

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.ДВ.03.01 Моделирование систем и процессов в электроэнергетике

Специальность/направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Специализация/профиль: Электрический транспорт

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Формирование профессиональных компетенций в области математического моделирования разнообразных систем и процессов с целью применения их в профессиональной деятельности при проектировании, эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и модернизации устройств и систем электроэнергетики.

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

Индикаторы достижения компетенций

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-2.7 Применяет методы математического и имитационного моделирования систем и процессов для объектов электроэнергетики

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Основные математические приемы и методы анализа и моделирования процессов для объектов электроэнергетики

Уметь:

Использовать математический аппарат для решения профессиональных задач

Владеть:

Навыком выбора оптимальных методов и способов анализа и моделирования процессов при решении профессиональных задач на объектах

электроэнергетики

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.