

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физического материаловедения
Сибирского отделения Российской академии наук

Одобрено
на Ученом совете ИФМ СО РАН
протокол №4 от 23 марта 2022 года

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИФМ СО РАН, д.ф.-м.н.
_____ А.В. Номоев
приказ от 24.03.2022 г. №270-2-А

ПРОГРАММА
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
(программа аспирантуры)

Научная специальность:
1.3.8. Физика конденсированного состояния

Улан-Удэ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика
2. Нормативно-правовая основа разработки программы аспирантуры
3. Структура программы аспирантуры
4. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры
5. Документы, регламентирующие содержание и организацию процесса подготовки аспиранта
 - 5.1. План научной деятельности
 - 5.2. Учебный план
 - 5.3. Рабочие программы дисциплин
 - 5.4. Программа практики
6. Контроль качества освоения программы аспирантуры и его нормативно-методическое обеспечение
7. Фактическое ресурсное обеспечение программы аспирантуры
8. Приложения

1. Общая характеристика

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (программа аспирантуры) включает в себя комплект документов, в которых определены требования к результатам ее освоения, содержащий план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практики.

Освоение программы аспирантуры в организациях осуществляется в очной форме.

Срок обучения – 4 года.

При реализации программы аспирантуры могут быть использованы дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

ИФМ СО РАН, реализующий программу аспирантуры осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность, в том числе выполняет фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, и обладает научным потенциалом по группе научных специальностей 1.3. Физические науки

2. Нормативно-правовая основа разработки программы аспирантуры

Нормативно-правовую основу разработки программы аспирантуры составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ.

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

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных- и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021) «О порядке присуждения ученых степеней».

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.10.2017 г. № 1093».

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 06.08.2021 г. № 721 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре».

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 28.03.2014 г. № 247 «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня».

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2021 № 712 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в сфере высшего образования и науки и признании утратившими силу приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2013 г. № 296 и от 22 июня 2015 г. № 607»

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 июня 2013 г. № 455 «Об утверждении Порядка и оснований предоставления академического отпуска обучающимся».

- Устав Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук.

- Нормативно-методические документы ИФМ СО РАН.

3. Структура программы аспирантуры

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Объем (в часах/нед)
1	Научный компонент	6040 ч./151 нед.
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	5480 ч./137 нед.
1.2	Подготовка публикаций	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	560 ч./14 нед.
2	Образовательный компонент	920 ч./23 нед
2.1	Дисциплины: - <i>направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов:</i> <i>Иностранный язык</i> <i>История и философия науки</i> <i>Специальная дисциплина: Физика конденсированного состояния</i> - <i>факультативные дисциплины*</i> <i>Методология подготовки и написания диссертации</i>	180 ч. 144 ч. 276 ч. 72 ч.
2.2	Практика: - <i>вводная научно-исследовательская практика</i>	160 ч./4 нед.
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике	160 ч./4 нед.
3	Итоговая аттестация	80 ч./2 нед.
	Каникулы	1280 ч./32 нед.
ИТОГО		8320 ч./208 нед.

*Прим.: не входят в объем программы аспирантуры

4. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры

Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности:
подготовленная к защите диссертация, соответствующая критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Результаты освоения дисциплин: знания, умения и навыки представлены в рабочих программах дисциплин (Приложения).

Результаты прохождения практики: знания, умения и навыки представлены в программе практики (Приложения).

5. Документы, регламентирующие содержание и организацию процесса подготовки аспиранта

5.1. План научной деятельности

Приложение 1. План научной деятельности.

5.2. Учебный план

Приложение 2. Учебный план.

Приложение 2а. Календарный график.

5.3. Рабочие программы дисциплин

Приложение 3. Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык».

Приложение 4. Рабочая программа дисциплины «История и философия науки».

Приложение 5. Рабочая программа дисциплины «Физика конденсированного состояния».

Приложение 6. Рабочая программа факультативной дисциплины «Методология подготовки и написания диссертации».

5.4. Программа практики

Приложение 7. Программа вводной научно-исследовательской практики.

6. Контроль качества освоения программы аспирантуры и его нормативно-методическое обеспечение

Контроль качества освоения программ аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии со следующими локальными нормативными актами Института:

- Порядком осуществления контроля за подготовкой научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук.
- Положением о кандидатских экзаменах в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук.
- Положением о порядке зачета результатов научной (научно-исследовательской)

деятельности, результатов освоения дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ, в том числе освоенных в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

- Положением об академической задолженности аспирантов и порядке ее ликвидации в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук.

- Положением о порядке освоения факультативных и элективных дисциплин в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук.

- Положением об условиях и порядке зачисления экстернов в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук.

- Положением о порядке и основаниях перевода, отчисления и восстановления аспирантов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук.

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».

Итоговая аттестация осуществляется в соответствии со следующими локальными актами Института:

- Порядком итоговой аттестации аспирантов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук.

7. Фактическое ресурсное обеспечение программы аспирантуры

Ресурсное обеспечение программы аспирантуры формируется на основе требований, определяемых Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов).

7.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры

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

Институт обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде Института посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети Института в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

Институт 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.

Электронная информационно-образовательная среда Института 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.

Аспиранты имеют доступ к фондам Центральной научной библиотеки Бурятского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (БНЦ СО РАН), которые укомплектованы учебными изданиями 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.

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программ аспирантуры

Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, имеют 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).

8. Приложения

Приложение 1. План научной деятельности.

Приложение 2. Учебный план.

Приложение 2а. Календарный учебный график

Приложение 3. Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык».

Приложение 4. Рабочая программа дисциплины «История и философия науки».

Приложение 5. Рабочая программа дисциплины «Физика конденсированного состояния».

Приложение 6. Рабочие программы факультативных дисциплин (Методология подготовки и написания диссертации).

Приложение 7. Программа вводной научно-исследовательской практики.