

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.4 «Управление транспортными потоками и цепями поставок»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.04.02**

Менеджмент

Направленность (профиль, специализация): **Управление логистикой (по отраслям и сферам деятельности)**

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

Форма обучения: **очная**

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

г. Барнаул

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

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-8	Способность разрабатывать стратегии логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК-8.1	Способен оценить тенденции развития российского и международного рынка логистических услуг
		ПК-8.2	Способен использовать методы управления транспортно-логистическими схемами и цепями поставок грузов
		ПК-8.3	Способен разрабатывать политику по оказанию логистической услуги доставки

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Антикризисное управление, Международные транспортно-складские логистические системы, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика, Риск-менеджмент в логистике

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	
очная	16	0	16	112	43

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

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Лекционные занятия (16ч.)

1. Основные характеристики транспортных потоков. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[2] Перечень основных характеристик транспортных потоков: интенсивность движения; скорость транспортного потока; - задержка движения; состав транспортного потока; плотность транспортного потока. Оценка тенденции развития российского и международного рынка логистических услуг. Разработка стратегии логистической деятельности по оптимизации параметров транспортных потоков.

2. Влияние параметров транспортных потоков на пропускную способность дорожной сети. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[2,3] Пространственная и временная неравномерность распределения потоков. Влияние дорожных условий на скорость транспортного потока. Факторы, вызывающие задержки движения транспортных средств. Плотность – основная пространственная характеристика загрузки дороги. Использование коэффициентов приведения для учета состава транспортного потока. Проведение анализа характеристик транспортного потока. Методы управления транспортно-логистическими схемами применительно к транспортным потокам.

3. Создание детерминированных и стохастических моделей теории транспортных потоков как методов управления транспортно-логистическими схемами {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[2] Детерминированные модели теории транспортных потоков: - динамическая модель; - модель следования за лидером; - гидродинамическая модель; - модели, основанные на аналогиях с другими физическими процессами. Применение методов математического анализа и моделирования в решении задач профессиональной деятельности. Стохастические модели теории транспортного потока. Поправки к распределению Пуассона. Применение теории массового обслуживания. Использование теории транспортных потоков в различных методах управления транспортно-логистическими схем.

4. Методологические основы оперативного управления транспортными потоками(4ч.)[3] Методологические основы оперативного управления транспортными потоками и их реализация при оказании логистической услуги доставки. Технические средства управления дорожным движением и условия их введения. Программы управления транспортными потоками. Основные топологические схемы улично-дорожной сети. Количественный, качественный и топографический анализ эффективности организации дорожного движения. Использование методологических основ оперативного управления при разработке

политики по оказанию логистических услуг.

Практические занятия (16ч.)

- 1. Обследование интенсивности движения транспортных потоков. Обработка и анализ статистических данных {работа в малых группах} (4ч.)[2]**
Обследование интенсивности движения транспортных потоков. Обработка и анализ статистических данных в рамках оценки тенденций развития рынка логистических услуг и разработки политики по оказанию логистической услуги доставки
- 2. Обследование скоростных параметров транспортных потоков. Обработка и анализ статистических данных {работа в малых группах} (4ч.)[2]**
Обследование скоростных параметров транспортных потоков. Обработка и анализ статистических данных
- 3. Составление маршрутов движения транспортных средств {работа в малых группах} (4ч.)[1]** Выполнение работы по составлению маршрутов движения транспортных средств в рамках управления транспортно-логистическими схемами и цепями поставок грузов
- 4. Расчет пропускной способности дорожной сети. {работа в малых группах} (4ч.)[3]** Выполнение расчета пропускной способности дорожной сети

Самостоятельная работа (112ч.)

- 1. Подготовка к практическим занятиям {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (16ч.)[1]**
Подготовка к практическим занятиям по темам, указанным в содержании практических занятий
 - 2. Изучение дополнительных глав дисциплины, первоисточников специальной литературы {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (12ч.)[3,4,5]** Изучение дополнительных глав дисциплины, первоисточников специальной литературы
 - 3. Подготовка к текущей аттестации {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (8ч.)[2,3]** Подготовка к контрольным опросам
 - 4. Подготовка курсовой работы(40ч.)[1,2,3,4,5]**
 - 5. Подготовка к промежуточной аттестации {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (36ч.)[1,2,3,4,5]**
Подготовка к экзамену
- 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. Шумов, Н.В. Управление транспортными потоками и цепями поставок. Методические указания и контрольные задания для студентов (магистров) направления 38.04.02 Менеджмент/ А.С. Баранов, Н.В. Шумов. -Барнаул, Алт.гос.техн.ун-т., 2022. - 13 с. - Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Baranov_UprTrPot_mu.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Управление транспортными потоками Шумов Н.В. (АиАХ) 2020 Учебное пособие, 1.16 МБ Дата первичного размещения: 07.12.2020. Обновлено: 07.12.2020. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Shumov_TransPotok.pdf

6.2. Дополнительная литература

3. Дорожные условия и безопасность движения Шумов Н.В. (АиАХ) 2020 Учебное пособие, 1.17 МБ Дата первичного размещения: 04.12.2020. Обновлено: 04.12.2020. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/ajax/Shumov_DUiBD_up.pdf

4. Костров, В. Н. Транспортная логистика : [16+] / В. Н. Костров, В. В. Цверов, А. А. Никитин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617373>

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

5. Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://pravo.gov.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
помещения для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий

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».