

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

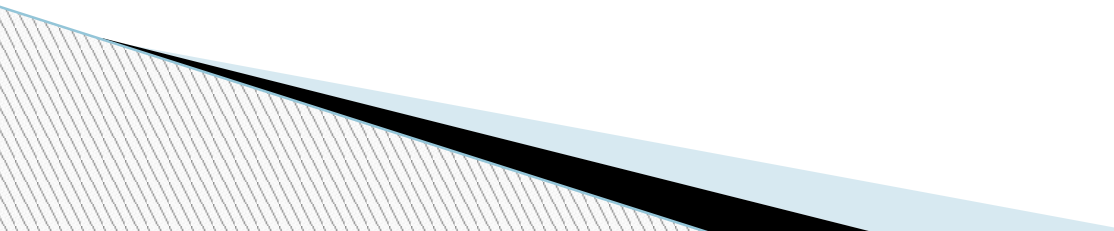
Компьютерные технологии в энергомашиностроении

1-й семестр

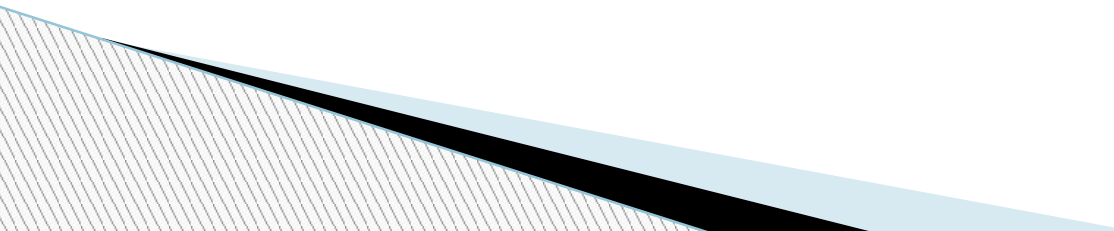
- Лекции – 18 час.
- Лабораторные работы – 50 час.
- КСР – 4 час.
- СРС – 72 час.
- Экзамен

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

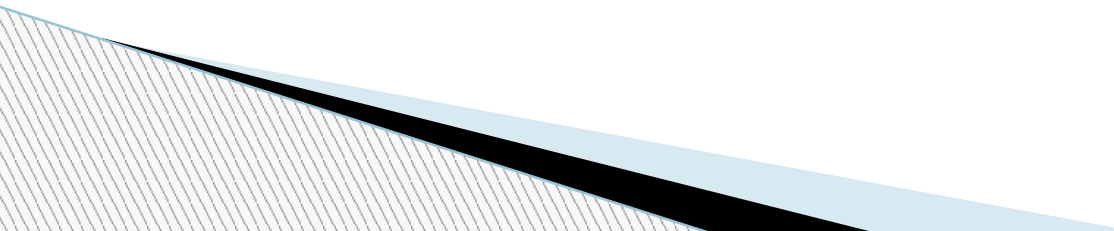
- Компьютерные технологии в математике.
 - Компьютерные технологии в программировании.
 - Компьютерные технологии в машиностроении.
 - Компьютерные технологии в Internet.
- 

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!**

