

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б2.Б.11 «Начертательная геометрия и инженерная графика» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла по направлению подготовки бакалавров. Дисциплина реализуется на МиАТ факультете СамГТУ кафедрой «Инженерная графика».

Цели и задачи:

Целями освоения дисциплины (модуля) «Начертательная геометрия и инженерная графика» являются: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации расчетно-проектной деятельности:

ОК-1: владеть культурой мышления, обладать способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

ОК-10: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

ОК-12: владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

ОК-17: иметь способность приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

Задачами изучения дисциплины выступает приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала **знаний** основ курса начертательной геометрии и основные правила выполнения чертежей, эскизов и сборочных чертежей общего вида установленные стандартами ЕСКД, **умений** использовать принципы графического представления пространственных образов и системы проектной документации, **владения** чертежом как средством выражения технической мысли и производственными документами.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

ОК-1, ОК-10, ОК-12, ОК-17 выпускника.

Содержание дисциплины позволяет просто и наглядно решать графическими методами многие важные теоретические и практические задачи, 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: лекция, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки графических работ и тестирования, рубежный контроль проводится в форме аттестации дважды в семестр по результатам текущего контроля знания, промежуточный контроль в форме зачета и письменного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (54 часа) и (45 часа) самостоятельной работы студента.