

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Электроэнергетика»  
для направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника,  
направленность (профиль) образовательной программы  
«Электроэнергетические системы и сети»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Целями освоения дисциплины «Электроэнергетика» являются формирование знаний об электроэнергетической системе, ее подсистемах и объектах, режимах работы, свойствах и характеристиках изоляции, молниезащите станций, подстанций, линий, организации релейной защиты и автоматики в ЭЭС, понимание проблемных ситуаций в области электроэнергетики, определение параметров электрооборудования и режимов ЭЭС.

Задачи дисциплины (модуля):

- изучение основ построения электроэнергетических систем и электрических сетей, электрических станций и подстанций;
- ознакомление с состоянием и конструкцией изоляции электроустановок, с организацией, принципами действия и реализацией молниезащиты объектов электроэнергетики;
- получение знаний об устройствах релейной защиты и автоматики;
- формирование навыков по составлению электрических схем объектов электроэнергетики, анализу и реализации режимов ЭЭС, определению параметров электрооборудования, организации молниезащиты и релейной защиты объектов электроэнергетики.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и индикаторы их достижения**

**2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1УК-1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи ИД-3УК-1. Формирует возможные варианты решения задач

**2.2. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2. Способен определять эффективные режимы работы объектов профессиональной деятельности, планировать и управлять режимами работы объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК-2 Определяет параметры серийного и инновационного оборудования объектов профессиональной деятельности; ИД-2ПК-2 Определяет и реализует эффективные режимы объектов профессиональной деятельности

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

Раздел 1. Электроэнергетические системы и сети

Раздел 2. Электрические станции и подстанции

Раздел 3. Техника высоких напряжений

Раздел 4. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем