

Семинар на тему «Суперкомпьютерные технологии, параллельные вычисления и структура алгоритмов» пройдет в Передовой инженерной школе СПбПУ «Цифровой инжиниринг»

Передовые инженерные школы

ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

ЦИФРОВОЙ ИНЖИНИРИНГ
ПИШ СПбПУ

Передовая инженерная школа СПбПУ
«Цифровой инжиниринг»

научно-образовательный семинар

**СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ
И СТРУКТУРА АЛГОРИТМОВ**

Владимир Воеводин
д.ф.-м.н., директор НИВЦ МГУ и МГУ Саров, заведующий кафедрой суперкомпьютеров и квантовой информатики факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ, профессор ВМК МГУ, член-корреспондент РАН

17 мая в 16:00
Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», конференц-зал «Семенов»



17 мая 2023 года на базе Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) доктор физико-математических наук, директор НИВЦ МГУ и МГУ Саров, член-корреспондент РАН, профессор ВМК МГУ, заведующий кафедрой суперкомпьютеров и квантовой информатики факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ **Владимир Воеводин** проведет научно-образовательный семинар на тему «Суперкомпьютерные технологии, параллельные вычисления и структура алгоритмов».



**Передовые
инженерные
школы**



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



**ЦИФРОВОЙ
ИНЖИНИРИНГ**
ПИИШ СПбПУ

Передовая инженерная школа СПбПУ
«Цифровой инжиниринг»

научно-образовательный семинар

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И СТРУКТУРА АЛГОРИТМОВ

Владимир Воеводин

д.ф.-м.н., директор НИВЦ МГУ и МГУ Саров, заведующий кафедрой суперкомпьютеров и квантовой информатики факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ, профессор ВМК МГУ, член-корреспондент РАН



17 мая в 16:00

Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», конференц-зал «Семенов»

В лекции будут рассмотрены изменения современного компьютерного мира за последние годы. Изменения, которые коснулись всей вертикали от суперкомпьютеров, имеющих рекордную производительность, до мобильных компьютерных устройств, имеющих сейчас в распоряжении почти каждого человека. Принципиальное технологическое изменение – это увеличение степени параллелизма, присущего компьютерам. И если число параллельно работающих процессоров в суперкомпьютерах давно измеряется многими десятками тысяч и стало обычным явлением, то параллелизм многоядерных смартфонов и планшетов многих все еще удивляет. Но привыкать к этому необходимо, потому что по-другому уже не будет, и степень параллелизма со временем будет только расти. Почему нужны и важны суперкомпьютеры? Как работать на параллельных вычислительных системах и суперкомпьютерах? Что изменится с переходом на параллельные платформы? Что сегодня нужно знать о свойствах и параллельной структуре алгоритмов? Эти и многие другие вопросы будут затронуты в докладе.

Владимир Валентинович – лауреат премии МГУ им. И.И. Шувалова, неоднократный победитель конкурса грантов Президента РФ для молодых докторов наук. Лауреат премии Правительства РФ в области образования. В 2013 награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Почетный работник высшего и среднего профессионального образования РФ. После

окончания МГУ был оставлен на работу на факультете ВМК в лаборатории вычислительных комплексов кафедры АСВК. В 1990 г. перешел на работу в Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, где занимал должности научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, а с 1999 года — заместителя директора НИВЦ. С 2019 года Владимир Валентинович является директором НИВЦ.

Областью научных интересов Владимира Воеводина являются параллельные вычисления, математические методы исследования тонкой структуры программ, методы описания и анализа архитектуры компьютеров, технологии параллельного программирования, методы оптимизации программ для суперкомпьютеров и параллельных вычислительных систем, интернет-технологии и организация распределенных вычислений, метакомпьютинг.

Семинар «Суперкомпьютерные технологии, параллельные вычисления и структура алгоритмов» состоится 17 мая 2023 года в 16:00, конференц-зал «Семенов» (2 этаж) Научно-исследовательского корпуса «Технополис Политех». Обязательна регистрация через [LEADER ID](#).