

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Логистика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень  
бакалавриата)

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

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- 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;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Логистика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**2. Основы логистики.** 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.** Транспортные сети и их характеристики. Цепи поставок (ПК-2.1)Определение кратчайших расстояний..

**3. Показатели работы автомобильного транспорта.** 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.** 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.** 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.** 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..** 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.

Разработал:  
доцент  
кафедры АиАХ

В.Ф. Левин

Проверил:  
Декан ФЭАТ

А.С. Баранов