Аннотация к основной образовательной программе «Механика жидкости, газа и плазмы»
Форма обучения – очная.
Срок реализации программы – 4 года.

Название программы	Механика жидкости газа и плазмы
Научный компонент	
Задачи	- формирование навыков в области построения и исследования математических моделей для описания параметров потоков движущихся сред в широком диапазоне условий; - изучение основных подходов и методов к постановке и проведению численных и натурных экспериментальных исследований течений и их взаимодействия с телами; - формирование навыков интерпретации экспериментальных данных с целью прогнозирования и контроля процессов, включающих движения текучих сред, а также разработки перспективных космических и летательных аппаратов.
Планируемые результаты освоения программы	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки. Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий. Знание основных принципов использования и тенденций развития современных методов исследования в области механики жидкости, газа и плазмы. Знание основных методов и подходов проведения теоретических и экспериментальных исследований в области механики жидкости, газа и плазмы. Умение применять на практике в ходе натурных и численных экспериментов полученные знания.
Образовательный компонент	

Дисциплины и модули, направленные на сдачу кандидатских экзаменов, а также на формирование навыков подготовки публикаций и публичных выступлений
Итоговая аттестация
Проводится в форме оценки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».