

## Группа научных специальностей 2.3. – Информационные технологии и телекоммуникации

Область науки: **технические науки**

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

**технические науки; физико-математические науки**



**В Московском городском в рамках группы реализуются следующие научные специальности:**

### **2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей**

Направления исследований:

- Модели, методы и алгоритмы проектирования, анализа, трансформации, верификации и тестирования программ и программных систем.
- Языки программирования и системы программирования, семантика программ.
- Модели, методы, архитектуры, алгоритмы, языки и программные инструменты организации взаимодействия программ и программных систем.
- Интеллектуальные системы машинного обучения, управления базами данных и знаний, инструментальные средства разработки цифровых продуктов.
- Программные системы символьных вычислений.
- Операционные системы.
- Модели, методы, архитектуры, алгоритмы, форматы, протоколы и программные средства человеко-машинных интерфейсов, компьютерной графики, визуализации, обработки изображений и видеоданных, систем виртуальной реальности, многомодального взаимодействия в социкиберфизических системах.
- Модели и методы создания программ и программных систем для параллельной и распределенной обработки данных, языки и инструментальные средства параллельного программирования.
- Модели, методы, алгоритмы, облачные технологии и программная инфраструктура организации глобально распределенной обработки данных.
- Оценка качества, стандартизация и сопровождение программных систем.

## Группа научных специальностей 2.3. – Информационные технологии и телекоммуникации

### 2.3.4. Управление в социальных и экономических системах

Направления исследований:

- Разработка теоретических основ управления в организационных системах.
- Разработка математических моделей и критериев эффективности, качества и надёжности организационных систем.
- Разработка методов и алгоритмов решения задач управления в организационных системах.
- Разработка информационного и программного обеспечения систем управления и механизмов принятия решений в организационных системах.
- Разработка методов получения данных и идентификации моделей, прогнозирования и управления организационными системами на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации.
- Разработка методов и алгоритмов анализа и синтеза организационных структур.
- Разработка моделей и методов управления организационными проектами.
- Разработка проблемно-ориентированных систем управления и оптимизации организационных систем.
- Разработка методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в организационных системах.
- Разработка новых информационных технологий для решения задач управления организационными системами.
- Разработка практико-ориентированных технологий управления организационными системами.

#### **Сроки обучения:**

очная форма – 3 года

**Бюджетные места на 2022-2023 учебный год: 4**

**Места по договорам об оказании платных образовательных услуг на 2022-2023 учебный год: 10**

