

РЕЗЮМЕ

о научно-педагогической деятельности **Брацуна Дмитрия Анатольевича**, представленное для участия в выборах на замещение должности заведующего кафедрой «Прикладная физика» на заседании Ученого совета ПНИПУ 25.11.2021 г.

Общие сведения

1968 г.р., зав. кафедрой «Прикладная физика» (2016), д.ф.-м.н. (2010), доцент (2013); научно-педагогический стаж — 26 лет; автор более 200 публикаций, 3 учебно-методических пособий. Под его руководством защищена 1 кандидатская диссертация.

Показатели за последние 5 лет:

Педагогическая деятельность

Руководит магистерской ОП «Хемобиодинамика и биоинформатика» по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика (введена в 2018). Чтение лекций по дисциплинам «Физика», «Моделирование сложных систем», «Нелинейная динамика», «Физико-химическая гидродинамика» и др. По всем дисциплинам составлены учебно-методические комплексы. Руководство выпускными работами бакалавров и магистерскими диссертациями.

Публикации

Опубликовал **71** печатную работу: из них **38** статей — в МБЦ WoS/Scopus (в журналах Q1 — **13**, Q2 — **5**, Q3 — **10**, Q4 — **10**), **14** — в изданиях ВАК. Подготовлено 1 одно учебно-методическое пособие (с грифом).

Повышение квалификации

1) «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (ФПКП, ПНИПУ, 2018).

2) «Профессионально-ориентированный английский язык для научно-педагогических работников национального исследовательского университета» (ФПКП, ПНИПУ, 2021). Сдан экзаме на уровень С1, позволяющий читать лекции на английском языке.

Участие в научной и инновационной деятельности ПНИПУ

Руководство грантами РФФИ 19-11-00133 «Хемоконвекция реагирующих растворов с концентрационно-зависимыми законами диффузии» (2019-2021); РФФИ 17-41-590100 «Разработка и реализация непрерывного реактора проточного типа в интересах производства фармацевтических субстанций» (2017-2019); РФФИ № 20-31-90024 «Хемомеханическое моделирование миграции малых групп раковых клеток инвазивной карциномы» (2020-2022); НИР в рамках госзадания №3.6990.2017/8.9 «Управление процессами в сплошной среде с помощью внешнего воздействия» (2017-2019); НИР в рамках госзадания № FSNM-2020-0026 (руководитель подгруппы) (2020-2022); проект МИГ С-26.004.4 «Многоуровневое моделирование сложных живых систем с элементами гидромеханики в медицинских приложениях» (2015-2017); проект МИГ С - 26/174.2 «Физико-химическая гидродинамика регулируемых реакторов» (2019-2021); проект НОЦ Стратегическое развитие «Развитие принципов экспериментального и теоретического исследования макро и микроскопических сложных биологических систем» (2020). Общий объем финансирования по всем проектам за пять лет составил более **38 млн. руб.**

Подготовка научных кадров



Является руководителем диссертаций по направлениям 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» и 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Руководит 5 аспирантами (4-ого, 2-ого и 1-го годов обучения).

Общественное и профессиональное признание, иные достижения

Лауреат премии Пермского края 1-ой степени в области физико-математических наук за 2020 г. Член аттестационной комиссии ПНИПУ. Эксперт РФФИ и РФФИ. Штатный рецензент ряда российских и международных научных журналов.

Претендент на должность

Декан ФПММ, к.ф.-м.н.

/Д.А. Брацун/

/И.Ю. Зубко/