

## І. Научный компонент

### План научной деятельности программ аспирантуры

| Наименование программ аспирантуры, для которых применяется данный план научной деятельности | Шифр программ аспирантуры |
|---|---------------------------|
| Дифференциальные уравнения и математическая физика  | 103-01-00-112             |
| Физика космоса, астрономия  | 103-01-00-131-фмн         |
| Приборы и методы экспериментальной физики   | 103-01-00-132-фмн         |
| Теоретическая физика  | 103-01-00-133             |
| Радиофизика   | 103-01-00-134-фмн         |
| Физическая электроника  | 103-01-00-135-фмн         |
| Оптика  | 103-01-00-136-фмн         |
| Акустика  | 103-01-00-137-фмн         |
| Физика конденсированного состояния  | 103-01-00-138-фмн         |
| Физика плазмы   | 103-01-00-139-фмн         |
| Физика низких температур  | 103-01-00-1310-фмн        |
| Физика полупроводников  | 103-01-00-1311-фмн        |
| Физика магнитных явлений  | 103-01-00-1312-фмн        |
| Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий                           | 103-01-00-1315-фмн        |
| Атомная и молекулярная физика   | 103-01-00-1316-фмн        |
| Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества                 | 103-01-00-1317-фмн        |
| Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника                                     | 103-01-00-1318-фмн        |
| Лазерная физика   | 103-01-00-1319-фмн        |
| Высокомолекулярные соединения   | 103-01-00-147-фмн         |
| Радиобиология   | 103-01-00-151-фмн         |
| Биофизика   | 103-01-00-152-фмн         |

Научная (научно-исследовательская) деятельность по данным образовательным программам 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. | Назначение научного руководителя   | 1 год, согласно индивидуальн ому плану | Письменный отчет (отчеты) аспиранта согласно индивидуальному |
| 1.2. | Утверждение индивидуального плана научной деятельности                         |  |  |
| 1.3. | Утверждение индивидуального учебного   |  |  |

|      | <b>Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и итоговая аттестация</b>  | <b>Год обучения (курс)</b> | <b>Результаты</b>   |
|------|--|----------------------------|---|
|      | плана  | аспиранта                  | плану<br><br>Приказ структурного подразделения об утверждении темы диссертации в рамках программ аспирантуры и основных направлений научно-исследовательской деятельности организации |
| 1.4. | 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  |

|      | <b>Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и итоговая аттестация</b>   | <b>Год обучения (курс)</b> | <b>Результаты</b>  |
|------|---|----------------------------|--|
|      |   |                            | индивидуальному плану<br>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.<br>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.<br>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  | 4 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 кафедре, для получения заключения о возможности представления к защите.  | 4 год                      | Выписка из протокола заседания кафедры.  |

|      | <b>Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и итоговая аттестация</b>  | <b>Год обучения (курс)</b> | <b>Результаты</b>   |
|------|--|----------------------------|---|
| 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.                    | 4 год                      | 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