

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Надежность в электроэнергетике»
для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,
направленность (профиль) образовательной программы «Электроэнергетика»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля): Целями освоения дисциплины «Надежность в электроэнергетике» являются формирование систематизированных знаний о современной теории надежности систем электроэнергетики, методах ее расчета и анализа, обоснованное понимание роли надежности при разработке и эксплуатации объектов электроэнергетики, приобретение студентами навыков определения надежности объектов и систем электроэнергетики, определения ущербов от перерывов электроснабжения и недоотпуска электроэнергии.

Задачи дисциплины (модуля):

- изучение теоретических основ надежности систем электроэнергетики, основных методов достижения заданного уровня надежности, экономических аспектов надежности;
- освоение основных методов расчета структурной и функциональной надежности объектов и систем электроэнергетики в целом;
- формирование профессиональных навыков по решению проблемы надежности при проектировании и эксплуатации систем электроэнергетики и ее компонентов.

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

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности	ИД-1 _{ПК-2} . Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
ПК-3 Способен участвовать в эксплуатации и ремонте объектов профессиональной деятельности	ИД-4 _{ПК-3} Обеспечивает инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию объектов профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Основные понятия и характеристики надежности в электроэнергетике

Раздел 2. Модели надежности элементов, объектов и систем электроэнергетики

Раздел 3. Методы расчета показателей надежности систем электроэнергетики