

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины

Техника высоких напряжений

### 1. Цели освоения дисциплины:

Формирование знаний об электрофизических процессах в изоляции электрооборудования, о механизмах развития грозовых и внутренних перенапряжений, о координации изоляции и её проектировании, о методах испытаний и контроля состояния изоляции.

### 2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Изоляция и перенапряжения в электрических сетях
- 2 Изоляция воздушных линий электропередач
- 3 Молниезащита воздушных линий
- 4 Изоляция электрооборудования станций и подстанций, ЗРУ и ОРУ
- 5 Молниезащита оборудования станций и подстанций
- 6 Защита изоляции электрооборудования от внутренних перенапряжений

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-1 - Способен выполнять работы по организации и техническому обеспечению эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС ;

ПК-2 - Способен организовывать работу по ремонту электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС;

ПК-3 - Способен осуществлять деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта кабельных и воздушных линий электропередачи;

ПК-4 - Способен планировать и контролировать деятельность в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей;

### 4. Виды контроля:

Экзамен