

УдТ: 13.03.02-23-4-ЭЭ6.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2025 10:50:13
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.14.02 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 информационные технологии в управлении пассажирскими перевозками;
- 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 базами 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