

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
150301 - Машиностроение
(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Компьютерная графика»
(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен (зачет, экзамен).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 51 час, самостоятельная работа обучающегося составляет 150 часов.

При изучении дисциплины студенты выполняют РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия и определения компьютерной графики при создании 2D построений в САПР Компас 3D V16. Типы файлов.
2. Создание графических объектов с использованием команд САПР Компас 3D V16.
3. Редактирование созданного графического изображения.
4. Понятие слоя. Создание слоя. Изменение параметров слоя.
5. Простановка размеров и обозначений, текста для оформления чертежа.
6. Использование видов в чертеже. Команды, создающие виды. Изменение параметров видов.
7. Библиотеки Компас 3D V16.
8. Параметрическое черчение. Использование ограничений и зависимостей при создании параметрического изображения.
9. Экспорт/импорт информации в САПР.
10. Печать чертежей и фрагментов.