

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 Основы автоматизированного проектирования

по направлению подготовки: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

по профилю «Инженерное дело в медико-биологической практике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинская инженерия»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы автоматизированного проектирования» являются

- а) приобретение теоретических знаний по основам работы систем автоматизированного проектирования технологического назначения;
- б) изучение методологических основ автоматизированного проектирования;
- в) обучение практической работе с современными САПР.

2. Содержание дисциплины «Основы автоматизированного проектирования»:

Понятие об инженерном проектировании.

Структура процесса проектирования.

Понятие о CALS – технологии.

Техническое обеспечение САПР.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) назначение и возможности современных средств компьютерного проектирования;
- б) принципы решения задач, терминологию, основные понятия и определения;
- в) роль систем автоматизированного проектирования в современном производстве и методологии автоматизированного проектирования.

2) Уметь:

- а) использовать современную классификацию САПР, структуру процесса проектирования, состав и структуру САПР, виды обеспечения САПР.
- б) методы реализации конструкторской подготовки производства и варианты её автоматизации, решения по интеграции систем автоматизации, включая интеграцию машиностроительных САПР и CALS-технологии.

3) Владеть:

- а) навыками применения современных программных пакетов для осуществления проектирования медицинской техники;
- б) методами работы с системами автоматизированного проектирования классов CAD и CAE.

Зав. кафедрой МИ



Мусин И.Н.