

Аннотация дисциплины Б.1.2.14 Дисциплина. Защита информации в медицинских информационных системах

Дисциплина "Защита информации в медицинских информационных системах" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Биомедицинские интеллектуальные системы и комплексы" направления подготовки "12.03.04 Биотехнические системы и технологии".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способность к математическому моделированию элементов и процессов биотехнических систем, их исследованию на базе профессиональных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные функции и задачи медицинских информационных систем (МИС)
2. Основы разработки МИС
3. Архитектура информационных систем
4. Информационная безопасность в здравоохранении. Безопасность МИС
5. Биометрические технологии идентификации для защиты информации
6. Минимальные требования к безопасности МИС
7. Проектирование системы защиты для типовой МИС

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: информационные, классическая лекция.