

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Компьютерная графика»
по направлению 13.03.03 «Энергетическое машиностроение»
(профиль «Двигатели внутреннего сгорания»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Предполагаемые семестры: 1.

Форма контроля: зачёт

Целью дисциплины (модуля) "*Компьютерная графика*" является: формирование у студентов знания о системе автоматизированного выполнения графических работ, о методах и средствах компьютерной графики; овладение геометрическим компьютерным моделированием; привить умение использования методов компьютерной графики в решении практических инженерных задач и навыки выполнения чертежей способами автоматизированного проектирования.

Задачи - приобретение теоретических знаний в области компьютерной графики;

- овладение практическими навыками составления в среде КОМПАС-ГРАФИК

Дисциплина относится к циклу Б1.Б.26.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- инженерная графика;

- информатика и информационные технологии.

В дисциплине «*Компьютерная графика*» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- теория механизмов и машин;

- детали машин и основы конструирования.

Краткое содержание дисциплины:

Тема 1. Введение.

Тема 2. Вспомогательные построения.

Тема 3. Работа в слоях и видах.

Тема 4. Чертеж детали.

Тема 4. Построение наглядного изображения деталей и ассоциативных видов.

Тема 5. Менеджер библиотек

Тема 6. Рабочие чертежи деталей.

Тема 7. Выполнение сборочного чертежа и спецификации.

Тема 8. Фрагменты чертежей. Текстовые документы. Вставка чертежей в Word.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК – 2 - способностью применять методы графического представления объектов энергетического машиностроения, схем и систем;

ПК – 4 - способностью представлять техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД.

Знает: содержание и способы использования компьютерных и информационных технологий.

Умеет: применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности.

Владеет: средствами компьютерной техники и информационных технологий.