

УТВЕРЖДЕН

Приказом  
Министерства образования и  
науки  
Донецкой Народной Республики  
26 декабря 2017 г. № 1460

Паспорт специальности научных работников  
01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и  
оптимальное управление

Паспорт специальности «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» разработан во исполнение Постановления Совета Министров Донецкой Народной Республики от 26 апреля 2017 года № 6-17 «Об утверждении Положения о номенклатуре специальностей научных работников и Номенклатуры специальностей научных работников», с целью обеспечения подготовки и государственной аттестации научных и научно-педагогических кадров.

Паспорт специальности «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» рекомендован к утверждению Заключением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики от 20 июля 2017 года №24/25 «Об утверждении паспортов специальностей по физико-математическим наукам».

## 1. Шифр специальности:

01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

## 2. Формула специальности:

Содержание исследований: исследование разрешимости дифференциальных уравнений, описание качественных и количественных характеристик решений, приложения.

Объект исследований: обыкновенные дифференциальные уравнения и уравнения с частными производными.

## 3. Области исследований:

- 1) Общая теория дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений.
- 2) Начально-краевые и спектральные задачи для дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений.
- 3) Качественная теория дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений.
- 4) Динамические системы, дифференциальные уравнения на многообразиях.
- 5) Нелинейные дифференциальные уравнения и системы нелинейных дифференциальных уравнений.
- 6) Аналитическая теория дифференциальных уравнений.
- 7) Теория псевдодифференциальных операторов.
- 8) Теория дифференциально-операторных уравнений.
- 9) Теория дифференциально-функциональных уравнений.
- 10) Асимптотическая теория дифференциальных уравнений и систем.
- 11) Теория дифференциальных включений и вариационных неравенств.
- 12) Дифференциальные уравнения и системы дифференциальных уравнений в задачах оптимального управления и вариационного исчисления.

## 4. Смежные специальности:

01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ;

01.01.03 – Математическая физика.

## 5. Отрасль науки:

физико-математические науки

Начальник отдела аттестации  
педагогических, научно-  
педагогических и научных кадров



И.П. Масюченко