

Аннотация рабочей программы

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

Цели и задачи дисциплины.

Цель освоения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» состоит в том, чтобы овладеть теоретическими основами построения изображений на машиностроительных чертежах и дать знания и практические навыки необходимые: для выполнения чертежей в соответствии со стандартами ЕСКД, включая использование компьютерной техники при создании чертежей; для съемки эскизов деталей и их измерений; для нанесения размеров с учетом основных положений конструирования и технологии; для выполнения и чтения изображений предметов машиностроительных чертежей на основе метода прямоугольного проецирования.

Задачей изучения дисциплины является обеспечение студента минимумом фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых будущий бакалавр сможет успешно изучать конструкторско-технологические и специальные дисциплины.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-11, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-13 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с решением графическими методами многих важных теоретических и практических задач, реализуемых в виде технических чертежей.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль, рубежный контроль в форме *тестирования* и промежуточный контроль в форме *зачета*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические (*36 часов*), (*36 часов*) самостоятельной работы студента и промежуточная аттестация (*зачет*).