

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Трехмерное моделирование изделий машиностроения» относится к обязательным дисциплинам вариативной части дисциплин подготовки студентов по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника. Дисциплина реализуется на факультете Автоматики и электроники кафедрой ПМ и САПР.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-2, ОПК-5 компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей развития трехмерного моделирования, видами и областями применения, стандартами компьютерной графики и техническими средствами, алгоритмами визуализации, функционалом современных систем и их применением в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, проектно-технологической деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации, домашнее задание.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме: выполнение лабораторных работ; защиты лабораторных работ; отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность), своевременная подготовка и сдача отчетов к лабораторным работам;

рубежный контроль в форме защиты лабораторных работ, защиты домашнего задания, контроля модулей;

промежуточный контроль (аттестация) в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **5** зачетных единиц, **180** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные (51 час) занятия и 95 часов самостоятельной работы студента.