

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.22 Автоматизация и управление производственными процессами

Цель освоения дисциплины Б1.Б.22 Автоматизация и управление производственными процессами: достижение следующих результатов образования:

знания: на уровне представлений: принципы комплексной автоматизации производства; на уровне воспроизведения: структурные схемы построения автоматизированных производств; на уровне понимания: аппаратное обеспечение автоматизированных систем обработки и сборки;

умения: теоретические: описания алгоритмов адаптивного программного управления технологическим оборудованием ;практические: математического моделирования систем управления технологическим оборудованием

навыки: анализа связей и элементов изучаемой системы

Формирование компетенций в области: 27.03.04 Управление в технических системах.

Формируемые компетенции:

ПК – 5 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления

ПК – 8 Готовность к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед., 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часа), практические (15 часов) и 63 часов самостоятельной работы студента.