

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

**Направление подготовки 10.06.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Профиль 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность**

**Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2021**

### **Цель изучения дисциплины:**

сформировать у преподавателя-исследователя систему знаний, умений и навыков, связанную с исследованием проблем разработки, совершенствования и применения методов и средств защиты информации в процессе ее сбора, хранения, обработки, передачи и распространения, а также обеспечения информационной безопасности объектов политической, социально-экономической, оборонной, культурной и других сфер деятельности от внешних и внутренних угроз хищения, разрушения и/или модификации информации

### **Задачи изучения дисциплины:**

формирование компетенций по формулировке научных задач в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность;

приобретение навыков, знаний и умений по разработке новых и совершенствованию имеющихся методов и средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности;

приобретение навыков, знаний и умений к построению систем обеспечения информационной безопасности объектов защиты, в том числе автоматизированных систем; положения типовых методик оценки рисков нарушения информационной безопасности; основные подходы к проектированию системы менеджмента информационной безопасности;

формирование навыков анализа программных реализаций на предмет наличия уязвимостей

приобретение навыков, знаний и умений по противодействию механизмам информационного воздействия, основными функциями и классификацией

результатов информационного управления.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - способность формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность

ОПК-3 - способность обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности

ПК-2 - способность выявлять угрозы нарушения и владение методами и средствами обеспечения информационно-психологической безопасности

ПК-3 - способность пользоваться мерами риска и владение методами оценки информационных рисков

ПК-6 - способность выявлять угрозы и уязвимости нарушения информационной безопасности, осуществлять выбор адекватных методов и систем защиты информации

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен