АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.18 Информационная безопасность

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины – базовая, вариативная, по выбору

заочная

форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Пята О.И., кафедра МСИА

ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	5/180
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов целостных знаний об различных аспектах информационной безопасности. Получение знаний об общей проблеме информационной безопасности информационных систем, о защите информации при реализации информационных процессов, об организационном обеспечении информационной безопасности
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Модуль 1. Тема 1 Основные термины и определения. Тема 2 Основные принципы построения системы защиты ресурсов АС. Модуль 2. Тема 3 Способы несанкционированного доступа к электронной информации. Тема 4 Криптография. Тема 5 Радужные таблицы. Тема 6 Использование вторичного излучения оборудования для восстановления сигнала.
Формируемые компетенции	ОПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-13, ПК-18, ПК-20
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Информатика и программирование, Информационные технологии, Информационные системы, Технология программирования
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	знать: методы защиты информации при реализации информационных процессов; методы и технические средства защита информации от несанкционированного доступа; уметь: разрабатывать организационное обеспечение информационной безопасности; нивелировать угрозы информационной безопасности информационных систем; владеть: компьютерными средствами реализации защиты в информационных системах; математическими и методическими средствами защиты
Образовательные технологии	Чтение лекций проходит с использованием мультимедиа-технологий. При проведении лабораторных работ используется интерактивная форма обучения – работа в малых группах. Оценка деятельности студентов по всем формам текущей и промежуточной аттестации осуществляется в баллах согласно модульно-рейтинговой системе квалиметрии знаний.
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная работа, коллоквиум, тест и т.п.)	Контрольная работа, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен, курсовая работа