

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.6.2 «Транспортная 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: **дисциплины (модули) по выбору**

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.С. Баранов

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
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	основные законы естественнонаучных, математических и инженерных дисциплин	формулировать технические и технологические проблемы эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	методами математического, экономического и инженерного анализа в профессиональной деятельности
ПК-28	готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	передовой научно-технического опыт и пути сокращения цикла выполнения работ	применять передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации автомобилей	методиками и навыком анализа передового научно-технического опыта и путями сокращения цикла выпол. работ
ПК-31	способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации	методы оценки затрат	Проводить расчеты для оценке деятельности эксплуатационной организации	Навыками мозгового штурма при оценке результатов деятельности эксплуатационной организации
ПК-4	способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием	Навыками мозгового штурма при оценке результатов деятельности эксплуатационной организации	рассматривать и анализировать различную техническую документацию, проводить необходимые мероприятия, связанные с сокращением цикла выполняемых работ;	методиками и навыком анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики),	Математика, Организация перевозочных услуг и
------------------------	--

предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	безопасность движения
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Международные автомобильные перевозки, Перевозка опасных грузов, 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: 2 / 72

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	4	4	0	64	10

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

**Форма обучения: заочная**

**Семестр: 10**

**Лекционные занятия (4ч.)**

- 1. Транспортная логистика {беседа} (0,5ч.)[2]** Основы транспортной логистики. Основные черты и цели транспортной логистики. Транспортные сети и их характеристики. Определение кратчайших расстояний.
- 2. Транспортные сети и их характеристики {беседа} (1ч.)[3,4]** Основные логистические характеристики автомобилей. Транспортные сети и их характеристики. Определение кратчайших расстояний.
- 3. Экономико-математические методы {деловая игра} (1ч.)[2]** Методы прогнозирования. Метод наименьших квадратов. Прогнозирование по прямолинейной зависимости, параболе и экспоненте. Определение наиболее

адекватной зависимости.

**4. Минимизация холостых и нулевых пробегов {беседа} (0,5ч.)[2]** Постановка задачи. Решение задачи методом потенциалов. Формирование маршрутов движения автомобилей.

**5. Маршрутизация перевозок при массовых объемах {беседа} (1ч.)[2,3,4]** Постановка задачи. Решение методом потенциалов и совмещенных матриц. Формирование маятниковых и кольцевых маршрутов. Минимизация нулевого пробега.

#### **Лабораторные работы (4ч.)**

**1. Выбор автомобилей для перевозки заданных грузов {разработка проекта} (1ч.)[1]**

**2. Формирование кольцевых и маятниковых маршрутов для перевозки грузов {работа в малых группах} (1ч.)[1]**

**3. Расчет потребного количества автомобилей и показателей работы на кольцевых и маятниковых маршрутах {работа в малых группах} (1ч.)[1,5]**

**4. Расчет расхода топлива для каждого автомобиля и перевозки заданного объема груза {разработка проекта} (1ч.)[1,4]**

#### **Самостоятельная работа (64ч.)**

**1. Изучение дополнительных глав дисциплины, первоисточников специальной литературы(48ч.)[1,2]**

**2. Выполнение контрольной работы(12ч.)[3,4,5]**

**3. Подготовка к промежуточной аттестации(4ч.)[2,3,4,5,6,7]**

**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 заочной формы обучения В.Ф.Левин – Барнаул: АлтГТУ, 2018 – 12 с.

Режим прямого доступа:[http://elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Levin\\_GruzPassLog\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Levin_GruzPassLog_mu.pdf)

2. Левин В.Ф. Транспортные логистические системы. Учебное пособие /Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова/. - Барнаул: АлтГТУ, 2016. – 48с. - 10 экз

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

3. Ушаков Р.Н. Логистика: лекции: учебное пособие/ Р.Н. Ушаков.-М.: Берлин: Директ-Медиа, 2015.-178с. Доступ из универ. библи. online: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=278104](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=278104)

### **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>

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

5. Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ: <http://elib.alstu.ru>

6. Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства Лань: <http://e.lanbook.com>.

7. Электронная библиотечная система (ЭБС) online: <http://biblioclub.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.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Microsoft Office
2	2ГИС
3	LibreOffice
4	Windows
5	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 занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы
лаборатории

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».