

I. НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ

План научной деятельности программы аспирантуры *Нанотехнологии и наноматериалы (103-01-00-266-фмн)*

Научная (научно-исследовательская) деятельность по данной образовательной программе направлена на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите 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), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

	Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и итоговая аттестация	Год обучения (курс)	Результаты
1.	Подготовка и утверждение примерного плана выполнения научного исследования		
1.1.	Обоснование темы исследования	1 год, согласно индивидуальному плану аспиранта	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану. Приказ факультета об утверждении темы диссертации в рамках программ аспирантуры и основных направлений научно-исследовательской деятельности организации
1.2.	Назначение научного руководителя		
1.3.	Утверждение индивидуального учебного плана		
1.4.	Определение задач, этапов, методов исследования и форм организации его проведения.		
1.5.	Утверждение индивидуального плана научной деятельности		
1.6.	Утверждение темы диссертации		
2.	Анализ литературы по теме диссертации		
2.1.	Проведение поиска литературных источников по теме диссертации	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану
2.2.	Анализ и систематизация, формирование базового списка источников для диссертационной работы.	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану
3.	Проведение экспериментальных и/или теоретических исследований в рамках диссертационной работы		
3.1.	Планирование экспериментальных и/или теоретических исследований в рамках диссертационной работы	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану
3.2.	Анализ ресурсов факультета, центров коллективного пользования МГУ и других организаций для проведения запланированных исследований.	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану
3.3.	Проведение исследований в соответствии с планом, в том числе, в рамках стажировок, командировок, программ "академической мобильности".	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану. Мероприятие промежуточного контроля: переаттестация на заседании кафедры.
4.	Осуществление деятельности, направленной на апробацию и публикацию результатов научной работы и привлечение дополнительного финансирования		
4.1.	Участие в научных конференциях и симпозиумах, иных коллективных обсуждениях	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану.

			Выступление аспиранта с докладом.
4.2.	Публикация результатов научной работы в рецензируемых журналах.	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану. Оттиски статей.
4.3.	Публикация иных результатов интеллектуальной деятельности (например, патентов на изобретения).	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану. Публикации и /или справки о приеме в печать (заявки на РИД)
4.4.	Участие в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы "академической мобильности")	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану.
4.5.	Участие в конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников.	1, 2, 3, 4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану.
5.	Оформление текста диссертации в соответствии с паспортом (паспортами) специальности и требованиями Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842)		
5.1.	Оформление обзора литературы к диссертации и списка источников	3 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану. Отзыв руководителя. Текст обзора литературы.
5.2.	Оформление текста диссертации в соответствии с паспортом (паспортами) специальности и требованиями Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842)	4 год	Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному плану. Отзыв руководителя. Текст диссертации.
6.	Итоговая аттестация		
6.1	Представление диссертации на кафедру, для получения заключения о возможности представления к защите.	4 год	Выписка из протокола заседания кафедры.
6.2	Рецензирование диссертации двумя внутренними или внешними рецензентами	4 год	Две рецензии на диссертацию.
6.3	Оценка диссертации на предмет ее соответствия требованиям Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» на кафедре, в научном подразделении, в межкафедральном объединении и т.д.	4 год	Выписка из протокола заседания кафедры.
6.4.	Редактирование текста диссертации и работа над повторным докладом в случае необходимости; проведение повторного заседания кафедры (*).	4 год	Текст диссертации. Отзывы рецензентов, выписка из протокола заседания кафедры.
6.5.	Подготовка заключения кафедры о соответствии диссертации требованиям Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842) и возможности представления диссертации к защите.	4год	Заключение кафедры о соответствии диссертации требованиям Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842) и возможности представления диссертации к защите.

(*) При успешном представлении диссертационной работы на кафедре п.6.4 исключается