

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методы защиты программного обеспечения»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Целью преподавания дисциплины являются формирование и развитие у студентов основ методов защиты программного обеспечения, знаний и умений в области программных и аппаратных средств защиты разрабатываемого ПО, формирование алгоритмического стиля мышления.

### **Задачи изучения дисциплины**

Основными задачами изучения дисциплины являются: изучение комплекса базовых теоретических знаний в области разработки защищенного ПО; ознакомление с общими методами и способами аппаратной защиты ПО; усвоение современных информационных технологий в области защиты программного обеспечения и программных пакетов; формирование и развитие знаний, практических навыков и умений, способствующих всестороннему и эффективному применению методов и принципов программно-аппаратных средств защиты программного обеспечения от несанкционированного использования.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.

ОПК-4 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-5 – способность осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») и в других источниках.

### **Разделы дисциплины**

Введение в защиту программного обеспечения.

Свойства программного обеспечения как объекта защиты.

Содержание и анализ исторически сложившихся направлений защиты программного обеспечения.

Принципы, стратегии и модели защиты программного обеспечения.

Преступления в сфере нелегального использования программного обеспечения.

Факторы угрозы для нелегального использования программного обеспечения.

Программные средства защиты программного обеспечения.

Аппаратные средства защиты программного обеспечения.

Документация по сопровождению средств защиты программного обеспечения.