

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы автоматизированного проектирования строительных изделий»

По направлению подготовки:	<u>08.03.01 «Строительство»</u>
По профилю подготовки:	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>
Квалификация выпускника:	<u>БАКАЛАВР</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы:	<u>«Архитектура и дизайн изделий из древесины»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы автоматизированного проектирования строительных изделий» является формирование знаний, умений и навыков студентов для использования компьютера при выполнении проектно-конструкторских работ и оформлению соответствующей документации.

2. Содержание дисциплины «Основы автоматизированного проектирования строительных изделий»

Интерфейс Компас 3Dv14.

Двумерное проектирование.

Твердотельное моделирование.

Создание сборочной единицы и сборки изделия.

Создание сборочного чертежа и спецификаций.

Кинематические элементы и пространственные кривые.

Построение элементов по сечениям.

Моделирование листовых деталей.

Моделирование поверхностей.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) роль систем автоматизированного проектирования в современном производстве, методологию автоматизированного проектирования, современные концепции автоматизации производства;

б) способы графического представления пространственных образов;

в) правила оформления конструкторской документации по правилам ЕСКД.

2) Уметь:

а) читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования;

б) использовать системы автоматизированного проектирования для построения чертежей и трехмерных моделей, проектирования соединений и конструкций;

в) оформлять техническую документацию с помощью систем автоматизированного проектирования;

3) *Владеть:*

а) навыками создания 2D и 3D-моделей строительных изделий, оформления чертежей в системе КОМПАС-3D;

б) теоретическими и практическими навыками при работе на компьютере, методику построения графического изображения на плоскости и в трехмерном пространстве;

в) навыками пространственно-образного мышления, т.е. способностью не только распознавать и создавать образы геометрических фигур, но и оперировать ими.

Зав. кафедрой АрД, проф.



Р. Р. Сафин