

Граф научных интересов

магистранта Горбач А. Н. механико-математический факультет
Специальность математика

Смежные специальности

Основная специальность

Сопутствующие специальности

01.01.01 – математический анализ

1. Теория приближений и методы численного анализа.
2. Вариационное исчисление и общая теория экстремальных задач.

01.01.07 – Вычислительная математика

1. Теория и методы параллельных вычислений.
2. Численные методы и алгоритмы решения прикладных задач, возникающих при математическом моделировании естественнонаучных, научно-технических, социальных и других проблем.

05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

1. Развитие качественных, аналитических, приближенных, численных и имитационных методов для подготовки и реализации этапов вычислительного эксперимента.
2. Развитие, обоснование и применение математических моделей для решения актуальных научных задач естествознания (физики, химии, биологии и др.), а также техники, медицины, экологии, экономики, социологии и других отраслей, рассмотрение вопросов точности, устойчивости и достоверности математического моделирования.
3. Разработка специализированных численных и имитационных методов с целью создания проблемно-ориентированных комплексов программ для решения актуальных научно-технических задач.

01.01.02 – Дифференциальные уравнения

1. Обоснование численных методов решения дифференциальных, интегральных, интегродифференциальных, функционально-дифференциальных и дифференциально-операторных уравнений.
2. Разработка методов дифференциальных уравнений для решения задач механики, математической физики и других прикладных наук.

01.01.05 – Теория вероятностей и математическая статистика

1. Вероятностные пространства и случайные элементы.
2. Предельные теоремы.

01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика

Теория и методы минимизации функций, общая теория экстремальных задач, теория многокритериальной и векторной оптимизации, теория и методы решения задач математического программирования.