

## Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	<b>Компьютерные методы решения инженерных задач</b>
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств</b>
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	<b>Технология машиностроения</b>
<b>Место дисциплины</b>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплины (модули) по выбору
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	3/108
<b>Цель изучения дисциплины</b>	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
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-1. Способен обеспечить технологичность конструкций деталей машиностроения средней сложности
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	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.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет