

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Компьютерные технологии в машиностроении»

Направление подготовки 15.04.01 – Машиностроение

Профиль Обеспечение качественно-точностных характеристик при изготовлении изделий в автоматизированном машиностроительном производстве

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года 3 месяца

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Цели дисциплины

- обеспечение знаний о классификации и возможностях пакетов прикладных программ, их применение для решения задач машиностроительного комплекса, компьютерного проектирования различных машиностроительных конструкций, моделирования технологических процессов с использованием CAD/CAE систем.

Задачи освоения дисциплины

- изучение основ компьютерного моделирования; изучение основных видов систем автоматизированного проектирования; ознакомление с CALS технологиями и системами PLM; освоение принципов построения моделей для компьютерного моделирования различных технологических процессов; приобретение практических навыков работы с пакетами прикладных программ.

Перечень формируемых компетенций: ОК-5; ОПК-14.

ОК-5 – способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения в том числе в режиме удаленного доступа.

ОПК-14 – способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.