Приборы и методы экспериментальной физики

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

Присваивается степень или квалификация: **Диплом об окончании аспирантуры по направлению 03.06.01 Физика и астрономия. 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 **ФОПФ, Кафедра квантовой радиофизики, Кафедра физики и технологии наноструктур; ФУПМ, кафедра информатики и вычислительной 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 03.06.01 Физика и астрономия включает решение проблем, требующих применения фундаментальных знаний в области физики и астрономии.

Объекты профессиональной деятельности аспирантов:
физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования, физические, инженерно-физические, биофизические, физико-химические, физико-медицинские и природоохранительные технологии, физическая экспертиза и мониторинг.

Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии;
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Учебный план основной образовательной программы **ФОПФ, Кафедра квантовой радиофизики**
Дисциплины:

- Иностранный язык
- История и философия науки
- Педагогика и психология
- Охрана интеллектуальной собственности
- Основы экономики и менеджмента
- Приборы и методы экспериментальной физики

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

Учебный план основной образовательной программы **ФОПФ, Кафедра физики и технологии наноструктур**
Дисциплины:

- Иностранный язык
- История и философия науки
- Педагогика и психология
- Охрана интеллектуальной собственности
- Основы экономики и менеджмента
- Приборы и методы экспериментальной физики

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

Учебный план основной образовательной программы **ФУПМ, кафедра информатики и вычислительной математики**
Дисциплины:

- Иностранный язык
- История и философия науки
- Педагогика и психология
- Охрана интеллектуальной собственности
- Основы экономики и менеджмента
- Приборы и методы экспериментальной физики

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