

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ) «ТЕОРИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ»

Направление подготовки:	23.03.01– Технология транспортных процессов
Профиль подготовки:	«Организация перевозок и управление в единой транспортной системе»
Квалификация (степень):	Бакалавр

Цель изучения дисциплины – формирование у студентов системы профессиональных знаний и овладение навыками решения задач в области, связанной с решением сложных проблем, требующих использования методологии системного анализа транспортных систем и процессов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные принципы автотранспортных систем;- систему измерителей работы и показателей использования подвижного состава; методы планирования потребности в транспортных средствах и осуществлении доставки грузов; принципы системного анализа, подходы и методы построения и развития организаций, закономерности функционирования транспортных систем.

Уметь: ставить и решать автотранспортные задачи с использованием математических методов и ПЭВМ, выбирать эффективные направления совершенствования и развития транспортных систем.

Владеть: математическими методами по составлению оптимальной схемы перевозок грузов; умением устанавливать схемы перевозок.

Основные разделы дисциплины:

Элементы общей теории систем. Место понятия системы при исследовании транспортных объектов.

Классификация систем. Задачи системного подхода. Классификация транспортных систем.

Системный анализ транспортных систем. Характеристика традиционных задач. Характеристика социально - значимых задач. Этапы выполнения системного анализа.

Порядок исследования транспортных систем. Выбор цели функционирования и формирование критерия эффективности системы. Формирование границ систем. Изучение внешней и внутренней структуры транспортной системы. Нахождение зависимостей. Поиск оптимального состояния. Выработка управляющего воздействия.

Списки элементов транспортных систем. Элементы систем в организации перевозок и организации движения.

Транспортный процесс и классификация перевозок. Элементы транспортного процесса. Классификация перевозок. Варианты схем перемещения грузов.

Структура технологического процесса доставки грузов. Иерархическая структура перевозок

Технологические схемы выполнения погрузочно-разгрузочных и складских работ. Схемы соединений и возможных состояний элементов этапа погрузки.

Основные принципы технологии перевозочного процесса. Типовые технологические схемы перевозки грузов с участием автомобильного транспорта. Технологические схемы перевозки грузов автомобильным транспортом. Технологические схемы передвижения пассажиров.

Карта технологического процесса доставки грузов автомобильным транспортом.
Структура карты технологического процесса. Основные понятия.

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

4 зачетных единицы 108 часов

Объем занятий:

Лекции -18 ч.; Практические занятия – 36 ч.; СРС -18 ч.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Контрольная работа.

Формы самостоятельной работы студента: Работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы. Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы). Подготовка сообщений к выступлению на семинаре подготовка докладов. Поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада по заданной проблеме.