

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Основы автоматизированного проектирования изделий деревообработки»

|                                          |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| По направлению подготовки                | 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»                                                                                     |
| По профилям подготовки                   | «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств»<br>«Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины» |
| Квалификация выпускника                  | БАКАЛАВР                                                                                                                                                           |
| Выпускающая кафедра                      | «Архитектура и дизайн изделий из древесины»                                                                                                                        |
| Кафедра-разработчик<br>рабочей программы | «Архитектура и дизайн изделий из древесины»                                                                                                                        |

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Основы автоматизированного проектирования изделий деревообработки» являются:

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

#### **2. Содержание дисциплины «Основы автоматизированного проектирования изделий деревообработки»:**

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