

**Сергей Александрович Васильев**

В 2016 году с отличием закончил магистратуру Тверского государственного университета, кафедра общей физики. Также получил дополнительную специальность «Преподаватель». Научной деятельностью в области атомистического и термодинамического моделирования металлических наносистем занимается с 2012 г., на данный момент работает младшим научным сотрудником в Институте структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова РАН, научным сотрудником в Управлении научных исследований ТвГУ, старшим преподавателем кафедры прикладной физики ТвГУ.

Потанинский стипендиат 2012-2013 уч. года, участник Зимней школы в Сочи в 2013 г.

Победитель конкурса программы «УМНИК» в 2014-2015 гг. с НИР «Разработка программного обеспечения для атомистического компьютерного моделирования наносистем»

Руководитель гранта РФФИ 2018-2019 гг. «Молекулярно-динамическое исследование термической стабильности металлической нанопроволоки и наносистем на основе квазиодномерных объектов», исполнитель ряда грантов РФФИ и Минобрнауки.

Ведет активную публикационную деятельность, соавтор целого ряда публикаций в ведущих российских и международных журналах, например одни из последних работ представлены в журналах Computational Materials Science (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927025618304130>) и Journal of Nanoparticle Research ([https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11051-020-04923-6](https://link.springer.com/article/10.1007/s11051-020-04923-6)). Также представлял научные доклады на международных конференциях (Голландия 2015, Израиль 2016 и 2017, Дания 2018).

На базе учебно-научной лаборатории ТвГУ «Физико-химические основы нанотехнологии» проводит занятия со школьниками старших классов и студентами в области теоретических исследований наносистем и их компьютерного моделирования. С 2014 года является наставником образовательного курса «Практическая физика» в рамках образовательной программы Практико-ориентированного научно-технического клуба «Physica. Начало пути».

Зимой 2018-2019гг. был наставником направления Физика Научно-технического марафона АрктикPRO, все три команды учащихся старших классов успешно разработали и представили свои научные головоломки.

В настоящее время с использованием теоретических подходов и методов компьютерного моделирования изучает закономерности структурных превращений в металлических наночастицах и других нанообъектах.