

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ОД7 Компьютерные технологии в приборостроении»

Направление подготовки 12.03.01 – Приборостроение

Профиль Приборостроение

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 мес.

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2016 г.

Цели дисциплины

Подготовка квалифицированного пользователя, умеющего использовать математические и моделирующие программы общего назначения.

Что достигается за счет:

- получение представления об ЭВМ, операционной системе, файлах, защите компьютера от вирусов, языках программирования и сетевых технологиях;
- овладение принципами работы с основными математическими и моделирующими программами общего назначения;
- приобретение навыков работы с вычислительными системами в интерактивном и пакетном режимах;
- формирование представления о принципах организации и алгоритмах функционирования операционных систем.

Задачи освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- специальные математические программы; основы алгоритмизации математических задач;

уметь:

- использовать основные возможности операционной системы Windows; анализировать результаты расчета на ЭВМ; работать с пакетом Microsoft Office; владеть (приобрести опыт):

- работой со справочной литературой; работой пользователя ЭВМ; представлять возможности математических и моделирующих программ общего назначения

Перечень формируемых компетенций

ПК-2 - готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: курсовая работа, экзамен