

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:  
«ОСНОВЫ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ»**

по основной образовательной программе бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)  
(заочная форма обучения)

**1. Цель освоения дисциплины**

Дисциплина «Основы теории надежности» представляет собой науку и практическую деятельность, предметом которой является теория и практика. Основная цель дисциплины - изучение теоретических основ надежности систем. Материал включает в себя общие вопросы теории надежности техногенных систем, теоретические и физические основы надежности электронных систем, машин и механизмов.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

*научно-исследовательская деятельность:*

- способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);

*производственно-технологическая деятельность:*

- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**3. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часа).**

**4. Содержание дисциплины:**

Модуль 1. Характеристики теории надежности.

Модуль 2. Законы распределения случайных величин при анализе надежности.

Модуль 3. Резервирование в теории надежности.

**5. Форма промежуточной аттестации: зачёт – 7 семестр.**

Разработал:

доцент кафедры ЭПП

Проверил:

И.о. декана ЭФ



В.И. Сташко

В.И. Полищук