

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
“Защита информации”  
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
профиль «Системы автоматизированного проектирования»**

Цель изучения дисциплины	Целью курса является изучение основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием компьютерных средств в информационных системах.
Место дисциплины в учебном плане	Б1. О.11
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	5/180
Семестр	8
Формируемые компетенции	<b>ОПК-3:</b> Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности <b>ОПК-5:</b> Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> базовые понятия информатики и ИКТ, используемые в области защиты информации и обеспечения информационной безопасности; основные принципы аппаратно-программной защиты информации; современное состояние и тенденции развития методов и организационно-правовое обеспечение информационной безопасности; технологии эффективной защиты информации и информационной безопасности; <b>уметь:</b> классифицировать угрозы информационной безопасности объекта; реагировать на различные угрозы информационной безопасности; <b>владеть:</b> основными методами защиты информации; практическими навыками организации защиты информации и обеспечения информационной безопасности; навыками применения основных криптографических методов защиты информации; навыками применения и настройки антивирусных систем и систем распознавания угроз и атак.
Содержание дисциплины	Общие положения информационной безопасности. Нормативно-правовое обеспечения информационной безопасности. Криптографическая защита информации. Программно-аппаратная защита информации.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	8 семестр – экзамен.