

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Дисциплина: Б1.В.16 Информационные системы мультимодальных перевозок

Цели освоения дисциплины:

Получение студентами знаний об информационном обеспечении процесса управления мультимодальными перевозками, о взаимодействии различных видов транспорта, разработке современных информационных систем мультимодальных перевозок.

Задачи дисциплины:

Изучить роль государственного регулирования функционирования транспортных систем; изучить теоретические основы оптимизации транспортного производства; изучить электронный документооборот перевозочного процесса; изучить принципы построения общего информационного пространства транспортного комплекса; ознакомиться с информационными системами мультимодальных перевозок; ознакомиться с принципами моделирования процессов взаимодействия видов транспорта и разработки современных систем.

Формируемые компетенции:

ПК-12: способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);

ПК-16: способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий;

ПК-29: способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов.

Планируемые результаты обучения:

Знать: принципы построения общего информационного пространства транспортного комплекса; теоретические основы оптимизации транспортного производства; принципы моделирования процессов взаимодействия видов транспорта.

Уметь: моделировать процессы взаимодействия видов транспорта и разрабатывать современные системы.

Владеть: принципами моделирования процессов взаимодействия видов транспорта и разработки современных систем.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Особенности документооборота мультимодальных перевозок.

Раздел 2. Информационные системы мультимодальных перевозок.

Раздел 3. Подготовка к занятиям.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы.

Используемые образовательные технологии: Проведение лабораторных работ построено на групповой деятельности студентов. Во время занятий используются беседы, методические указания, презентации.

Формы текущего контроля успеваемости: контрольные работы, аудиторные самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет (6).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.