

**План научной деятельности по программе аспирантуры  
Механика жидкости, газа и плазмы (101-01-01-119-фм)**

Научная специальность: **1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы**

Направленность: **физико-математические науки**

Структурное подразделение: Механико-математический факультет

Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта, обучающегося по данной программе аспирантуры, направлена на подготовку к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук и включает в себя проведение научного исследования, подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), в соответствии с требованиями диссертационного совета, где предполагается защита диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных.

	<b>Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и итоговая аттестация</b>	<b>Год обучения (курс)</b>	<b>Результаты</b>
<b>1. Примерный план научного исследования</b>			
1.1.	Обоснование темы исследования с учетом требований: - Паспорта научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы; - Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями).	1	Утверждение темы исследования на заседании кафедры
	Утверждение темы диссертации	2	Приказ организации об утверждении темы диссертации в рамках программ аспирантуры и основных направлений научно-исследовательской деятельности организации
1.2.	Определение задач, этапов, методов исследования и форм организации его проведения	1, 2	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
1.3.	Проведение исследования: - изучение научной литературы по теме диссертационного исследования; - формулировка рабочих исследовательских гипотез на основе обобщения научной литературы; - определение методов исследования и (или) их разработка;	1, 2, 3, 4	Отчеты по научно-исследовательской работе, подготовка введения, глав и выводов диссертации, подготовка публикаций по результатам исследования, выступления на научных семинарах и конференциях

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснование рабочих исследовательских гипотез;</li> <li>- верификация теоретических результатов исследования (проведение экспериментов или компьютерного моделирования, сравнение с известными результатами других авторов, проверка результатов на конкретных примерах и т. д.);</li> <li>- систематизация результатов диссертационного исследования;</li> <li>- составление итоговых выводов и определение перспектив дальнейших исследований.</li> </ul>		
1.4.	<p>Апробация результатов исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выступления на научных семинарах;</li> <li>- выступления на конференциях;</li> <li>- публикация научных статей;</li> <li>- отражение результатов в научно-исследовательских отчетах, имеющих государственную регистрацию;</li> <li>- получение патентов и/или актов внедрения на реализованные технические разработки, программное обеспечение и т. д. (при наличии).</li> </ul>	1, 2, 3, 4	В соответствии с формами апробации: аннотации и/или видеозаписи выступлений, тезисы докладов, труды конференций, отписки статей по теме исследования, свидетельства о патентовании и/или государственной регистрации, внедрении
1.5.	Аттестация по этапам выполнения научного исследования	1, 2, 3, 4	<p>Отчет аспиранта на заседании кафедры</p> <p>Отзыв научного руководителя о проведении аспирантом этапов научно-исследовательской деятельности</p> <p>К концу 3-го года обучения до прохождения промежуточной аттестации по результатам научно-исследовательской работы аспирант должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сделать не менее трех докладов на конференциях и научных семинарах;</li> <li>- опубликовать не менее одной статьи в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК или в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности.</li> </ul>
<b>2. План подготовки диссертации и публикаций</b>			
2.1.	Обоснование структуры диссертации	1, 2, 3	Выступление аспиранта с докладом на коллективном обсуждении
2.2.	Формирование разделов и глав диссертации	1, 2, 3, 4	Выступление аспиранта с докладом на коллективном обсуждении

2.3.	Оформление диссертации в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней ( <i>Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями)</i> )	4	Диссертация, первичное рецензирование диссертации научным руководителем
2.4.	Подготовка публикаций и (или) других результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в соответствии с пунктом 5 ФГТ с учетом специфики специальности	2, 3, 4	Публикации и /или справки о приеме в печать, заявки на РИД
<b>3. Итоговая аттестация</b>			
3.1.	Представление диссертации на кафедру, в научное подразделение для назначения рецензентов	4	Отзыв научного руководителя
3.2.	Рецензирование диссертации внутренними и /или внешними рецензентами	4	Не менее 2 рецензий
3.3.	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной технической политике» на кафедре, в научном подразделении, в межкафедральном объединении и т. д. (количество обсуждений определяется организацией)	4	Протокол заседания
3.4.	Подготовка заключения по итогам оценки диссертации	4	Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» ( <i>Федеральный закон от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (с изменениями и дополнениями)</i> )