

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Автоматизация машиностроительного производства»
по основной образовательной программе бакалавриата
15.03.05 «Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных
производств» (по УП 2018г.)

Профиль «Технология, сертификация и маркетинг промышленной продукции»
(заочная форма обучения)

1. Цели дисциплины:

обучении методам и принципам построения автоматического производственного процесса сборки изделий машиностроения и изготовления деталей в массовом, серийном и мелкосерийном производстве, а также в обучении методам автоматического управления производственными процессами..

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий (ПК-1);

- способностью участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий ПК-6).

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Автоматизация производственных процессов и их основные характеристики
2. Системы автоматизированного проектирования технологий.

5. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ТМ

Проверил:
директор ЗИ



/Н.И. Мозговой/

/А.В. Михайлов/