

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы автоматизации конструирования

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинской инженерии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы автоматизации конструирования» являются

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

2. Содержание дисциплины «Основы автоматизации конструирования»:

Понятие инженерного конструирования.

Структура процесса конструирования.

Понятие о CALS – технологии.

Техническое обеспечение САПР.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

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

2) Уметь:

- а) использовать современную классификацию САПР, структуру процесса конструирования, 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 конструирования медицинской техники;
- б) методами работы с системами автоматизированного конструирования классов CAD и CAE.

Зав.каф. МИ



Мусин И.Н.