АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки – 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Надежность информационных систем» (Б1.В.19) относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Надежность информационных систем» является получение теоретических и практических навыков по надёжности при проектировании и эксплуатации цифровых устройств.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение основных показателей надежности;
* изучение методов расчёта показателей надежности;
* изучение методов и алгоритмов повышения и обеспечения надежности;
* изучение основ приложения теории надёжности к решению технических задач.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: УК-1; УК-2; ПК-1;ПК-4.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Определение надёжности и показатели надёжности.

Взаимозависимость показателей надёжности

Методы повышения надёжности.

Надёжность программного обеспечения

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов), в том числе:

лекции – 32часа;

практические занятия – 32 часа;

самостоятельная работа – 40 часов;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.