

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» является частью профессионального цикла базовой (общепрофессиональной) части обязательных дисциплин по направлению подготовки бакалавров. Дисциплина реализуется на факультете ФАИТ СамГТУ кафедрой «Инженерная графика».

Цели и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» является формирование у студентов общепрофессиональной компетенции (ПК-7):

- способность владеть элементами начертательной геометрии и инженерной графики, применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации. (ПК-7).

Задачи изучения дисциплины:

- получение знаний об элементах начертательной геометрии и инженерной графики, геометрическом моделировании, программных средствах компьютерной графики;

- приобретение умений по использованию стандартных пакетов прикладных программ для решения практических задач, по представлению технических решений с использованием средств компьютерной графики и геометрического моделирования;

- овладение современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-7 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением графическими методами многих важных теоретических и практических задач, дает теорию методов графического моделирования, необходимую для современного уровня технического творчества, развивает логическое мышление и пространственное представление.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *проверки графических работ* и рубежный контроль проводится в форме *тестирования* дважды в семестр, промежуточный контроль в форме *письменного экзамена.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), практические (*36 часа*), и (*27 часов*) самостоятельной работы студента.