

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 факультете ПП СамГТУ кафедрой «Инженерная графика».

Цели и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления проектно-конструкторской, научно-исследовательской, производственно-технологической, организационно-управленческой, экспертно-аналитической деятельности:

владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу восприятию информации, постановке цели и выбору путей её (ОК-1);

умение применять полученные знания, умения и навыки для реализации и управления биотехнологическими процессами (ПК-16).

Задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний и умений и формирование навыков, способствующих формированию целевых компетенций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести:

знания о способах отображения пространственных форм на плоскости;

умения выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов, использовать средства компьютерной графики для изготовления чертежей;

навыки владения способами и приёмами изображения предметов на плоскости, одной из графических систем, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: текущий контроль успеваемости в форме проверки графических работ и тестирования, рубежный контроль в форме аттестации по результатам текущего контроля и промежуточный контроль в форме письменного зачёта.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические работы (36 часов), самостоятельная работа (54 часа).