

Дисциплина	<u>Б3.В.ОД.5 «Система автоматизированной подготовки производства»</u>
Направление подготовки	<u>08.03.01 (270800.62) «Строительство»</u>
Профиль подготовки	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>

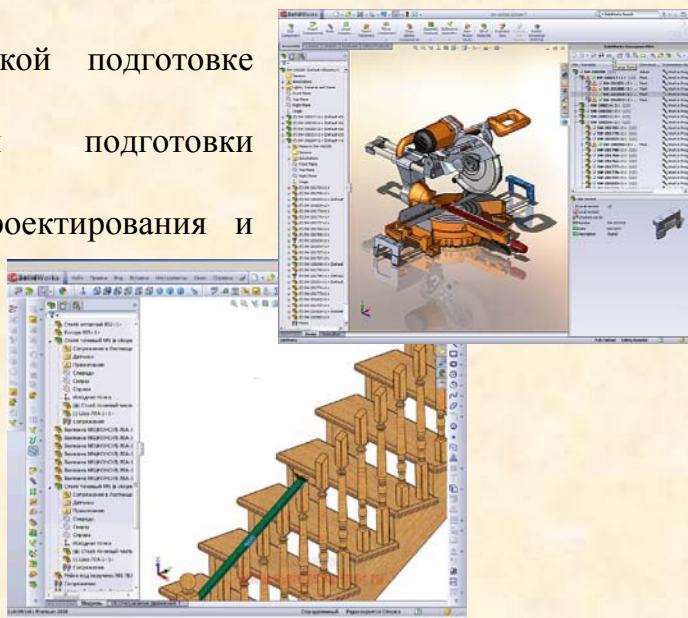
1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Система автоматизированной подготовки производства» являются:

- а) приобретение знаний о современном состоянии автоматизации производственных процессов;
- б) получение знаний о системах проектирования, с дальнейшей реализацией при подготовке к производству;
- в) изучение прикладной программы проектирования по строительству.

2. Содержание дисциплины «Система автоматизированной подготовки производства»

- Общие сведения о технологической подготовке производства
- Автоматизация технологической подготовки производства
- Система автоматизированного проектирования и разработки технологических процессов SolidWorks
- Основные принципы работы в программе SolidWorks.
- Инструменты SolidWorks
- Работа с эскизами в SolidWorks
- Инструменты SolidWorks
- Сборка в SolidWorks
- Принципы работы на ЧПУ станке



3. В результате освоения дисциплины обучающийся получает:

1) Знания:

- а) структуры и основных принципов построения системы автоматизированной технологической подготовки производства;
- б) математических моделей объектов проектирования;
- в) основных методов 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) Умения:

- а) спроектировать средствами САПР изделие, а также разработать технологический процесс его изготовления на станке с ЧПУ;



б) рассчитать необходимые технико-экономические параметры для создания изделия на станке с ЧПУ;

3) Навыки:

а) владения знаниями об автоматизации в технологическом процессе изготовления изделий;

б) владения работы на ЧПУ станках.