

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Моделирование и прогнозирование состояния электрооборудования»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль): Электротехнологии и надежность электрооборудования

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-1: способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Моделирование и прогнозирование состояния электрооборудования» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 3.

1. Теоретические основы моделирования состояния электрооборудования.
2. Моделирование параметров электрооборудования с помощью методов линейной алгебры.
3. Моделирование режимов работы электрооборудования с учётом нелинейности их параметров.
4. Моделирование процессов в электрооборудовании.
5. Прогнозирование состояния электрооборудования.

Разработал:
доцент кафедры ЭПП

Проверил:
И.о. декана ЭФ



А. А. Грибанов

В. И. Полищук