

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

**Дисциплина:** Б1.В.11 Проектирование транспортной сети и маршрутной системы городского пассажирского транспорта

**Цели освоения дисциплины:** ознакомление с основами создания проектов транспортных сетей и маршрутной системы городского пассажирского транспорта; приобретение навыков выполнения расчетов отдельных элементов транспортных сетей и маршрутной системы 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-3: Способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования;

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

**Планируемые результаты обучения**

**Знать:** основные понятия теории городских пассажирских перевозок, подходы к проектированию транспортных сетей, методы проектирования, принципы построения маршрутных систем транспортных сетей, требования к проектам транспортных сетей и маршрутных систем.

**Уметь:** выполнять расчеты элементов транспортных систем с применением программного обеспечения, проводить оценку их правильность, применять математические методы анализа статистической информации.

**Владеть:** навыками работы с учебно-методической, нормативно-технической и научно-исследовательской информацией по вопросам проектирования и эксплуатации городских транспортных систем, опытом публичных выступлений с целью убеждения слушающей аудитории, навыками использования различного программного обеспечения для выполнения расчетов элементов транспортных систем и оформления их результатов.

**Содержание дисциплины**

Транспортные сети городского пассажирского транспорта.  
Маршрутные системы городского пассажирского транспорта.  
Проектирование транспортной сети и маршрутной системы.

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

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные (информационные лекции, лабораторные занятия); проектного обучения (информационные проекты); проблемного обучения (проблемные лекция); интерактивные (лекция "обратной связи", семинар-дискуссия); дистанционные (проведение текущего контроля и промежуточной аттестации);

**Формы текущего контроля успеваемости:** устный опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** курсовая работа, зачет(7).



