

Аннотация рабочей программы

Направление 220400: «Управление в технических системах». Профиль «Автономные информационные и управляющие системы»

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» является вариативной частью обязательных дисциплин по направлению подготовки бакалавров. Дисциплина реализуется на факультете ИТФ СамГТУ кафедрой «Инженерная графика».

Цели и задачи дисциплины.

Целями освоения дисциплины (модуля) «Инженерная и компьютерная графика» являются: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности:

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

Задачи изучения дисциплины: обеспечение студента минимумом фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых будущий специалист сможет успешно изучать конструкторско-технологические и специальные дисциплины, а также овладевать новыми знаниями в области компьютерной графики, геометрического моделирования, исходя из сформированного уровня целевых компетенций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

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, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *контрольных работ и проверка графических работ*, рубежный контроль в форме *тестирования* и промежуточный контроль в форме *экзамена*.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-7 выпускника.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов), (27 часов) самостоятельной работы студента, и экзамен (27 часов).