

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

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФЭАТ  
Баранов

А.С.

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: Б1.В.3 «Логистика»

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: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	В.Ф. Левин
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-2	Способность осуществлять коммерческую эксплуатацию автомобилей, планировать и организовывать логистическую деятельность	ПК-2.1	Разрабатывает и анализирует схемы оказания логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок
		ПК-2.2	Способен планировать логистические услуги
		ПК-2.4	Анализирует рынок подрядчиков в сфере логистики

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Автомобильные перевозки, грузоведение и безопасность движения, Математика
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: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	32	16	0	60	57

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

Форма обучения: очная

*Семестр: 5*

Лекционные занятия (32ч.)

2. Основы логистики {беседа} (2ч.)[2,4,6] Роль грузового и пассажирского транспорта в обслуживании предприятий и населения. Основные задачи при организации грузовых и пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Планирование перевозок (ПК-2.2)

Основы транспортной логистики. Основные цели транспортной логистики. (ПК-2.1)

2. Транспортные сети {просмотр и обсуждение видеофильмов, спектаклей, выставок} (2ч.)[3] Транспортные сети и их характеристики. Цепи поставок (ПК-2.1) Определение кратчайших расстояний.

3. Показатели работы автомобильного транспорта {беседа} (4ч.)[2,3,5,7] Основные логистические характеристики грузовых и пассажирских автомобилей. Виды транспорта (ПК-2.2) Показатели выпуска, грузоподъемности, пробега, времени и скорости автомобилей. Расчет показателей. Производительность автомобиля и парка автомобилей.

4. Экономико-математические методы {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[2] Методы прогнозирования объемов перевозок. (ПК-2.4) Метод наименьших квадратов. Прогнозирование по прямолинейной зависимости, параболе и экспоненте. Определение наиболее адекватной зависимости.

5. Грузовые логистические системы {лекция с разбором конкретных ситуаций} (8ч.)[2,3,5] Маршрутизация перевозок при массовых объемах: Постановка задачи. Решение методом потенциалов и совмещенных матриц. Графики грузопотоков (ПК-2.1) Формирование маятниковых и кольцевых маршрутов. Минимизация нулевого пробега. (ПК-2.2)

Мелкопартионные перевозки. Метод Кларка-Райта.

Определение и расчет показателей работы грузовых автомобилей при работе по маршрутам (ПК-2)

6. Пассажирские логистические системы {лекция с разбором конкретных ситуаций} (8ч.)[2,3,4] Пассажиропотоки, методы их исследования :

Виды пассажиропотоков, характеристики, эпюры. Методы обследования пассажиропотоков

Расчет потребного количества автобусов:

Классификация маршрутов по видам сообщения. Время оборота на маршруте. Расчет количества автобусов и интервалов движения.

Расписание движения автобусов (ПК-2.4)

Виды расписаний. Табличный и графо-аналитический метод составления расписания движения автобусов.

7. Техническое обеспечение логистических услуг. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[3] Виды транспорта (ПК 2.1). Допущение к перевозке специальных транспортных средств. Требования к конструкции транспортных средств. Обязанности участников перевозки и

ответственность за нарушения правил перевозки опасных грузов

**Лабораторные работы (16ч.)**

1. Схемы транспортных сетей {работа в малых группах} (4ч.)[1] Формирование схемы транспортной сети и определение кратчайших расстояний между клиентами и АТП. Анализ рынка подрядчиков (ПК-2.4)
2. Транспортная задача. Выбор автомобилей {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,7] Закрепление потребителей за поставщиками. Выбор альтернативных автомобилей (ПК-2.2, 2.4)
3. Маршрутизация перевозок грузов {разработка проекта} (4ч.)[1] Планирование логистических услуг. Расчет маршрутов движения автомобилей (ПК-2.1, 2.2)
4. Показатели работы автотранспорта. Графики поставки груза. {разработка проекта} (4ч.)[1] Расчет показателей работы автомобилей и составление часовых графиков (ПК-2.2. 2.4)

**Самостоятельная работа (60ч.)**

1. Подготовка к занятиям {использование общественных ресурсов} (28ч.)[1,2,3,6,7] Подготовка к лекциям, лабораторным работам.
  2. Другие виды СРС {анализ казусов} (16ч.)[2,5] Подготовка реферата
  3. Подготовка к зачету(16ч.)[2,3,4,5,6]
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. Левин В.Ф. Методические указания по выполнению лабораторных и расчетных работ по грузовым логистическим системам / АлтГТУ, 2015.- 16с.-25с. Режим прямого доступа: [http://new.elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Levin\\_gls.pdf](http://new.elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Levin_gls.pdf)- Доступ из ЭБС АлтГТУ

**6. Перечень учебной литературы**

- 6.1. Основная литература
2. Левин, Виктор Филиппович.

Грузовые и пассажирские логические системы : учебное пособие / АлтГТУ, 2022. - 48 с. Режим прямого доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Levin\\_GrPasLS\\_up.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Levin_GrPasLS_up.pdf)

3. Ушаков, Р.Н. Логистика: лекции : учебное пособие / Р.Н. Ушаков. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 178 с. : ил, схем., табл. - Библиогр.: с. 135. - ISBN 978-5-4475-4722-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278104> (14.11.2015).

## 6.2. Дополнительная литература

4. Лебедев, Е.А. Основы логистики транспортного производства : учебное пособие / Е.А. Лебедев, Л.Б. Миротин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Кубанский государственный технологический университет (КубГТУ). - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 193 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0160-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466786> Доступ из ЭБС "Университетская библиотека ONLINE"

5. Левкин, Г.Г. Коммерческая логистика : учебник / Г.Г. Левкин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 377 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-7451-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436774> (04.02.2019).

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

6. Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта: Федеральный закон от 08.11.2007г. №259-ФЗ (в ред.ФЗ от 21.04.2011 №69-ФЗ, от 06.11.2011г .№296-ФЗ)// Официальный интернет портал правовой информации [электронный ресурс]/ Гос. система правовой информации.- электрон.дан.-[М.], 2005.-Режим доступа: <http://www.pravo.gov.ru/>.-Загл. с экрана

7. Классификация и виды грузовых автомобилей <https://jplife.ru/stati/klassifikatsiya-i-vidy-gruzovykh-avtomobiley/>

## 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.

## 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
4	2ГИС

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	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. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )
2	Росстандарт ( <a href="http://www.standard.gost.ru/wps/portal/">http://www.standard.gost.ru/wps/portal/</a> )
3	Электронный фонд правовой и научно-технической документации - ( <a href="http://docs.cntd.ru/document">http://docs.cntd.ru/document</a> )

## 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».