Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ

677000, г. Якутск, ул. Белинского, д. 58. Телефон: 8(4112) 35-24-76, 8(4112)49-68-60

|  |
| --- |
| **№ 9- НТС**  **«22» сентября 2017 г.** |

ХАРАКТЕРИСТИКА-ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

на соискание Стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики

СТЕПАНОВА СЕРГЕЯ ПАВЛОВИЧА

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет им М.К. Аммосова»

представляет материалы на соискателя Степанова С.П., научного сотрудника Международной научно-исследовательской лаборатории «Многомасштабное математическое моделирование и компьютерные вычисления»

Степанов Сергей Павлович является научным сотрудником СВФУ с 2016 года. В 2016 году закончил обучение в аспирантуре по специальности 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. В октябре 2017 г. представляет диссертационную работу на тему «Численное моделирование задач тепло и массопереноса в условиях Крайнего Севера».

За время обучения в ВУЗе Сергей принимал участие в российских и международных конференциях, что подтверждено грамотами, дипломами и научными статьями. Степанов Сергей имеет по данному направлению имеет более 10 публикаций, 6 из которых опубликованы в научных изданиях, индексируемых наукометрических базах данных в Web of Sciences/Scopus.

Представленный в 2014 году проект «Численное моделирование теплового режима железнодорожного полотна в условиях криолитозоны» в XXI Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» в секции «Математика и механика» был удостоен грамотой за лучший доклад. После дальнейших исследований в 2015 году Сергей награжден грамотой за лучший доклад аспиранта в Всероссийском конгрессе молодых ученых в ИТМО. Степанов С. за успехи в учебе и в науке в 2014/2015 уч.г. получал стипендию Правительства РФ для студентов и аспирантов по приоритетным направлениям. Разработанное им программное обеспечение «Программа для математического моделирования задач теплопереноса в грунтах в условиях криолитозоны» получил свидетельство о государственной сертификации № 2015616705.

Степанов С.П. участвовал исследованиях по приоритетным направлениям в выполнении грантов РФФИ по разработкам математических моделей и алгоритмов для высокопроизводительных систем, гранта Президента РФ, в котором разработаны многомасштабные методы конечных элементов для решения задач в перфорированных областях. Так же соискатель был ответственным исполнителем хоздоговорной работы, выполненной по заказу Якутского проектного научно-исследовательского института строительства, в ней были разработаны предложения для дополнения соответствующих пунктов СП 25.13330-2012, также создана программа расчета несущей способности основания свайных и столбчатых фундаментов. Степанов С.П. является соавтором вышедшего в свет в сентябре 2017 г. учебного пособия «Моделирование распределения нестационарных температурных полей в зонах вечной мерзлоты при проектировании геотехнических сооружений», -М.: Курс, 672 с., написанного профессорско-преподавательским составом МВТУ и СВФУ в количестве 6 человек.

Степанов С.П. достоин присуждения стипендии Президента РФ.

Председатель К.К. Кривошапкин

Секретарь О.А. Лугинова