Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Информационная безопасность»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика" с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисцплины в структуре ООП

Б1.О.22

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;ОПК-3.1 Демонстрирует навыки решения стандартных задач обработки информации с применением информационно-коммуникационных технологий; ОПК-3.2 Учитывает угрозы и обеспечивает информационную безопасность на программно-аппаратном уровне;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

историю, состояние и перспективы развития информационно-коммуникационных технологий; основные способы защиты информации с применением информационно-коммуникационных технологий; методы отработки информации с применением информационно-коммуникационных технологий; историю, состояние и перспективы развития методов и средств защиты информации;; основные способы защиты информации в компьютерных сетях, источники угроз безопасности компьютерной информации;; криптографические методы защиты компьютерной информации, пути практической реализации концепции комплексной защиты информации;

уметь:

применять полученные знания к информационно-коммуникационным технологиям; ориентироваться в особенностях применяемых информационно-коммуникационных технологиях; применять средства информационно-коммуникационных технологий; применять полученные знания к различным предметным областям;; ориентироваться в особенностях применяемых средств защиты компьютерной информации;; применять средства антивирусной защиты;

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками оценки информационно-коммуникационных технологий; навыками анализа угроз безопасности информационно-коммуникационных технологий; навыками анализа организационно-правового обеспечения информационно-коммуникационных технологий; навыками оценки уязвимости информации;; навыками анализа угроз безопасности компьютерной информации;; навыками анализа организационно-правового обеспечения защиты компьютерной информации.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

зачет (6 семестр)