Компьютерные технологии в энергомашиностроении

Павлоградский Виктор Васильевич
Черенкова Евгения Сергеевна

Компьютерные технологии в энергомашиностроении

Блок 1. Дисциплины (модули)

2 семестра

Трудоемкость – 5+2 ЗЕ

(1 ЗЕ – 36 часов)

1-й семестр – 5 ЗЕ

2-й семестр – 2 ЗЕ

Компьютерные технологии в энергомашиностроении

1-й семестр

- **Лекции – 18 час.**
- **Лабораторные работы – 50 час.**
- **КСР – 4 час.**
- **СРС – 72 час.**
- **Экзамен**

Компьютерные технологии в энергомашиностроении

Компьютерные технологии – это обобщенное название технологий, отвечающих за хранение, передачу, обработку, защиту и воспроизведение информации с использованием компьютеров.

Компьютерные технологии в энергомашиностроении

- Компьютерные технологии в математике.
- Компьютерные технологии в программировании.
- Компьютерные технологии в машиностроении.
- Компьютерные технологии в Internet.

Компьютерные технологии в энергомашиностроении

CAD – Computer Aided Design (Drafting)

CAE – Computer Aided Engineering

CAM – Computer Aided Manufacturing

Системы автоматизированного проектирования

1. CAD-системы:
   - КОМПАС, AutoCAD, SolidWorks, SolidEdge, NX (Unigraphics);
   - CATIA
2. CAE-системы:
   - конечно-элементные пакеты (МДТТ):
     - ANSYS, ABAQUS, NASTRAN, SolidWorks Simulation, ANSYS Workbench
   - решение задач ВГД (CFD):
     - Flowvision, ANSYS CFX, SolidWorks Flow Simulation, NUMECA
3. CAM-системы
   - CAMWorks

Спасибо
за внимание!