

### **Аннотация дисциплины**

#### **Б1.В.ДВ.1.2. МЕТОДЫ И МОДЕЛИ В РАСЧЕТАХ НА ЭВМ**

Направление подготовки: 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность: «Технология машиностроения»

Квалификация: бакалавр

Форма обучения – очная/заочная

Срок обучения – 4 года/4 года 11 месяцев

Год начала подготовки 2018 г.

*Цель изучения дисциплины:* овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в области методов и моделей в расчетах на ЭВМ и применение их в практической деятельности.

*Задачи изучения дисциплины:*

- изучение основных понятий и методов моделирования;
- освоение практических приемов использования методов математического моделирования;
- построение и исследование математических моделей и методов с выполнением компьютерных расчетов и программирования в автоматизированных математических системах.

*Перечень формируемых компетенций:*

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.

Форма итогового контроля по дисциплине: курсовая работа, экзамен.