



Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

Инженерно-строительный  
ИНСТИТУТ

---

Кафедра гидравлики

2016 год

<http://www.cef.spbstu.ru/gidravlika.90.html>

# *Основные направления научных исследований*

- Гидравлика винтовых напорных потоков (Петриченко М.Р., Харьков Н.С.)
- Гидравлика взвесенесущих потоков (Гиргидов А.Д.)
- Экстремальные свойства потоков (Петриченко М.Р.)
- Гидравлика вентилируемых каналов воздушных прослоек строительных конструкций (Петриченко М.Р., Петроченко М.В., Немова Д. В.)
- Инженерные сети и системы (Петросова Д.В., Аверьянова О.В., Харьков Н.С.)
- Гидравлика водосбросов плотин (Гиргидов А. Д., Гиргидов А.А.)

# Лаборатория кафедры

## Учебные лабораторные установки



# *Лаборатория кафедры*

## *Учебная лабораторная установка «Квартирный тепловой пункт» (Майбес)*



***Fluid power*** –

the science of the laws of motion and equilibrium of fluids and methods of application of these laws to solve the problem of engineering practice.

***Utility services*** –

a set of structures and communications , directly used in the process of heating, gas, electricity, water supply, sanitation and ventilation.

***Viscosity effectiveness*** –

fluid property to resist relative movement (shift) of the liquid particles.

***Delivery*** - the amount of fluid flowing through the open area of the flow per unit time.

***Specific head*** –

physical quantity is usually considered for the flow of an incompressible fluid in a gravitational field.

***Mains pressure*** -

common part of the compressive stresses acting at resting fluid body.

***Pump block*** - machines to create pressurized flow of liquid medium.

***Circulation*** –

movement of the masses when this mass is limited to solid surfaces, the surfaces that separate different liquids, free surfaces.

***Pipe line -***

engineering structure, intended for the transport of gases and liquids, dust and diluted mass and solid fuel and other solids in solution under the influence of a pressure difference in the pipe cross-section.

***Modulus of compression -*** fluid property changes its volume under pressure.