

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Начертательная геометрия» 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.

Целью изучения дисциплины является развитие пространственного представления, логического и абстрактного мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических, архитектурных и других объектов, а также соответствующих технических процессов и зависимостей.

Задачей изучения дисциплины является обеспечение студента минимумом фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых будущий бакалавр сможет успешно изучать конструкторско-технологические и специальные дисциплины, овладевать новыми знаниями в области компьютерной графики, геометрического моделирования и др.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-7, ОК-11, профессиональных компетенций ПК-1, ПК-10 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, консультации.*

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), практические (*54 часа*), (*81 час*) самостоятельной работы студента и промежуточная аттестация (*экзамен 27 часов*).