АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.9 Система автоматизированной подготовки производства

по направлению подготовки: 08.03.01 «Строительство»
по профилю: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»
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 «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 HSMWorks.

2. Содержание дисциплины «Система автоматизированной подготовки производства»:

Введение в САПП.
Основные понятия и определения.
Технико-организационные элементы производственного процесса.
Типы и виды производства.
Основные положения теории производительности машин и труда.
Особенности проектирования технологических процессов в условиях автоматизированного производства.
Особенности проектирования технологических процессов изготовления деталей на автоматических линиях и станках с ЧПУ.
Автоматизация подачи и закрепления заготовок и инструментов.
Выбор технологического оборудования и промышленных роботов для автоматизированного производства.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) теоретические основы автоматизации производства;
б) способы автоматизации инженерной деятельности на производстве;
в) состав задач автоматизированной системы технологической подготовки производства и способы их решения;
г) организацию работы в составе автоматизированной системы технологической подготовки производства;
д) принципы устройства и функционирования средств автоматизации технологических процессов.
2) Уметь:
а) использовать технические средства автоматизации технологических процессов производства;
б) готовить управляющие программы для оборудования с ЧПУ с помощью ЭВМ;
в) организовывать работы по внедрению средств автоматизации инженерной подготовки на предприятии.

3) Владеть:
а) навыками практического решения задач по инженерной подготовке производства в условиях комплексной автоматизации.

Зав.каф. АрД, проф.  Р.Р.Сафин