

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Надежность информационных систем»

**Направление подготовки (специальность)** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль, специализация)** Информационные системы и технологии

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2017 г.

**Цель изучения дисциплины:** формирование знаний, навыков и умений необходимых для оценки и выбора рациональных значений параметров, средств и методов, предопределяющих требуемую надежность создаваемых и эксплуатируемых информационных систем.

**Задачи изучения дисциплины:**

- анализ функциональной надежности информационных систем;
- овладение основными приемами и методами расчета надежности аппаратных и программных средств;
- знание методов обеспечения и повышения надежности комплекса технических средств, входящих в состав информационной системы;
- формирование умений выбирать способы и методы для построения отказоустойчивых систем;
- получение навыков оценки надежности структурных элементов и информационных систем в целом.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПВК-3- способность участвовать в работах по сопровождению и эксплуатации информационных систем;

ПВК-6 способность использовать методы обеспечения безопасности и целостности данных информационных систем и технологий;

ПК-24 способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений;

ПК-25 способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 3

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет