

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Автоматизация высокотехнологичных производств»

Направление подготовки 15.04.01 – Машиностроение
Профиль Обеспечение качественно-точностных характеристик при изготовлении изделий в автоматизированном машиностроительном производстве
Квалификация выпускника Магистр
Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 месяца
Форма обучения Очная / Заочная
Год начала подготовки 2021 г.

Цели дисциплины

Освоение современных методов проектирования и управления автоматизированными технологическими комплексами с использованием современных ЭВМ и языков программирования.

Задачи освоения дисциплины

- проектирование технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства;
- проведение научных исследований в области автоматизации технологических процессов обработки и сборки, исполнительных механизмов управления производственным процессом;
- разработка и проектирование машин, приводов, систем управления и технологической оснастки при автоматизации производственного процесса;
- использование робототехнических комплексов в условиях современного автоматизированного производства.

Перечень формируемых компетенций: ПК-8.

ПК-8 – Способен проводить контроль технологических процессов автоматизированного изготовления машиностроительных изделий высокой сложности и управлять ими.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.