

Шифр специальности:

01.01.03 Математическая физика

Формула специальности:

Специальность «Математическая физика» – область математики, посвященная исследованию математическими методами математических проблем, возникающих в механике, теоретической физике и др. естественных науках. Основные направления специальности: математические проблемы механики частиц и систем, механики твердого тела, механики жидкости и газа, оптики и электродинамики, квантовой теории, термодинамики, кинетики и статистической физики, теории относительности, гравитации и астрофизики, геофизики. Главные научные цели специальности: исследование математическими методами математических проблем, возникающих в указанных областях, приложение полученных результатов в математике, механике, теоретической физике и др. естественных науках, разработка соответствующего математического аппарата.

Области исследований:

1. Математические проблемы механики частиц и систем.
2. Математические проблемы механики сплошной среды.
3. Математические проблемы механики жидкости и газа.
4. Математические проблемы оптики и электродинамики.
5. Математические проблемы квантовой теории.
6. Математические проблемы термодинамики, кинетики и статистической физики.
7. Математические проблемы теории относительности, гравитации и астрофизики.
8. Математические проблемы геофизики.

Смежные специальности:

01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ

01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

01.01.04 – Геометрия и топология

Отрасль наук:

физико-математические науки