

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Теория транспортных процессов и систем»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.01 «Технология транспортных процессов» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Организация и безопасность движения

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-14: способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств;
- ПК-2: способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов;
- ПК-20: способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Теория транспортных процессов и систем» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 7.

1. Общие вопросы теории транспортных систем.. Классификация транспортных систем. Показатели качества функционирования транспортных систем. Режимы и состояния функционирования транспортных систем..

2. Основы транспортного процесса.. Транспортный процесс как система с дискретным состоянием. Формирование спроса и организация производства транспортного процесса. Маршруты движения подвижного состава..

3. Основные технико-эксплуатационные показатели транспортного процесса.. Показатели парка подвижного состава, показатели пробега подвижного состава, показатели использования подвижного состава, грузоподъемность подвижного состава, производительность подвижного состава, себестоимость перевозок..

4. Функционирование транспортных систем.. Системное описание транспортных процессов. Описание функционирования автотранспортных систем доставки грузов..

5. Моделирование транспортных систем.. Математические методы решения автотранспортных задач..

6. Прогнозирование перевозок грузов.. Планирование перевозок мелкопартийных грузов и прогнозирование перевозок грузов..

7. Развитие транспортных систем.. Потребности современной экономики и общества в транспортных услугах..

8. Решение транспортной задачи.. Задача маршрутизации грузовых перевозок. Задача минимизации холостых пробега автомобилей..

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Общие вопросы теории транспортных систем.. Классификация транспортных систем. Показатели качества функционирования транспортных систем. Режимы и состояния функционирования транспортных систем..

2. Основы транспортного процесса.. Транспортный процесс как система с дискретным состоянием. Формирование спроса и организация производства транспортного процесса. Маршруты движения подвижного состава..

3. Основные технико-эксплуатационные показатели транспортного процесса.. Показатели парка подвижного состава, показатели пробега подвижного состава, показатели использования подвижного состава, грузоподъемность подвижного состава, производительность подвижного состава, себестоимость перевозок..

4. Функционирование транспортных систем.. Системное описание транспортных процессов. Описание функционирования автотранспортных систем доставки грузов..

5. Моделирование транспортных систем.. Математические методы решения автотранспортных

задач..

6. Прогнозирование перевозок грузов.. Планирование перевозок мелкопартийных грузов и прогнозирование перевозок грузов..

7. Развитие транспортных систем.. Потребности современной экономики и общества в транспортных услугах..

8. Решение транспортной задачи.. Задача маршрутизации грузовых перевозок. Задача минимизации холостых пробегов автомобилей..

Разработал:

доцент

кафедры ОБД

С.Н. Павлов

доцент

кафедры ОБД

С.Н. Павлов

доцент

кафедры ОБД

С.Н. Павлов

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов