

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«САD-системы в машиностроении»
по основной образовательной программе бакалавриата
**15.03.05 «Конструкторско–технологическое обеспечение
машиностроительных производств»**
Профиль «Технология машиностроения»

(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины: Дисциплина «САD-системы в машиностроении» дает студентам знания и умения создания конструкторской документации за счет использования пакетов машинной графики, ориентированных на применении в САПР.

Целью преподавания дисциплины является освоение студентами теоретических и практических основ использования пакетов машинной графики, ориентированных на применении в САПР.

Задачами курса являются:

- дать студентам знания об основных понятиях компьютерной графики;
- научить применять современные графические системы при проектировании продукции машиностроительных производств.

2. Результат обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-2 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-3: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности.

ПК – 4 - способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа.

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов)

4. Содержание дисциплины:

Геометрическое моделирование и его задачи. САD-системы как часть САПР. Применение интерактивной графической компьютерной системы «КОМПАС» для выполнения и редактирования изображений и чертежей в режиме 2D. Создание пространственной модели детали с применением операции выдавливания, вращения, по сечению кинематическая. Создание пространственных моделей детали с применением прикладных библиотек. Создание пространственных моделей сборок.

5. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ТМ

А.В. Балашов

Проверил:
Декан ФСТ

С.В.Ананьин

