

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом КарНЦ РАН  
от « 05 » июля 2022 г. № БД

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о порядке разработки, утверждения и актуализации программ подготовки  
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре КарНЦ РАН  
на основании федеральных государственных требований**

г. Петрозаводск

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Настоящее Положение о порядке разработки, утверждения и уточнения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре КарНЦ РАН на основании федеральных государственных требований (далее соответственно – положение, программа аспирантуры, ФГТ) разработано на основе следующих нормативных актов:

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (с изменениями и дополнениями);

Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 24 февраля 2021 г. № 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 ноября 2017 г. № 1093» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 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)»;

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

1.2. Положение устанавливает единые требования к разработке, структуре, оформлению программ аспирантуры.

Программа аспирантуры представляет собой разработанный в соответствии с ФГТ, одобренный Ученым советом соответствующего обособленного или структурного подразделения КарНЦ РАН (далее – Ученый совет подразделения) и утвержденный генеральным директором КарНЦ РАН комплект документов, регламентирующих цели, содержание, ожидаемые результаты, условия, методы и технологии реализации процесса обучения, оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

Программы аспирантуры разрабатываются по научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (далее – научная специальность).

Задачами программы аспирантуры в соответствии с существующим законодательством являются обеспечение:

- а) условий для осуществления аспирантами научной (научно-исследовательской деятельности) в целях подготовки диссертации, в том числе, доступ к информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности, по которой реализуется программа аспирантуры (с соблюдением требований, предусмотренных законодательством РФ о государственной и иной охраняемой законом тайне), доступ к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе, необходимой для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации;
- б) условий для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов;
- в) проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям) в установленных КарНЦ РАН формах;
- г) условий для прохождения аспирантами практики;
- д) проведения контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

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

**Научный компонент** программы аспирантуры включает:

- а) научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее диссертация) к защите;
- б) подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых и 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 научометрической 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;

в) промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

**Образовательный компонент** программы аспирантуры включает:

а) дисциплины (модули)

б) практику;

в) промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике.

**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».

2.2. Программа аспирантуры может содержать факультативные и элективные дисциплины из перечня, предлагаемого разработчиком. При наличии в программе аспирантуры элективных дисциплин предусматривается возможность выбора аспирантом этих дисциплин.

Элективные дисциплины программы аспирантуры направлены на удовлетворение профессионального интереса аспиранта в том виде деятельности, на который ориентирована программа. После выбора аспирантом соответствующих дисциплин, они становятся обязательными для освоения.

Факультативные дисциплины не являются обязательными для освоения аспирантом. В рамках факультативных дисциплин возможно получение аспирантом дополнительной профессиональной квалификации.

2.3. Срок освоения программы аспирантуры по научным специальностям составляет 3 или 4 года (приложение № 1).

При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья срок освоения программы аспирантуры может быть продлен не более чем на один год, по сравнению со сроком, установленным по данной научной специальности.

2.4. Структура программы аспирантуры:

<b>№</b>	<b>Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих</b>
1	Научный компонент
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
1.2	Подготовка публикаций 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, предусмотренных

	абзацем четвертым пункта 5 ФГТ
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
2	Образовательный компонент
2.1	<p>Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры и(или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов).</p> <p>В том числе:</p> <p>«История и философия науки» (3 з.е.)</p> <p>«Иностранный язык (английский язык)» (6 з.е.)</p> <p>«Педагогика и психология высшей школы» (3 з.е.);</p> <p>«Методология научных исследований» (1 з.е.)</p> <p>«Математические и статистические методы обработки данных» (1 з.е.)</p> <p>«Деловое письмо» (1 з.е.)</p>
2.2	Практика
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике
3	Итоговая аттестация

2.5. Практика – форма профессиональной подготовки научных и научно-педагогических кадров, определяющая тип образовательной программы.

Программами научного типа предусматривается проведение научно-исследовательской или научно-производственной практики, нацеленной на развитие навыков профессиональной деятельности в области научного исследования. Практика проводится с целью сбора, анализа и обобщения научного материала, разработки оригинальных научных предложений и научных идей для подготовки кандидатской диссертации.

Программами научно-педагогического типа предусматривается проведение научно-педагогической практики, нацеленной на развитие у аспирантов готовности к преподавательской деятельности в высшей школе. Практика проводится с целью овладения навыками структурирования и преобразования научного знания в учебный материал, решения научно-педагогических задач с помощью современных методов и технологий.

Вид практики, а также способы и места ее проведения, определяются разработчиком программы самостоятельно в соответствии с типом программы аспирантуры.

Аспиранты, совмещающие освоение программ аспирантуры с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях,

если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям программ аспирантуры к проведению практики.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КАДРОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ АСПИРАНТУРЫ**

3.1. В соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы КарНЦ РАН обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры:

- а) доступ к научно-исследовательской инфраструктуре;
- б) 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 (адъюнктуры) и индивидуальным планом работы;
- в) индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде КарНЦ РАН посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и(или) локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны, которая обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, сопровождающим 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.

3.2. 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 (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

3.3. При реализации программы аспирантуры в сетевой форме выполнение требований к условиям реализации программ аспирантуры, предусмотренных пунктом 3.1. настоящего Положения, осуществляется с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций, использующих сетевую форму реализации программы аспирантуры.

3.4. Не менее 60 % процентов численности штатных научных и(или) научно-

педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры (адъюнктуры), 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 ХРАНЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

4.1. Общую координацию по разработке программ аспирантуры и разработку структуры программы аспирантуры в соответствии с ФГТ осуществляет отдел аспирантуры КарНЦ РАН.

4.2. Непосредственную разработку программ аспирантуры осуществляют обособленные и(или) структурные подразделения КарНЦ РАН, в которых осуществляется подготовка аспирантов по соответствующей научной специальности. Допускается совместная разработка программы аспирантуры по одной научной специальности несколькими подразделениями, если в каждом из них ведется подготовка аспирантов по данной научной специальности.

Программа аспирантуры включает в себя:

а) общая характеристика программы аспирантуры (определяющая цель и задачи подготовки аспирантов, социальную значимость и обоснование необходимости подготовки аспирантов по данной научной специальности и т.п.);

б) требования к результатам освоения программы аспирантуры (определяющие планируемые результаты ее освоения – результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики);

в) план научной деятельности (включающий в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов);

г) учебный план (определяющий перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин (модулей) и практики);

д) календарный учебный график;

е) рабочие программы дисциплин (модулей);

ж) рабочую программу практики;

з) программы промежуточной и итоговой аттестации (в том числе программы

кандидатских экзаменов по специальной дисциплине, по иностранному языку, по истории и философии науки, фонд оценочных средств и т.д.).

Разработка программ аспирантуры, содержащих сведения, составляющие государственную и иную охраняемую законом тайну, осуществляется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством РФ о государственной и иной охраняемой законом тайне.

Для реализации образовательных программ с использованием сетевой формы обучения программы аспирантуры разрабатываются соответствующими обособленными и(или) структурными подразделения КарНЦ РАН самостоятельно или совместно с другими организациями согласно заключенного договора о сетевой форме реализации образовательных программ.

4.3. Программы аспирантуры оформляются на листах формата А4, шрифтом Times New Roman 12 пт. Параметры страницы: абзацный отступ 1.25, выравнивание текста по ширине страницы, межстрочный интервал одинарный, верхнее и нижнее поле по 2 см, правое поле – 1,5 см, левое поле – 3 см.

4.4. Проект программы аспирантуры рассматривается на Ученом совете подразделения. Одобренная Ученым советом подразделения программа аспирантуры передается в отдел аспирантуры КарНЦ РАН для дальнейшего утверждения генеральным директором КарНЦ РАН.

Программа аспирантуры должна содержать сведения о разработчиках и одобравшем ее Ученом совете подразделения (наименование, дата заседания, номер протокола).

4.5. Программы аспирантуры, за исключением программ, содержащих сведения, составляющие государственную и иную охраняемую законом тайну, размещаются на официальном сайте КарНЦ РАН в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4.6. Оригиналы утвержденных генеральным директором КарНЦ РАН программы аспирантуры, включающие в себя планы, рабочие программы, графики фонд оценочных средств и др., хранятся в отделе аспирантуры КарНЦ РАН.

4.7. Программы аспирантуры подлежат регулярной оптимизации и актуализации (не реже одного раза в 2 года) с учетом современных представлений о развитии науки и образования, появления новых научных знаний, развития образовательных технологий и совершенствования методов преподавания. Изменения, вносимые в образовательную программу, рассматриваются на соответствующем Ученом совете подразделения и утверждаются генеральным директором КарНЦ РАН. В случае если необходимость внесения изменений в программу аспирантуры отсутствует, то в листе регистрации

изменений проставляется соответствующая отметка.

## **5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ И КАЧЕСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ АСПИРАНТУРЫ**

5.1. Контроль содержания и качества программы аспирантуры возлагается на ученого секретаря КарНЦ РАН.

5.2. Отдел аспирантуры КарНЦ РАН осуществляет текущий контроль оформления программы аспирантуры, соответствие программы аспирантуры федеральным государственным требованиям.

Отдел аспирантуры КарНЦ РАН своевременно проводит изучение мнения субъектов образовательной деятельности о содержании и качестве программ аспирантуры. В случае если, по мнению субъектов образовательной деятельности, качество и содержание требует пересмотра и дополнений программ организует корректирующие мероприятия по оптимизации и актуализации программ аспирантуры.

**Научные специальности  
в соответствии с номенклатурой научных специальностей,  
по которым присуждаются ученые степени,  
утвержденной приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118  
(зарегистрирован Минюстом России 6 апреля 2021 г., регистрационный № 62998)**

**Научные специальности, срок освоения которых составляет  
три года в очной форме (180 з.е.):**

1.	1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
2.	1.2.3. Теоретическая информатика, кибернетика
3.	1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика
4.	1.6.3. Петрология, вулканология
5.	1.6.9. Геофизика
6.	1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения
7.	1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия
8.	1.6.21. Геоэкология
9.	5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
10.	5.6.1. Отечественная история
11.	5.6.3. Археология
12.	5.6.4. Этнология, антропология и этнография
13.	5.9.1. Русская литература и литературы народов Российской Федерации
14.	5.9.2. Литературы народов мира
15.	5.9.4. Фольклористика
16.	5.9.5. Русский язык. Языки народов России
17.	5.9.6. Языки народов зарубежных стран (с указанием конкретного языка или группы языков)

**Научные специальности, срок освоения которых составляет  
четыре года в очной форме (240 з.е.):**

1.	1.1.4. Теория вероятностей и математическая статистика
2.	1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика
3.	1.5.4. Биохимия
4.	1.5.5. Физиология человека и животных
5.	1.5.9. Ботаника
6.	1.5.12. Зоология
7.	1.5.13. Ихиология
8.	1.5.15. Экология
9.	1.5.16. Гидробиология
10.	1.5.19. Почвоведение
11.	1.5.21. Физиология и биохимия растений
12.	4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки  
**Федеральный исследовательский центр**  
**«Карельский научный центр**  
**Российской академии наук»**  
(КарНЦ РАН)

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор КарНЦ РАН  
член-корр. РАН

\_\_\_\_\_ О.Н. Бахмет  
« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ  
И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ  
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

---

**(шифр и наименование научной специальности)**

г. Петрозаводск

Приложение 3  
Образец оборота титульного листа

**РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ**

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

**ПРОГРАММА ОДОБРЕНА**

Ученым советом И\_\_ КарНЦ РАН от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.  
протокол № \_\_\_\_\_

Приложение 4  
Содержание программы аспирантуры

**1 Общие положения**

- 1.1 Определение программы аспирантуры.
- 1.2 Нормативные документы для разработки программы аспирантуры.
- 1.3 Общая характеристика программы аспирантуры.
- 1.4. Образовательные технологии.
- 1.5. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы аспирантуры.

**2. Требования к результатам освоения программы аспирантуры**

- 2.1 Область профессиональной деятельности выпускников.
- 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников.
- 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускников.
- 2.4 Обобщенные трудовые и трудовые функции выпускников аспирантуры в соответствие с профессиональными стандартами.

**3 Планируемые результаты освоения программы аспирантуры**

**4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры**

- 4.1 Структура программы аспирантуры.
- 4.2 Учебный план подготовки аспирантов.
- 4.3 План научной деятельности аспирантов.
- 4.4 Календарный учебный график.
- 4.5 Рабочие программы компонентов учебного плана и плана научной деятельности.

- рабочая программа дисциплины «История и философия науки»;
- программа кандидатского экзамена по дисциплине «История и философия науки»;
- рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (английский язык)»;
- программа кандидатского экзамена по дисциплине «Иностранный язык (английский язык)»;
- рабочие программы специальных дисциплин;
- программа кандидатского экзамена по специальной дисциплине;
- рабочая программа дисциплины «Педагогика и психология высшей школы»;
- рабочая программа дисциплины «Методология научных исследований»;
- рабочая программа дисциплины «Математические и статистические методы обработки данных»;
- рабочая программа дисциплины «Деловое письмо»;
- рабочие программы факультативных дисциплин;
- рабочая программа научно-исследовательской практики;
- рабочая программа научно-производственной практики;
- рабочая программа научно-педагогической практики;
- программа научных исследований;
- программа итоговой аттестации.

4.6 Фонды оценочных средств.

4.7 Методические материалы.

4.8 Формы аттестации.

4.9 Индивидуализация освоения программы аспирантуры.

**5 Условия реализации программы аспирантуры**

- 5.1 Кадровые условия реализации программы аспирантуры.
- 5.2 Учебно-методическое обеспечение программы аспирантуры.
- 5.3 Материально-техническое обеспечение программы аспирантуры.
- 5.4 Практическая подготовка аспирантов

**6. Лист регистрации изменений**