

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.3 «Логистика»**

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

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

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

Форма обучения: **заочная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	В.Ф. Левин
Согласовал	Зав. кафедрой «АиАХ»	А.С. Баранов
	руководитель направленности (профиля) программы	А.Н. Токарев

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.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, 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	
заочная	6	8	0	94	18

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

Форма обучения: заочная

Семестр: 8

### **Лекционные занятия (6ч.)**

**1. Основы логистики {беседа} (0,5ч.)[2,3,4]** 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} (0,5ч.)[2,4]** Транспортные сети и их характеристики. Цепи поставок (ПК-2.1)Определение кратчайших расстояний.

**3. Показатели работы автомобильного транспорта {беседа} (1ч.)[2,3,4]** 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} (0,5ч.)[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} (1,5ч.)[2,3,4,5]** 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} (1,5ч.)[2,4]** Пассажиропотоки, методы их исследования :

□Виды пассажиропотоков, характеристики, эюры. 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} (0,5ч.)[2,3]** 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 (8ч.)**

**1. Транспортная задача. Выбор автомобилей. Маршрутизация перевозок грузов {разработка проекта} (4ч.)[1]** Закрепление потребителей. Выбор альтернативных автомобилей. Расчет маршрутов движения грузовых автомобилей при перевозке груза по трем маршрутам(ПК-2.1, 2.2)

**2. Показатели работы автотранспорта. Графики поставки {работа в малых группах} (4ч.)[1]** Расчет показателей работы автомобилей по сформированным маршрутам в 1 лаб. работе и составление часовых графиков(ПК-2.1, 2.2)

#### **Самостоятельная работа (94ч.)**

**1. Транспортные сети. Схемы транспортных сетей. Экономико-математические методы. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (6ч.)[2]** Транспортные сети и их характеристики. Определение кратчайших расстояний. Цепи поставок (ПК-2.2) Методы прогнозирования объемов перевозок

Прогнозирование объемов перевозок по прямолинейной и квадратичной зависимости. Определение наиболее адекватной зависимости. (ПК-2.4)

**2. Контрольная работа {разработка проекта} (44ч.)[2]** Выполнение расчетной работы по определению потребного количества автомобилей.

**3. Пассажирские логистические системы {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (40ч.)[2,4]** 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: Виды расписаний. Табличный и графо-аналитический метод составления расписания движения автобусов.

**4. Подготовка к зачету {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[2,3,4]** Подготовка к зачету по лекциям и эл. курсу

#### **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 для выполнения контрольных работ по дисциплине «Грузовые и пассажирские логистические системы» для студентов специальности 23.03.03 «Эксплуатация транспортно технологических машин» заочной формы обучения./

В.Ф.Левин – Барнаул: АлтГТУ, 2018 – 12 с. Прямая ссылка: [http://elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Levin\\_GruzPassLog\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Levin_GruzPassLog_mu.pdf)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

2. Левин В.Ф. Грузовые и пассажирские логистические системы: учебное пособие/ Барнаул: 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)

### **6.2. Дополнительная литература**

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). Доступ из ЭБС "Университетская библиотека ONLINE"

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"

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

5. 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.

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.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
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. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

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

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
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».