

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.1 Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов

по направлению подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

по профилю: «Технология художественной 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;
- б) обучение технологии получения изделий используя автоматизированное проектирование;
- в) обучение способам применения автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при автоматизации проектирования изделий и технологических процессов.

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

Понятие проектирования как процесса.

Системы ЧПУ.

Сетевые технологии.

Антивирусная безопасность.

Программное обеспечение САПР.

Информационное обеспечение САПР.

Математическое обеспечение САПР.

Лингвистическое обеспечение САПР.

Операционные системы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) структуру и основные принципы построения системы автоматизированной технологической подготовки производства;
- б) математические модели объектов проектирования;
- в) основные методы решения задач, возникающих при проектировании изделий и разработке технологических процессов с применением программы интегрированной в управление станков с ЧПУ, ориентированных на решение проектных задач.

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 станке с ЧПУ.

3) Владеть:

- а) навыком проектирования технологических процессов в конкретной технологической среде;

- б) навыком проектирования средства технологического оснащения и рассчитывать технологические режимы;
- в) навыком использования САМ систем для твердотельного моделирования при генерации управляющих программ для станков с ЧПУ.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин