

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов»

По направлению подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

По профилю: «Дизайн и технология обработки материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов» являются:

- а) формирование знаний об основах автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов в области мебельостроения;
- б) обучение технологии получения изделий используя комплексную систему автоматизации проектирования, технологической подготовки производства и реализации корпусной мебели;
- в) обучение способам применения автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при автоматизации проектирования изделий и технологических процессов в мебельном производстве.

2. Содержание дисциплины «Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов»:

Введение в систему БАЗИС.

Модули системы БАЗИС. Принципы работы.

2D элементы системы БАЗИС.

3D элементы системы БАЗИС.

Модуль БАЗИС Мебельщик.

Модуль БАЗИС Шкаф.

Модуль БАЗИС Раскрой.

Модуль БАЗИС ЧПУ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) структуру и основные принципы построения в комплексной системе автоматизации проектирования, технологической подготовки производства и реализации корпусной мебели;
- в) основные методы решения задач, возникающих при параметрическом проектировании изделий и разработке технологических процессов в комплексной системе автоматизации проектирования, технологической подготовки производства и реализации корпусной мебели.

2) Уметь:

- а) проектировать средствами САПР изделия, а также разрабатывать технологический процесс его изготовления на станках с ЧПУ;
- б) рассчитать необходимые технико-экономические параметры для создания изделия на производстве.

3) Владеть:

- а) навыком проектирования технологических процессов в конкретной технологической среде;
- б) навыком использования САМ системы для параметрического проектирования при генерации управляющих программ для станков с ЧПУ.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин