дорожно-транспортных происшествий. {работа в малых группах} (2ч.) [4,5,7] Расчет технико-эксплуатационных показателей работы грузовых автомобилей, автобусов и автомобилей-такси. Количественный, качественный и топографический анализ. Обоснование необходимости и ввод светофорного регулирования на перекрестке. Расчет режима регулирования. Разработка и анализ схем оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок. Анализ схем логистических услуг с учетом требований безопасности дорожного движения.

Лабораторные работы (4ч.)

5. Оценка режима регулирования и безопасности движения на изолированном перекрестке {работа в малых группах} (2ч.)[2,5,8] Расчет оценочных показателей: число фаз, продолжительность цикла, время основных и вспомогательных тактов. Разработка и анализ схем светофорного регулирования с учетом требований безопасности дорожного движения в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.

6. Обследование транспортно-эксплуатационных качеств улично-дорожной сети. {работа в малых группах} (2ч.)[2,5] Обследование дорожных условий. Расчет интенсивности движения, состава транспортного потока, плотности и скорости. Разработка и анализ схем логистических услуг по перевозке грузов и пассажиров.

Самостоятельная работа (132ч.)

1. Подготовка к практическим занятиям {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (17ч.)[1,4,5]

Подготовка к практическим занятиям

2. Подготовка к лабораторным работам {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (16ч.)[2,5]

Подготовка к лабораторным работам

3. Изучение дополнительных глав дисциплины, первоисточников специальной литературы {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (45ч.)[3,6,7,8] Изучение дополнительных глав дисциплины, первоисточников специальной литературы

4. Выполнение контрольной работы {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (23ч.)[1,3,4,5] Выполнение контрольной работы

5. Подготовка к контрольному опросу {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (22ч.)[3,4,5] Подготовка к контрольному опросу

6. Подготовка к экзамену (сессия) {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (9ч.)[3,4,5,6,7,8] Подготовка к экзамену (сессия)

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. Методические указания и контрольные задания по курсу "Организация перевозочных услуг и безопасность движения"

Шумов Н.В. (АиАХ)

2016 Методические указания, 742.00 КБ

Дата первичного размещения: 18.03.2016. Обновлено: 18.03.2016.

Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Shumov_opubd.pdf

2. Методические указания к проведению лабораторных работ по курсу "Организация перевозочных услуг и безопасность движения"

Шумов Н.В. (АиАХ)

2016 Методические указания, 1.43 МБ

Дата первичного размещения: 17.05.2016. Обновлено: 17.05.2016.

Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Shumov_opubd_lab.pdf

3. Транспортная задача

Шумов Н.В. (АиАХ)

2020 Учебно-методическое пособие, 4.00 КБ

Дата первичного размещения: 30.11.2020. Обновлено: 30.11.2020.

Прямая

ссылка:

http://elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Shumov_TranspZadach_ump.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

4. Организация автомобильных перевозочных услуг

Шумов Н.В. (АиАХ)

2020 Учебное пособие, 1.00 МБ

Дата первичного размещения: 25.11.2020. Обновлено: 25.11.2020.

Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Shumov_OAPU_up.pdf

5. Основы безопасности дорожного движения

Шумов Н.В. (АиАХ) Ошкало Е.С. (АиАХ)

2020 Учебное пособие, 1.15 МБ

Дата первичного размещения: 19.11.2020. Обновлено: 19.11.2020.

Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/aiax/Shumov_OBDD_up.pdf

6.2. Дополнительная литература

6. Пеньшин, Н.В. Организация автомобильных перевозок : учебное пособие / Н.В. Пеньшин, Н.Ю. Залукаева, А.А. Гуськов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 80 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277995> (15.04.2019).

7. Ковалев, В.А. Организация грузовых автомобильных перевозок: Курсовое проектирование : учебное пособие / В.А. Ковалев, А.И. Фадеев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет,

2014. - 188 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638-3062-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364491> (15.04.2019).

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

8. Информационно-правовой портал <http://www.garant.ru/>

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

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих 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	LibreOffice
2	Windows
3	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 учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

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».