

Аннотация к дисциплине

| | |
|--|--|
| Название дисциплины | Методы компьютерного конструирования |
| Направление (специальность) подготовки | 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| Направленность (профиль/программа/специализация) | Технология машиностроения |
| Место дисциплины | Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть |
| Трудоемкость (з.е. / часы) | 4 з.е. / 144 часа |
| Цель изучения дисциплины | Цель – приобретение студентами навыков выполнения конструкторской документации с применением средств вычислительной техники и программных средств компьютерной графики, а также навыков трехмерного моделирования деталей и сборочных изделий. |
| Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-7. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| Содержание дисциплины (основные разделы и темы) | Сквозное автоматизированное проектирование. Знакомство с основными элементами интерфейса САПР Компас-3D. Основные приемы работы в САПР «Компас-3D». Использование привязок. Вспомогательные построения при выполнении чертежа. Ввод размеров и обозначений. Создание чертежей типовых деталей. Использование менеджера библиотек в САПР «Компас-3D». Построение сборочных чертежей. Использование параметризации в САПР «Компас-3D». Трехмерное моделирование в среде «Компас-3D». Создание параметризованных 3D моделей деталей и сборок. |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет |