

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность» для направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.
Направленность (профиль) образовательной программы - Прикладная математика и информатика**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Заложить терминологический фундамент, рассмотреть основные общеметодологические принципы теории информационной безопасности; изучить методы и средства обеспечения ИБ, методы нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации и противодействия этим нарушениям.

Задачи изучения дисциплины:

Формирование знаний у студентов о современном состоянии проблемы обеспечения информационной безопасности при использовании компьютерных технологий, существующих угрозах, видах обеспечения информационной безопасности, методах и средствах защиты информации и основах построения комплексных систем защиты.

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-5 Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ИДК-1ПК-5 Знает виды угроз информационных систем и методы обеспечения информационной безопасности
	ИДК-2ПК-5 Умеет организовать комплексную защиту информационных систем
	ИДК-3ПК-5 Владеет правовыми, административными, программно-аппаратными средствами информационной защиты, навыками работы с инструментальными средствами защиты информации

3. Содержание дисциплины

Основные понятия и определения в области информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности. Виды противников и каналы утечки информации. Вредоносное ПО. Компьютерные вирусы и средства защиты от них.. Правовое обеспечение информационной безопасности. Стандарты информационной безопасности. Организационные методы информационной безопасности. Программно-технические методы защиты информационной .