

Аннотация к дисциплине

| | |
|--|---|
| Название дисциплины | Компьютерные методы решения инженерных задач |
| Направление подготовки (специальность) | 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| Направленность (профиль/программа/специализация) | Технология машиностроения |
| Место дисциплины | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) по выбору |
| Трудоемкость (з.е. / часы) | 3/108 |
| Цель изучения дисциплины | Формирование у студентов знаний о том, что расчет и анализ рациональных параметров любой технической и технологической системы могут быть эффективно осуществлены с использованием компьютерной техники, а также о том, что с учетом современных достижений в создании универсальных систем расчетов может решаться задача снижения затрат на проектных этапах создания технических систем путем их математического и компьютерного моделирования |
| Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1. Способен обеспечить технологичность конструкций деталей машиностроения средней сложности |
| Содержание дисциплины (основные разделы и темы) | Типы современных систем расчета и проектирования. Обзор существующих систем расчета и проектирования. Разработка и применение систем расчета и проектирования. Универсальные системы математических расчетов. Инженерные расчеты на компьютере. |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет |