

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПФ РАН

член-корреспондент РАН

Г.Г. Денисов

« 8 » апреля 2022 г.

ТРЕБОВАНИЯ

**к структуре программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской
академии наук» (ИПФ РАН)**

Нижний Новгород

2022

1. Общие положения

1.1. Настоящие Требования к структуре программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН) (далее – Требования, ИПФ РАН) разработаны в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным законом Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 517-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Порядком присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842;

- Постановлением Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2122 "Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)";

- Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951;

- Уставом ИПФ РАН.

1.2. Настоящие Требования определяют совокупность требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ИПФ РАН, условиям их реализации, а также порядок разработки и утверждения программ аспирантуры. Требования являются обязательными при разработке и реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры) в ИПФ РАН и его филиалах – Институте физики микроструктур РАН (ИФМ РАН) и Институте проблем машиностроения РАН (ИПМ РАН).

1.3. Целями программ аспирантуры являются подготовка обучающимся диссертации на соискание ученой степени кандидата наук; подготовка обучающегося к самостоятельной научной (научно-исследовательской) деятельности.

1.4. Программы аспирантуры разрабатываются по научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (далее – научные специальности).

1.5. Программы аспирантуры реализуются по научным специальностям, по которым ИПФ РАН осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность (далее – научная деятельность), в том числе выполняет фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, и обладает научным потенциалом.

1.6. Освоение программы аспирантуры осуществляется аспирантами по индивидуальному плану работы, включающему индивидуальный план научной

деятельности и индивидуальный учебный план (далее вместе – индивидуальный план работы).

Порядок формирования и утверждения индивидуального плана работы аспиранта определяется локальным нормативным актом ИПФ РАН.

2. Требования к структуре программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ИПФ РАН

2.1. Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

2.2. Научный компонент программы аспирантуры включает:

– научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук (далее – диссертация) к защите;

– 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;

– промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

2.3. Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам и практике.

2.4. Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации 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».

Порядок проведения итоговой аттестации по программам аспирантуры ИПФ РАН определяется локальным нормативным актом.

2.5. Срок освоения программы аспирантуры устанавливается федеральными государственными требованиями и составляет 3 года (для реализуемых в ИПФ РАН программ, соответствующих группе научных специальностей 1.6. Науки о Земле и окружающей среде) и 4 года (для реализуемых в ИПФ РАН программ, соответствующих группам научных специальностей 1.1. Математика и механика; 1.3. Физические науки; 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь; 2.5. Машиностроение).

2.6. При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья ИПФ РАН по личному заявлению аспиранта продлевает срок освоения такой программы не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным федеральными государственными требованиями.

2.7. Общая трудоемкость программ аспирантуры, реализуемых в ИПФ РАН, устанавливается в зачетных единицах (далее – з.е.) и равна 180 з.е. для программ

аспирантуры с трехлетним сроком обучения и 240 з.е. для программ аспирантуры с четырехлетним сроком обучения.

2.8. Объем одной зачетной единицы составляет 38 академических часов. Продолжительность академического часа равна 45 минутам.

2.9. Структура программ аспирантуры ИПФ РАН:

Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Объем, з.е.	
	Научный компонент	160
– Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		
– Подготовка публикаций, заявок на патенты		
– Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		
Образовательный компонент	19	19
– История и философия науки	4	4
– Иностранный язык	6	6
– Профессиональные дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине	7	7
– Практика	2	2
Итоговая аттестация	1	1
Факультативы		
Общий объем	180	240

2.10. При реализации программ аспирантуры ИПФ РАН предусматривает возможность освоения аспирантами факультативных дисциплин. Факультативные дисциплины являются необязательными для освоения аспирантом.

Трудоемкость факультативных дисциплин определяется в зачетных единицах и не включается в общий объем трудоемкости программы аспирантуры.

2.11. В программы аспирантуры включается практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Аспиранты, совмещающие освоение программы аспирантуры с трудовой деятельностью в научных подразделениях ИПФ РАН (филиала), проходят практику по месту трудовой деятельности.

3. Требования к условиям реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

3.1. Требования к условиям реализации программ аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программ аспирантуры.

3.2. ИПФ РАН обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

3.3. ИПФ РАН обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

и локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

3.4. ИПФ РАН обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

3.5. Электронная информационно-образовательная среда ИПФ РАН обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

3.6. Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине, входящей в индивидуальный план работы.

3.7. Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4. Порядок разработки и утверждения программ аспирантуры

4.1. Программы аспирантуры разрабатываются с учетом изложенных в разделах 2-3 Требований для каждой научной специальности.

4.2. Открытие новых программ аспирантуры производится по решению Ученого совета ИПФ РАН после внесения изменений в лицензию на осуществление образовательной деятельности.

4.3. Разработка программ аспирантуры осуществляется научными отделениями/филиалами ИПФ РАН, профиль которых соответствует научной специальности.

Приказом директора ИПФ РАН назначается руководитель программы, ответственный за организацию проектирования программы, формирование комплекта документов, входящих в программу аспирантуры. Проектирование программы аспирантуры осуществляется коллективом разработчиков из числа ведущих преподавателей и научных сотрудников, участвующих в реализации соответствующей программы.

4.4. Программа аспирантуры включает в себя:

- План научной деятельности, включающий примерный план выполнения научного исследования, перечень этапов освоения научного компонента; план подготовки диссертации и публикаций; итоговую аттестацию;
- Учебный план;

- Календарный учебный график;
- Рабочие программы дисциплин;
- Рабочую программу практики.

4.5. Программа аспирантуры оформляется в соответствии с Приложением 1 и в обязательном порядке содержит:

- титульный лист;
- содержание;
- общую характеристику программы аспирантуры;
- документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры;
- ресурсное обеспечение программы аспирантуры.

4.6. Программа аспирантуры (как единый комплект документов) утверждается директором ИПФ РАН/заместителем директора по научной работе/директором филиала на основании решений Ученых советов научных отделений ИПФ РАН/Ученого совета филиала.

4.7. По решению Ученых советов отделений/Ученого совета филиала программа аспирантуры может обновляться (не чаще одного раза в год) в части состава дисциплин учебного плана и (или) содержания рабочих программ дисциплин, рабочей программы практики, плана научной деятельности, с учётом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

4.8. Утвержденный оригинал программы аспирантуры с гербовой печатью ИПФ РАН хранится в отделе аспирантуры ИПФ РАН/филиала.

4.9. Сотрудники отдела аспирантуры организуют размещение электронной версии утвержденной программы аспирантуры в формате pdf-файла на сайте ИПФ РАН/филиала.

Приложение 1
к Требованиям к структуре
программам подготовки
научных и научно-
педагогических кадров в
аспирантуре ИПФ РАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики
Российской академии наук» (ИПФ РАН)**

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по научной работе
_____ М.Ю. Глявин
« ____ » _____ 202_ г.

**Программа подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре**

Уровень образования

_____ высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Научная специальность

_____ (шифр, наименование)

Форма обучения

_____ очная

Нижний Новгород
202_

Содержание

1. Общие положения	
1.1. Понятие программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (программы аспирантуры)	
1.2. Нормативные документы для разработки программы аспирантуры	
1.3. Требования к поступающему	
2. Общая характеристика программы аспирантуры	
2.1. Цели и задачи обучения по программе аспирантуры	
2.2. Срок освоения программы аспирантуры	
2.3. Трудоемкость программы аспирантуры	
2.4. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры	
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры	
3.1. План научной деятельности	
3.2. Учебный план	
3.3. Календарный учебный график	
3.4. Рабочие программы дисциплин	
3.5. Рабочая программа практики	
4. Ресурсное обеспечение программы аспирантуры	
4.1. Кадровое обеспечение программы аспирантуры	
4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение	
4.3. Материально-технические условия для реализации программы аспирантуры	

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Приложение 1. План научной деятельности
- Приложение 2. Учебный план
- Приложение 3. Календарный учебный график
- Приложение 4. Рабочие программы дисциплин
- Приложение 5. Рабочая программа практики

Разработчики:

должность

_____ ФИО
уч. звание, уч. степень

должность

_____ ФИО
уч. звание, уч. степень

Зав. аспирантурой

_____ ФИО
уч. звание, уч. степень

Программа принята на заседании Ученого совета (название отделения/филиала),
протокол № ____ от _____ года.

Ученый секретарь

_____ ФИО