



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Дальневосточный федеральный университет»**  
(ДФУ)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по научной работе

  
А.С. Самарлак  
(подпись)  
« 28 »  2022 г.



**Образовательная программа**  
**подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**  
**по научной специальности**  
**1.4.4. Физическая химия (химические науки)**

Директор ИНТиГМ  
название

Руководитель ОП,  
д-р хим. наук, профессор  
уч. степень, уч. звание

  
подпись

Огнев А.В.  
Ф.И.О.

  
подпись

Кондрик Н.Б.  
Ф.И.О.

Владивосток  
2022

## Содержание

**Аннотация** (общая характеристика) образовательной программы аспирантуры

### **I. Документы, регламентирующие организацию и содержание учебного процесса.**

- 1.1. Календарный учебный график;
- 1.2. Учебный план;
- 1.3. Рабочие программы дисциплин (модулей);
- 1.4. Рабочая программа практики;
- 1.5. Программы промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям);
- 1.6. Программа промежуточной аттестации по практике;
- 1.7. Рабочая программа научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите;

1.8. Рабочая программа подготовки 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 федеральных государственных требований;

1.9. Программа промежуточной аттестации по научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите;

1.10. Программа промежуточной аттестации по подготовке 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 федеральных государственных требований;

1.11. Программа итоговой аттестации.

### **II. Фактическое ресурсное обеспечение реализации образовательной программы**

- 2.1. Сведения о кадровом обеспечении образовательной программы;
- 2.2. Сведения о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов по образовательной программе;
- 2.3. Сведения о материально-техническом обеспечении образовательной программы;
- 2.4. Сведения о научных руководителях аспирантов

**Аннотация (общая характеристика)**  
**программы подготовки научных и научно-педагогических кадров**  
**в аспирантуре по научной специальности 1.4.4. Физическая химия**  
**(химические науки)**

Нормативный срок освоения 4 года

**1. Общие положения**

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» по научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федеральных государственных требований (ФГТ).

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде аннотации (общей характеристики) образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочей программы практики, программы промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям), программы промежуточной аттестации по практике, рабочей программы научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, рабочей программы подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы промежуточной аттестации по научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, программы промежуточной аттестации по подготовке публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы итоговой аттестации, включающих оценочные средства и методические материалы, а также сведений о фактическом ресурсном обеспечении образовательного процесса.

**2. Нормативная база для разработки образовательной программы**

Нормативную правовую базу разработки ООП аспирантуры составляют: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

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

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 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)»

### **3. Цели и задачи образовательной программы**

Цель образовательной программы состоит в приобретении необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня компетенций и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи образовательной программы:

1. Осуществить формирование индивидуального плана через предметное содержание его частей в соответствии с требованиями ФГТ.

2. Обеспечить преподавание дисциплин в форме авторских курсов по программам, составленным на основе исследований научных школ ДВФУ, учитывающих региональную и профессиональную специфику.

3. Осуществить кадровое, информационное и материальное обеспечение образовательной программы в соответствии с требованиями ФГТ.

4. Обеспечить оценку качества подготовки аспирантов, включая текущий, промежуточный контроль обучающихся и итоговую аттестацию выпускников. Итоговую аттестацию по программе аспирантуры провести 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»

### **4. Трудоемкость образовательной программы**

Трудоемкость ООП составляет 240 зачетных единиц.

### **5. Требования к результатам освоения образовательной программы**

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития химической отрасли науки, либо разрабатывает новые научно

обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

В рамках освоения программы аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите.

## **6. Специфические особенности образовательной программы**

Специфика программы состоит в подготовке аспиранта к деятельности в области физической химии.

Аспирант разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Организация образовательной деятельности осуществляется в соответствии с утвержденной образовательной программой, включающей документы и материалы, обновляемые ежегодно с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, а также в случае изменений действующего законодательства Российской Федерации в сфере образования.

Научный компонент программы аспирантуры включает: научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата химических наук 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, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных RSCI и заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы.

Директор Института наукоемких технологий  
и передовых материалов (школы)

название



подпись

Огнев А.В.

Ф.И.О.

Руководитель  
программы аспирантуры д-р хим. наук,  
профессор

уч. степень, уч. звание



подпись

Кондрик Н.Б.

Ф.И.О.