

## ОПИСАНИЕ ООП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

### 01.06.01 «Математика и механика»

<b>Профиль подготовки:</b>	«Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»
<b>Квалификация:</b>	Исследователь. Преподаватель-исследователь
<b>Уровень образования:</b>	Подготовка научных и научно-педагогических кадров (аспирантура)
<b>Нормативный срок освоения ООП по очной и заочной форме обучения:</b>	4 года / 5 лет
<b>Форма обучения:</b>	Очная / заочная
<b>Язык обучения:</b>	Русский
<b>Срок действия государственной аккредитации образовательной программы</b>	до 19.07.2019 года
<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки</b>	Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 866

#### Описание образовательной программы:

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом подготовки научно-педагогических кадров (аспирантура), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 866, на основании Приказа Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013г. №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», паспорта специальностей научных работников, учебных планов подготовки аспирантов КРСУ по направлению 01.06.01 - «Математика и механика» профилю - «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

#### Определение основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ООП ВО):

Настоящая ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 «Математика и механика» профиль «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в КРСУ с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 «Математика и механика», а также с учетом Примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ПООП ВО) по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 «Математика и механика», одобренная на заседании Ученого Совета КРСУ протоколом №8 от 03.03.2015 года.

Настоящая ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, предметов, программа педагогической практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

**Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу аспирантуры, включает всю совокупность объектов, явлений и процессов реального мира: 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 бизнесструктуры, а также образовательные организации высшего образования.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу аспирантуры, являются 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**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

*Научно-исследовательская деятельность* в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук;

*Преподавательская деятельность* в области математики, механики, информатики.

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