

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Специализация Безопасность распределённых компьютерных систем
Квалификация выпускника специалист по защите информации
Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: обеспечить будущими инженерам, базовые знания и умения в области информатики для изучения последующих дисциплин

Задачи изучения дисциплины:

- 1) системное знакомство со способами представления, измерения, хранения, преобразования и передачи информации;
- 2) освоение основ алгоритмизации;
- 3) знакомство со способами кодирования информации различного типа в ЭВМ;
- 4) знакомство с основными узлами компьютерных систем и разновидностями компьютерных архитектур;
- 5) знакомство с базовым системным и прикладным программным обеспечением;
- 6) знакомство с основами построения компьютерных сетей.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью корректно применять при решении профессиональных задач аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, теоретико-числовых методов

ОПК-3 - способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации

ОПК-10 - способностью к самостоятельному построению алгоритма, проведению его анализа и реализации в современных программных комплексах

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен