

Аннотации дисциплин основной образовательной программы
по направлению подготовки 13.03.02
«Электроэнергетика и электротехника»

Дисциплина: Б1.В.ДВ.5.1 Моделирование и статистика в теории логистики

Цели освоения дисциплины: изучение основных понятий теории логистики и пассажирских перевозок; изучение законов формирования передвижения городского населения, прогнозирование и изучение фактического передвижения населения; приобретение навыков выполнения расчетов пропускной способности городского пассажирского транспорта.

Формируемые компетенции:

ОПК-1: Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-6: Способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности.

Планируемые результаты обучения

Знать: основные принципы и методы анализа передвижений городского населения; основные количественные показатели пассажирских перевозок, законы их распределения и принципы их прогнозирования; правила заполнения документации, используемой при проведении натурных обследований пассажирских перевозок; пути повышения основных показателей работы транспортного предприятия.

Уметь: обобщать, обрабатывать и анализировать статистическую информацию о подвижности населения, объемах перевозок, пассажиропотоках, в том числе - с использованием современных информационных систем и технологий; выдвигать, подтверждать и опровергать гипотезы о законах распределения статистических величин, характеризующих пассажирские перевозки, прогнозировать объем пассажирских перевозок в среднесрочной перспективе; правильно заполнять документацию при проведении натурных обследований пассажирских перевозок; рассчитывать основные показатели работы транспортного предприятия по статистическим данным.

Владеть: терминологией, принятой в области городских транспортных перевозок; методикой и навыками организации и участия в натурных обследованиях пассажирских перевозок; навыками использования основных количественных показателей пассажирских перевозок в практических целях для расчета транспортных задач; методами обработки статистических данных с использованием пакета прикладных программ Statistica; опытом проведения самостоятельной оценки видов транспорта применительно к различным исходным данным; опытом заполнения отчетов по натурному обследованию пассажирских перевозок; опытом самостоятельного расчета показателей работы транспортного предприятия

Содержание дисциплины

Основные понятия теории логистики и измерители пассажироперевозок. Законы формирования передвижения городского населения. Прогнозирование передвижения городского населения. Обследования передвижений городского населения.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии: традиционные (информационные лекции, практические занятия); проектного обучения (информационные проекты); интерактивные (занятия с использованием персонального компьютера, видеоматериалов); информационно-коммуникационные (лекция - визуализация, практические занятия в форме презентации); дистанционные (проведение текущего контроля и промежуточной аттестации).

Формы текущего контроля успеваемости: устный опрос, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(4).

