

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.0.18 НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости: 4**

**Цель дисциплины** – ознакомление студентов с основными положениями теории надежности, методами расчета надежности технических устройств и систем, особенностями анализа и синтеза информационных систем с учетом требований надежности.

**Задачи дисциплины:**

1. изучение понятий и принципов оценки надежности систем, машин (технических объектов) и программного обеспечения, диагностики систем и машин в процессе эксплуатации;
2. изучение методов, способов и принципов обеспечения надежности систем и машин;
3. сформировать умения оценки надежности систем и машин на этапах проектирования и эксплуатации.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Данная дисциплина относится к вариативной части общенаучного цикла Б1. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего образования, знания, полученные при изучении дисциплин модулей Математика и Информатика бакалавриата 09.04.02 Информационные системы и технологии. Знания, получаемые при изучении дисциплины, используются при изучении всех дисциплин профессионального цикла ООП направления подготовки Информационные системы и технологии, подготовки ВКР, для успешного выполнения научно-исследовательской работы.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-2; ОПК-8

**Основные разделы дисциплины:**

Общие характеристики и модели информационных систем.  
Современные архитектуры информационных систем  
Обеспечение создания информационных систем

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен в 4 семестре