

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.09.2025 10:59:32

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**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:**

математический аппарат профессиональных задач Использовать для решения

##### **Владеть:**

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

электроэнергетики

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.