

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Основы теории надёжности»

(название дисциплины)

### 27.03.01 Стандартизация и метрология

(код направления (специальности) подготовки)

5 семестр

(семестр)

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является изучение основных принципов теории надёжности и расчёта показателей надёжности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы теории надёжности» относится к разделу «Обязательные дисциплины вариативной части ОПОП».

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-3)

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные понятия и определения теории надёжности.
2. Общие сведения о вероятностных процессах.
3. Марковские случайные процессы.
4. Основы расчёта надёжности.
5. Расчёт надёжности с учетом резервирования.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачёт с оценкой (5 семестр)

экзамен, зачет, зачет с оценкой

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 з.е. – 144 часа.

Составитель: к.т.н., доцент Захаров Ю.И.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_

заведующий кафедрой УКТР Орлов Ю.А.

ФИО

подпись

Директор института А.И. Елкин

Дата: \_\_\_\_\_

М.П.

