

## Защиты выпускных работ по направлению подготовки «Прикладные математика и физика»



В июне 2021 года в Высшей школе прикладной математики и вычислительной физики СПбПУ состоялся очередной выпуск бакалавров и магистров по направлению подготовки «Прикладные математика и физика»

На прошедших четырех заседаниях [Государственной экзаменационной комиссии](#) (председатель ГЭК – заведующий лабораторией физической газодинамики Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН **Сергей Александрович ПОНЯЕВ**) были защищены 17 выпускных бакалаврских работ и 16 магистерских диссертаций.

Часть выпускных работ была подготовлена совместно с индустриальными партнерами ВШПМиВФ – ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, ПАО «Силовые машины», АО «Атомпроект», ООО «Институт Гипроникель», ООО «Корнинг СНГ», АО «Группа СТР». Тематика ряда работ была поддержана грантами Российского фонда фундаментальных исследований.

Впечатлениями от обучения в Политехническом университете поделились выпускники магистратуры 2021 года.

**Валентин Голубков** (тема магистерской диссертации – «Численное моделирование турбулентного течения во вращающихся каналах прямоугольного сечения»):

*Обучение в магистратуре по программе «Модели и высокопроизводительные вычисления в физической гидродинамике» позволяет получить действительно фундаментальное образование в области моделирования течений жидкости и газа. Во время обучения было изучено множество разнообразных теоретических дисциплин, практикумов по методам решения задач в вычислительных пакетах, написанию собственных программных кодов и экспериментальным исследованиям. Эти знания можно применить в самых разных областях науки и техники, связанных с гидрогазодинамикой и теплообменом. При желании можно реализовать себя как в научной деятельности, так и в инженерной практике. Самое главное - мы получили не только знания, но и сформировали образ мышления и подходы к решению проблем. Я благодарен всему преподавательскому составу Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики за огромный опыт и широкие перспективы самореализации.*

**Юрий Самосудов** (тема магистерской диссертации – «Динамика и теплообмен отходящих газов, содержащих частицы, в выходном аэродинамическом тракте металлургической печи»):

*Я рад, что окончил магистратуру по направлению «Экспериментальная и вычислительная теплофизика». Во время обучения мы углубили свои знания в теплофизике и гидродинамике, как в теоретических вопросах, так и в практических методах решения современных задач. Тематика курсов была разнообразной, что позволило каждому заниматься наиболее интересным для него разделом при подготовке выпускной работы. Хочется поблагодарить преподавателей за строгий, но доброжелательный подход к каждому студенту, за формирование у студентов научного понимания мира и за поощрение стремления к знаниям. Надеюсь, полученные знания, навыки и мировоззрение помогут достичь успеха в профессиональной и научной деятельности всем выпускникам.*

На сайте [секции «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен»](#) ВШПМиВФ можно познакомиться с полным перечнем тем защищенных [магистерских диссертаций](#) и [выпускных бакалаврских работ](#).