

**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** 2018 г.

**Цели дисциплины**

- освоение знаний по особенностям автоматизации производственных процессов и их технологическому оснащению в условиях современного автоматизированного производства.

**Задачи освоения дисциплины**

- разработка технических заданий на проектирование и изготовление машин, приводов, систем управления, нестандартного оборудования и технологической оснастки;

- 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-11.**

ПК-8 – способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

ПК-11 – способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения в области профессиональной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.**