Дискретная математика и математическая кибернетика

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

Присваивается степень или квалификация: **Диплом об окончании аспирантуры по направлению 01.06.01 Математика и механика. Присвоение квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная, Заочная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **300 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: https://mipt.ru/aspirantura/entrance/

Куратор программы: **Дмитриев Денис Юрьевич**
Телефон: **84954084800**
E-mail: pk@mipt.ru

Эта программа изучается на **ФИВТ, Кафедра дискретной математики**

Квалификация, присваиваемая выпускникам: исследователь, преподаватель- исследователь

Форма обучения: очная, заочная
Нормативный срок освоения: очная форма – 4 года, заочная форма – 5 лет

Трудоемкость освоения за весь период обучения составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики, время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся образовательной программы.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников:
Область профессиональной деятельности аспирантов по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика включает в себя:
в научно-производственной сфере:

- наукоемкие высокотехнологичные производства оборонной промышленности, аэрокосмического комплекса, авиастроения, машиностроения, проектирования и создания новых материалов, строительства, научно-исследовательские и аналитические центры разного профиля;
- в социально-экономической сфере:
- фонды, страховые и управляющие компании, финансовые организации и бизнес- структуры, а также образовательные организации высшего образования.
- Объекты профессиональной деятельности аспирантов:
- понятия; гипотезы; теоремы; физико-математические модели; численные алгоритмы и программы; методы экспериментального исследования свойств материалов и природных явлений; физико-химических процессов, составляющие содержание фундаментальной и прикладной математики, механики и других естественных наук.

Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики,
- естественных наук;
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

Учебный план основной образовательной программы **ФИВТ, Кафедра дискретной математики**
Дисциплины:

- Иностранный язык
- История и философия науки
- Педагогика и психология
- Охрана интеллектуальной собственности
- Основы экономики и менеджмента
- Дискретная математика и математическая кибернетика

Практики:

- Педагогическая практика
- Научно-исследовательская

Научные исследования:

- Научно-исследовательская деятельность
- Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Государственная итоговая аттестация:

- Государственный экзамен
- Научный доклад

Специализации в рамках данной программы