

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Защита информации в медицинских системах»

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профиль Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 месяцев

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

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:

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

ПК-5 - способностью разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения биомедицинских и экологических лабораторий

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет