

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.17 Теория городских пассажирских перевозок

Специальность/направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Специализация/профиль: Электрический транспорт

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Ознакомление с основами создания проектов транспортных сетей и маршрутной системы городского пассажирского транспорта; приобретение навыков выполнения расчётов отдельных элементов транспортных сетей и маршрутной системы городского пассажирского транспорта.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-1 Способен рассчитывать и оценивать параметры и режимы функционирования подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи

ПК-1.6 Выполняет расчеты параметров транспортной сети и маршрутной системы городских пассажирских перевозок с учетом нормативно-технической документации

ПК-2 Способен применять математические методы сбора, систематизации, обобщения и обработки информации для обеспечения требуемого технического состояния подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи

ПК-2.4 Применяет информационные технологии в управлении пассажирскими перевозками, использует принципы построения компьютерных сетей и систем управления базами данных

ПК-2.8 Использует методы искусственного интеллекта (машинного обучения) и анализа больших данных для решения прикладных задач

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные понятия теории городских пассажирских перевозок;
методы проектирования транспортных сетей;
принципы построения маршрутных систем транспортных сетей;
техничко-эксплуатационные показатели работы единицы подвижного состава и работы парка подвижного состава;
информационные технологии в управлении пассажирскими перевозками;
методы искусственного обучения (машинного обучения) и методы анализа больших баз данных для решения задач при проектировании транспортных сетей

Уметь:

выполнять расчёты элементов транспортных систем, проводить оценку их правильности;
рассчитывать показатели транспортной сети и маршрутной системы городского пассажирского транспорта;
применять математические методы анализа статистической информации;
рассчитывать технико-эксплуатационные показатели работы единицы подвижного состава и работы парка подвижного состава;
использовать принципы построения сетей и системы баз данных при проектировании транспортных сетей;
использовать методы искусственного обучения (машинного обучения) и методы анализа больших баз данных для решения задач при проектировании транспортных сетей

Владеть:

навыками работы с учебно-методической, нормативно-технической и научно-исследовательской информацией по вопросам проектирования и эксплуатации городских транспортных систем;
навыками построения причинно-следственных связей между решениями в градостроительной сфере и улучшением условий транспортной доступности основных общественно-транспортных узлов города;
навыками проведения анализа технико-эксплуатационных показателей работы парка подвижного состава;
навыками проектирования транспортных сетей и работы с системами управления баз данных при проектировании транспортных сетей;
навыками использования методов искусственного обучения (машинного обучения) и методов анализа больших баз данных для решения задач при проектировании транспортных сетей