

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Факультет космических исследований

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета космических исследований  
МГУ имени М.В. Ломоносова, д.ф.-м.н.



В.В. Сазонов

2022г.

Рабочая программа дисциплины  
*Иностранный язык (английский язык)*

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальностям:

- *Дифференциальные уравнения и математическая физика (139-01-00-112)*
- *Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (139-01-00-122-фмн)*

Москва 2022

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с приказом Министерства образования «Об утверждении федеральных государственных требований...» № 951 от 20 октября 2021 г., требованиями к основным программам подготовки научных и научно-педагогических кадров, самостоятельно устанавливаемыми в Московском государственном университете, утвержденными приказом ректора МГУ 24 ноября 2021 г. № 1216, паспортами научных специальностей.

#### 1. Краткая аннотация:

Программа курса представляет обязательные и единые требования для аспирантов и соискателей к уровню знаний английского языка в космической деятельности и исследованиях. Для того чтобы уровень профессиональной иноязычной подготовки специалистов соответствовал современным требованиям общества и государства, программа курса имеет многокомпонентный характер. Помимо того, что программа включает обзор достижений космической науки с особым акцентом на «Прикладную математику и информатику, математическое моделирование и вычислительную технику», она содержит также методы и способы научной коммуникации на иностранном и государственном языках, умение представить результаты научной деятельности в устной и письменной формах.

Цель изучения дисциплины – формирование универсальных общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяемых направленностью программы аспирантуры: умения свободно пользоваться научной литературой по специальности на английском языке и навыками коммуникации в устной и письменной формах; овладение технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований; умения использовать приобретенные знания для практического анализа и оценивания основных методологических проблем и технологий в профессиональной деятельности. Помимо основной профессиональной направленности рабочая программа ставит целью развитие межкультурной коммуникативной компетенции, чтение статей в периодической печати и интернет-пространстве на английском языке, участие в конференциях и работе в российских и международных исследовательских проектах.

2. Уровень высшего образования— подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

3. Научная специальность: 1.1.2 «дифференциальные уравнения и математическая физика», 1.2.2 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Область науки: физико-математические науки

4. Место дисциплины (модуля) в структуре Программы аспирантуры:

Обязательный, базовый компонент программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в первом году обучения.

5. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся:

Объем дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единицы, всего 108 академических часа, из которых 76 академических часов составляет контактная работа с преподавателем (44 академических часа занятия лекционного типа и 32 академических часа занятия семинарского типа), 32 академических часа составляет самостоятельная работа учащегося.

6. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия:

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных аспирантами в процессе их обучения в высших учебных заведениях.