###

## Школа-семинар «Численное моделирование задач МСС средствами пакета ОрепFOAM и платформы UniHUB»

М.В. Крапошин (НИЦ Курчатовский Институт) О.И. Самоваров (Институт Системного Программирования РАН) С.В. Стрижак (ГОУ ВПО МГТУ им. Баумана)



## Институт системного программирования РАН



## СПАСБО ЗА ВНИМАНИЕ!

$$pV = vRT$$

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot \rho \, U = 0$$

fvm::ddt(rho) + fvc::div(phi)=0

$$\frac{\partial \rho \mathbf{U}}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{U} \mathbf{U}) - \nabla \cdot \left( \mu \frac{1}{2} (\nabla \mathbf{U} + (\nabla \mathbf{U})^T) \right) = -\nabla p$$

$$\text{fvm::ddt(rho, U) + fvm::div(phi,U) -}$$

$$\text{fvm::laplacian(mu,U)}$$

-fvc::grad(p)

