

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Автоматизированное проектирование мебели»

По направлению подготовки	35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
По профилю подготовки	«Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств»
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 «Автоматизированное проектирование мебели» являются:

- а) формирование знаний об основах автоматизированного проектирования мебели;
- б) обучение технологии получения изделий используя комплексную систему автоматизации проектирования корпусной мебели;
- в) обучение способам применения автоматизированного проектирования мебели;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при автоматизации проектирования мебельных изделий.

2. Содержание дисциплины «Автоматизированное проектирование мебели»:

Понятие проектирования как процесса

Программное обеспечение САПР

Системы ЧПУ

Автоматизированное проектирование технологических процессов производства пиломатериалов

Автоматизированное проектирование технологических операций изготовления мебели

Автоматизация прочностных расчетов параметров корпусной мебели

Автоматизированное проектирование мебельных изделий

Программное обеспечение bCAD

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) 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;
- б) основы автоматизированного проектирования мебели.

2) Уметь:

- а) проектировать средствами САПР изделия;
- б) разрабатывать технологический процесс его изготовления на станках с ЧПУ.

3) Владеть:

- а) навыком проектирования технологических процессов в конкретной технологической среде и проектирования средств технологического оснащения;
- б) навыком использования САМ систем для твердотельного моделирования при генерации управляющих программ для станков с ЧПУ.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин