

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические методы в инженерии»

Направление подготовки 15.04.01 – Машиностроение

Профиль Современные технологии производства в машиностроении

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 математических методов решения, с помощью которых разрабатываются и исследуются теоретические и экспериментальные модели объектов профессиональной деятельности;

Задачи освоения дисциплины

- получение навыков при изучении численных методов, оценивания погрешностей при вычислениях, улучшение точности получаемых результатов;

- освоение состава математического описания и алгоритма моделирования, применение основных методов поиска инженерных решений;

- получение навыков в разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 – способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет.