

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Защита информации в медицинских системах»

Направление подготовки 12.03.04 БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль 12.03.04 Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: формирование у обучаемых знаний в области теоретических основ информационной безопасности и навыков практического обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в вычислительных системах.

Задачи изучения дисциплины: получение представлений об общей проблеме информационной безопасности медицинских систем, об объектах защиты и основных угрозах безопасности информации в медицинских системах; ознакомление с моделями потенциальных нарушителей и способами мошенничества в информационных системах; с принципами организации систем обеспечения безопасности данных и требованиями, предъявляемыми к ним; получение знаний об основных методах защиты данных; ознакомление с физическими и аппаратными средствами защиты медицинских информационных систем; изучение криптографических методов и средств защиты данных, получение практических навыков их использования; ознакомление с методами идентификации и установления подлинности объекта, имеющего доступ к информационным ресурсам; получение знаний о методах защиты информации в локальных вычислительных сетях и в глобальной компьютерной сети Internet; изучение технологии проектирования систем защиты информации в автоматизированных системах обработки данных; ознакомление с международными стандартами защиты информации и методологией оценки уровня безопасности информации; с программой информационной безопасности России и путях ее реализации.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-9 - способностью использовать навыки работы с компьютером,

владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности

ПКВ-4 - готовностью к проведению консультаций и обучения персонала учреждений здравоохранения навыкам работы с современными информационными системами

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет