АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 «Компьютерные технологии в машиностроении»

Направление подготовки: 28.03.02 «Наноинженерия»

Профиль: Инженерные нанотехнологии в машиностроении

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Семестр 3

Цель освоения дисциплины

формирование теоретических знаний основ компьютерных технологий, как инструмента для решения инженерных задач в машиностроении; освоение специализированных пакетов прикладных программ и получение опыта работы с современными программными средствами, позволяющими создавать объекты машиностроения, а также развитие способностей к самостоятельному использованию полученных знаний в научно-исследовательской и производственно-технологической деятельностях.

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, согласующиеся с формируемым компетенциям ОПОП:

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОК-10):

Знать:

основные требования информационной безопасности;

Уметь:

решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;

Владеть:

информационно-коммуникационными технологиями;

 – способностью работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4):

Знать:

основные принципы управления информацией;

Уметь:

использовать компьютерное оборудование для управления информацией;

Владеть:

навыками работы с компьютером и современными информационными технологиями

Основное содержание дисциплины

Основы компьютерных технологии (КТ).

Автоматизация инженерных расчетов (Microsoft Excel, Mathcad, Microsoft Access). Инженерный анализ и автоматизация проектирования. Системы автоматизированного производства. КТ в научных исследованиях.

Количество зачетных единиц – 3

Форма промежуточной аттестации - зачет