

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

### **«Основы автоматизированного проектирования кузнечно-штамповочного оборудования»**

**Направление подготовки** 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

**Профиль** Конструкторско-технологическое обеспечение кузнечно-штамповочного производства

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / -

**Форма обучения** Очная / -

**Год начала подготовки** 2017 г.

#### **Цели дисциплины**

- получение знаний по основам автоматизированного проектирования кузнечно-штамповочного оборудования, освоение понятий в области автоматизации кузнечно-штамповочного производства;

- освоение методов создания математических моделей, оптимизации конструкций кузнечно-штамповочного оборудования применительно к принятию решений в системах автоматизированной разработки и проектирования (САПР).

#### **Задачи освоения дисциплины**

- усвоение материалов по классификации и структуре САПР, основам автоматизированного проектирования, математических методов моделирования технологических процессов; штампам и кузнечно-штамповочному оборудованию, методам проектирования на основе систем инженерного анализа;

- усвоение принципов и обеспечения автоматизации методов расчета деталей, сборочных единиц кузнечно-штамповочного оборудования; теории и методов оптимизации конструкций.

#### **Перечень формируемых компетенций: ПК-10; ПК-11.**

ПК-10 – Способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств.

ПК-11 – Способность выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.**

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