

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Инженерная графика» является вариативной частью обязательных дисциплин по направлению 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника» подготовки бакалавров. Дисциплина реализуется на факультете ЭТФ СамГТУ кафедрой «Инженерная графика».

Цели и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика» является: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности:

ОК-7: готовность к самостоятельной, индивидуальной работе, принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции.

ПК-12: способность графически отображать геометрические образы изделий и объектов электрооборудования, схем и систем.

Задачами изучения дисциплины выступает приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала **знаний** о способах отображения пространственных форм на плоскости, **умений** представлять графические и текстовые конструкторские документы в соответствии с требованиями стандартов, **навыков** использования способов и приемов изображения предметов на плоскости, одной из графических систем, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций.

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.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *проверки графических работ и тестирования*, рубежный контроль в форме аттестации по результатам текущего контроля знаний, промежуточный контроль в форме *зачета (1 семестр) и зачета с оценкой (2 семестр).*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), практические (*54 часа*), и (*72 часа*) самостоятельной работы студента.