

АННОТАЦИЯ

Научные исследования входят в вариативную часть образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно–педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» направленности «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

Научные исследования нацелены на формирование у выпускника:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 «способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий»;
профессиональных компетенций:

ПК-1 «способность к интенсивной научно-исследовательской работе»,

ПК-2 «способность к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач»,

ПК-4 «способность к творческому применению, развитию и реализации математически сложных алгоритмов»,

ПК-5 «способность к проведению методических и экспертных работ в области математики»

Содержание научных исследований охватывает круг вопросов проведением научных исследований по теме научной квалификационной работы.

В соответствии с учебным планом ОП ВО, программой научных исследований предусмотрен следующий вид промежуточной аттестации: «дифференцированный зачет».

Общая трудоемкость освоения научных исследований 195 зачетных единиц, 7020 часов.

Язык проведения научных исследований «русский».