

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Применение на практике методов машинного обучения при решении задач профессиональной деятельности.

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.1 Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности

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

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- основные классы научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности, решаемые методами машинного обучения;
- основные классы интеллектуальных информационных систем, необходимые в процессе решения научно-технических задач в сфере электрического транспорта;

Уметь:

- выполнять агрегирование, фильтрацию и сортировку данных большого объема;
- использовать методы искусственного интеллекта для решения прикладных задач;

Владеть:

- навыками визуализации данных большого объема;
- решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности с использованием технологий анализа данных и машинного обучения.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.