

**Основная образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 01.06.01 «Математика и механика», разработанная кафедрой «Высшая математика» (далее ООП)**

представляет собой комплект учебно-методических документов, разработанных и утвержденных университетом на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

**Целью** освоения образовательной программы является подготовка кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в сфере образования и науки, получение квалификации исследователя, преподавателя-исследователя.

**Срок освоения ООП** по очной форме обучения составляет 3 года, по заочной форме обучения – 4 года.

---

**Трудоемкость ООП** составляет 180 зачетных единиц за весь период обучения.

**Итоговая аттестация** аспирантов по направлению подготовки кадров высшей квалификации 01.06.01 «Математика и механика» включает:

- сдачу государственного экзамена;
- подготовку и выступление с научным докладом об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

**Областью профессиональной деятельности** выпускников являются Исследования в области теории банаховых алгебр, функционального анализа, теории операторных алгебр и др. разделах математики; исследования в смежных областях физики, подготовка специалистов в системе многоуровневого образования.

**Виды деятельности выпускника:**

- научно-исследовательская деятельность;
- преподавательская деятельность в области математики и механики.

**Научное руководство** аспирантами осуществляют штатные научно-педагогические работники кафедры «Высшая математика», имеющие ученую степень доктора физико-математических наук и ученое звание профессора (доцента), регулярно ведущие самостоятельные исследовательские проекты или участвующие в исследовательских проектах, имеющие публикации в отечественных и зарубежных научных журналах, материалах конференций, симпозиумов.

На кафедре «Высшая математика» развиваются научные направления в области теории алгебр, функционального анализа и применения теоретико-категорных методов в квантовой теории.