

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Факультет космических исследований (ФКИ)

«Утверждаю»

Декан факультета космических
исследований

МГУ имени М.В. Ломоносова

В.В. Сазонов



«14» февраля 2023 год

ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ АСПИРАНТУРЫ
ФАКУЛЬТЕТА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.1.2 «Дифференциальные уравнения и математическая физика» и 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (направленность «физико-математические науки») рассчитана на формирование специалистов, способных к ведению научной деятельности, итогом обучения которых является подготовка к защите кандидатской диссертации.

Программа аспирантуры включает научный (направленный на написание диссертации) и образовательный компонент, включающий, наряду с дисциплинами для подготовки к кандидатским экзаменам, общенаучные дисциплины, а также научную практику.

Особенностями программы аспирантуры являются: возможность взаимодействия с коллективами организаций – проектантов, производителей и эксплуатантов космических систем и пользователей результатов космических исследований для постановок актуальных задач фундаментальной и прикладной направленности; доступ к материально-технической базе МГУ имени М.В. Ломоносова, включающей высокопроизводительные вычислительные средства, средства наблюдения за космическим пространством, испытательные стенды и т.д.: возможность

последующего трудоустройства по специальности, совмещения научно-исследовательской деятельности и работы.

Выпускники аспирантуры факультета востребованы на рынке труда как специалисты в сфере информационных технологий, создания и исследования математических моделей различных систем наземного, околоземного и космического базирования, анализа и использования результатов космической деятельности, а теории управления такими системами. Они востребованы как исследователи указанных областей и как преподаватели соответствующих дисциплин в высшей школе.

Кроме того, на факультете ведется обширная научно-исследовательская работа по направлениям, включающим дистанционное зондирование Земли и небесных тел, технологии виртуальной и смешанной реальности, баллистико-навигационное обеспечение космических полетов, а также разработка специального программного обеспечения для нужд космической отрасли, включая системы реального времени. Так, за 2022 г. опубликованы 8 статей в журналах из списка Top-25, 23 статьи в журналах из списков Scopus, WoS, представлено 55 докладов на конференциях, издано 7 глав в коллективных монографиях и 4 монографии (данные системы «Истина»).

Координатор
аспирантуры
ФКИ
РАОДЫ
ДОКТОРАНТУРЫ
И.А. Савиловский