

Аннотация

на учебную дисциплину «Компьютерные технологии в приборостроении»,
изучаемую в рамках ООП 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные
технологии»

Целью изучения дисциплины «Компьютерные технологии в приборостроении» является формирование **профессиональных компетенций**:

ОПК-1: «Способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики»;

ОПК-3 «Способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат»;

ОПК-7: «Способность использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации»;

ПК-3: «Способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике».

В ходе изучения дисциплины «Компьютерные технологии в приборостроении» студенты **приобретают знания** современных программных средств подготовки конструкторско-технологической документации.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации.

Приобретаются навыки владения современными методами математического моделирования процессов и объектов приборостроения на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики.

Результаты освоения дисциплины «Компьютерные технологии в приборостроении» достигаются за счет использования в процессе обучения методов и технологий формирования данных компетенций у студентов:

Лекции;

Лабораторные занятия (компьютерный практикум);

Самостоятельная работа студентов.

Учебная дисциплина «Компьютерные технологии в приборостроении» относится к блоку Б.1. Данная дисциплина базируется на знаниях, полученных в ходе изучения курсов «Информатика», «Инженерная и компьютерная графика», «Основы компьютерного моделирования в приборостроении».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр, заканчивается экзаменом.