

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Надежность электроснабжения

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

#### 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

#### Направленность(профиль): Электроснабжение

**1. Цель изучения дисциплины:** подготовка обучающихся в области методики расчета уровней надежности систем электроснабжения.

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Надежность электроснабжения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Теория вероятностей и математическая статистика, Электрические и электронные аппараты, Электрическая часть электростанций и подстанций, Электроэнергетические системы и сети, Электроснабжение и служит основой для дисциплин Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, Проектирование и конструирование систем электроснабжения, Основы эксплуатации систем электроснабжения.

#### **3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.2. Обосновывает выбор целесообразного решения	Знать типовые проектные решения системы электроснабжения объекта капитального строительства, методики расчета надежности электроснабжения
		Уметь выполнять расчеты надежности для разработки комплекта конструкторской документации для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства
		Владеть навыками определения надежных характеристик системы электроснабжения объекта капитального строительства
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности	Знать методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанций в части надежности электроснабжения
		Уметь планировать производственную деятельность, ремонты оборудования с учетом надежности электроснабжения
		Владеть навыками разработки мероприятий по повышению надежности электроснабжения, сокращению простоя оборудования в ремонте

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

#### **5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: экзамен – 7 семестр.

Заочная форма обучения: экзамен – А семестр.