

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)	Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении
Место дисциплины	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) по выбору
Трудоемкость (з.е. / часы)	2/72
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