

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Надежность автоматизированных систем» для направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Безопасность автоматизированных систем (по отраслям или в сфере профессиональной деятельности)**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Цель дисциплины: изучение методов оценки, анализа и надежности программного обеспечения и АСУ с учетом их спецификации

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачи дисциплины:

- изучение основных методов решения задач по основным разделам дисциплины;
- формирование устойчивых навыков решения прикладных задач.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-7 Способен обосновывать необходимость защиты информации в автоматизированной системе	ИД-1ПК-7 знает: обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе. ИД-2ПК-7 умеет определяет угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой ИД-3ПК-7 владеет навыками: разработки архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы

**3. Содержание дисциплины**

Основные понятия теории надежности. Элементы, модели, функции, системы. Основные расчетные модели для оценки показателей надежности аппаратуры. Организация и проведение испытаний на надежность. Модели надежности программного обеспечения. Методы обеспечения надежности. Характеристика человека как звена АС.