



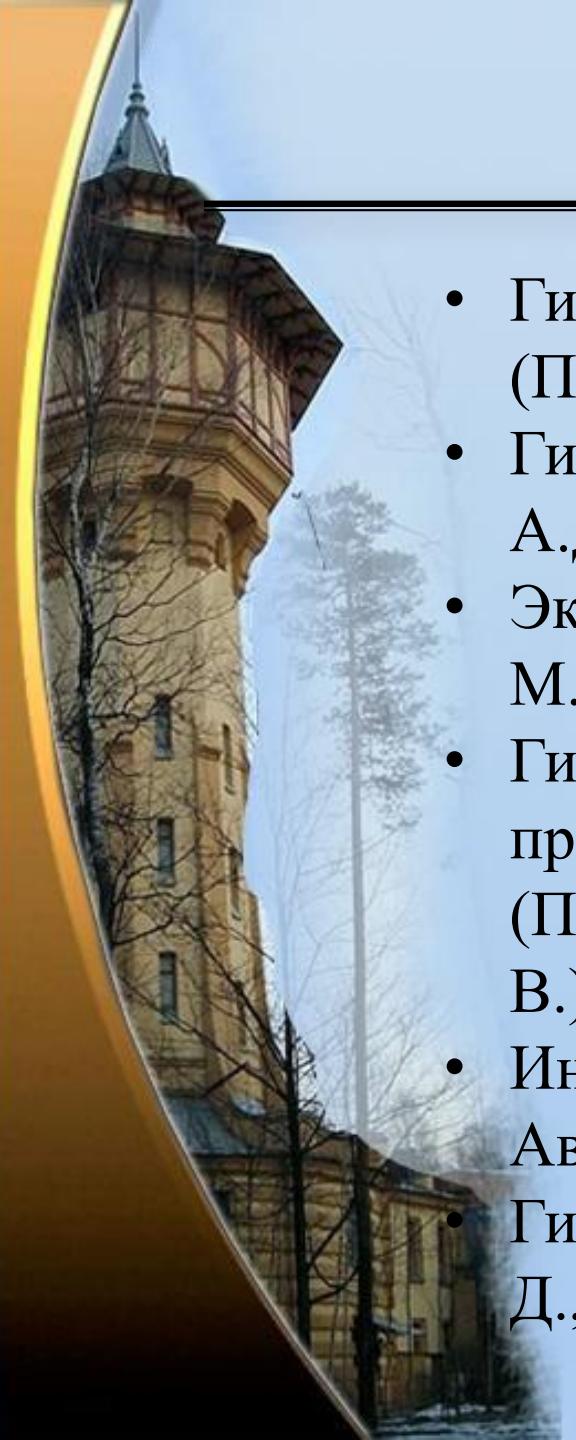
**Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого**

**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., Петроценко 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



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.