

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.8 «**САПР в машиностроении**»

Направление подготовки (специальность) 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направленность (профиль, специализация) «Технология машиностроения»

Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

Форма обучения очная/ заочная
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Срок освоения образовательной программы 4 года/ 5 лет

Год начала подготовки 2016

Целью изучения дисциплины является:

приобретение студентами практических и теоретических знаний в области использования систем автоматизированного проектирования, необходимых для успешной деятельности конструкторов и технологов в современных производствах

Для достижения цели ставятся задачи:

- ознакомление студентов с историей и тенденциями развития современных САПР в машиностроении;
- дать представление о различных классах и структуре рынка современных программных продуктов САПР;;
- дать практические и теоретические знания по построению двух- и трехмерных моделей в современных CAD-модулях;
- получение навыков построения управляющих программ для станков с ЧПУ с помощью встроенных модулей современных САПР;.
- дать практические и теоретические знания по работе с интегрированными модулями для конструкторских расчетов;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-16 - способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для реализации

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)