

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Федеральный исследовательский центр  
«Институт катализа им. Г.К. Борескова  
Сибирского отделения Российской академии наук»  
(ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН)**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор, академик РАН

В.И. Бухтияров

«14» апреля 2022 г.

**Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программы аспирантуры) в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Федеральном исследовательском центре «Институте катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (далее — Институт катализа СО РАН, Институт).

1.2. Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 30.12.2020 № 517-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- приказом 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)»;
- приказом 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 10.11.2017 г. № 1093»;

– приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;

– приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.08.2021 № 721 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

– Уставом Института катализа СО РАН;

– локальными актами Института катализа СО РАН.

1.3. Программы аспирантуры разрабатываются Институтом катализа СО РАН самостоятельно в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ аспирантуры, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, рассматривается Ученым советом и утверждается директором Института катализа СО РАН.

1.4. 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 (модулей) и практики.

1.5. Программы аспирантуры реализуются Институтом катализа СО РАН самостоятельно.

1.6. Обучение по программам аспирантуры проводится в Институте катализа СО РАН в очной форме на русском языке.

1.7. Срок обучения по программам аспирантуры составляет 4 года. При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Институт вправе продлить срок освоения такой программы не более чем на один год.

1.8. При освоении программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья организация реализует адаптированную программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких аспирантов.

1.9. Все этапы подготовки аспирантов (вступительные экзамены, зачисление в аспирантуру, назначение научного руководителя, организация учебного процесса, назначение комиссий по приему кандидатских экзаменов, отчисление из аспирантуры и др.) регулируются действующим законодательством и локальными актами Института катализа СО РАН.

1.10. Подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по программам аспирантуры в Институте катализа СО РАН осуществляется на основании действующей лицензии на право ведения образовательной деятельности по заявленным научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (далее — научные специальности):

1) 1.4.4. Физическая химия, направленность — физическая химия;

2) 1.4.14. Кинетика и катализ, направленность — кинетика и катализ;

3) 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий, направленность — процессы и аппараты химических технологий.

1.11. Вид профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры: научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук / химической технологии.

## **2. Порядок разработки программ аспирантуры в Институте катализа СО РАН**

2.1. Программы аспирантуры разрабатываются по научным специальностям с учетом направленности (профиля) программы.

2.2. Организацию разработки программ аспирантуры осуществляет Отдел аспирантуры Института катализа СО РАН.

2.3. Программа аспирантуры состоит из научного компонента, образовательного компонента и итоговой аттестации.

2.3.1. 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.

2.3.2. Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины (модули) и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике. Реализация программ аспирантуры может предусматривать возможность освоения аспирантами элективных и факультативных дисциплин. Перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин (модулей) и практики определяются учебным планом.

2.4. Программа аспирантуры включает практическую подготовку.

2.4.1. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом, непосредственно в Институте катализа СО РАН.

2.4.2. Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие аспирантов в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2.4.3. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения аспирантами определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2.4.4. Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации аспирантам, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2.4.5. Практическая подготовка аспирантов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2.5. В программе аспирантуры определяются планируемые результаты ее освоения — результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

2.6. Объем программ аспирантуры в Институте катализа СО РАН.

2.6.1. Объем программы аспирантуры (ее составной части) определяется как трудоемкость учебной нагрузки аспиранта при освоении указанной программы (ее составной части), включающая в себя все виды его учебной и научной деятельности, предусмотренные индивидуальным планом работы для достижения планируемых результатов обучения.

2.6.2. В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки аспиранта при указании объема программы аспирантуры и ее составных частей используется зачетная единица. Зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам.

2.6.3. Объем программы аспирантуры и составляет 240 зачетных единиц за весь курс обучения или 60 зачетных единиц за один учебный год вне зависимости от формы обучения и применяемых образовательных технологий.

2.7. Образовательный процесс по программе аспирантуры разделяется на курсы (учебные годы). Учебный год разделяется на два семестра. Учебный год по очной форме обучения начинается 1 сентября. Начало обучения во втором семестре утверждается приказом по отделу аспирантуры.

2.8. В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель и не более 8 недель. Срок получения образования по программе аспирантуры включает в себя каникулы, предоставляемые по заявлению аспиранта после прохождения итоговой аттестации.

2.9. В срок освоения программы аспирантуры не включается время нахождения аспиранта в академическом отпуске, отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до достижения им возраста 3 лет.

2.10. Информация о программах аспирантуры размещается на официальном сайте Института катализа СО РАН в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### **3. Требования к содержанию и реализации образовательной программы аспирантуры**

3.1. Содержание программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре:

3.1.1. Общие положения.

В общих положениях образовательной программы указываются:

- определение;
- нормативная база;
- цель разработки;
- форма обучения;
- язык обучения;
- срок освоения;
- трудоемкость.

3.1.2. Характеристика образовательной программы.

В характеристике образовательной программы аспирантуры указываются:

- область профессиональной деятельности выпускника;

- объекты профессиональной деятельности выпускника;
- виды профессиональной деятельности выпускника.

### 3.1.3. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры.

В планируемых результатах освоения программы аспирантуры указываются:

- результаты научной (научно-исследовательской) деятельности;
- результаты освоения дисциплин (модулей);
- результаты прохождения практики.

### 3.1.4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

В этом разделе указываются:

- структура программы;
- примерный научный план;
- примерный учебный план;
- типовой календарный учебный график;
- аннотации рабочих программ дисциплин, модулей и практик.

### 3.1.5. Условия реализации программы.

В этом разделе указываются:

- кадровые условия реализации программы;
- материально-техническое обеспечение программы;
- учебно-методическое обеспечение программы.

### 3.2. При реализации программ аспирантуры Институт обеспечивает:

- условия 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 Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне, и доступ к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе, необходимой для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации;

- условия для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов;
- проведение учебных занятий по дисциплинам (модулям) в форме лекций, семинаров;

консультаций, научно-практических занятий, коллоквиумов, в иных формах;

- условия для прохождения аспирантами практики;
- проведение контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации аспирантов и итоговой аттестации аспирантов.

- доступ каждого аспиранта к библиотеке, электронно-библиотечным системам, электронно-информационным ресурсам, базам данных, электронной информационно-образовательной среде Института (включая учебные планы; рабочие программы дисциплин, практик; электронные образовательные ресурсы, указанные в рабочих программах дисциплин, и т.п.), услугам научных и других подразделений в порядке, установленном в Институте.

3.3. Выбор методов и средств реализации программы аспирантуры, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации программы аспирантуры осуществляется Институтом самостоятельно исходя из необходимости достижения аспирантами планируемых результатов освоения указанной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей аспирантов из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

3.4. При реализации программ аспирантуры Институт вправе использовать различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

3.5. При реализации программы аспирантуры может применяться форма организации освоения указанной программы, основанная на модульном принципе представления ее содержания и построения учебных планов, использовании соответствующих образовательных технологий.

#### **4. Организация образовательного процесса по программам аспирантуры**

4.1. К освоению программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

4.2. Прием на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре осуществляется на места в рамках контрольных цифр приема граждан на обучение за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов и по договорам об образовании, заключаемым при приеме на обучение за счет средств физических и (или) юридических лиц.

4.3. Прием в Институт катализа СО РАН для освоения программ аспирантуры осуществляется на конкурсной основе.

4.4. Прием на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре осуществляется по результатам вступительных испытаний, проводимых Институтом катализа СО РАН.

4.5. В рамках освоения программ аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите. Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

4.6. Не позднее 30 календарных дней с даты начала освоения программы аспирантуры аспиранту приказом директора Института назначается научный руководитель. Работник Института может быть назначен научным руководителем аспиранта только при наличии письменного согласия кандидата на должность научного руководителя.

4.7. Научный руководитель, тема диссертации в рамках программы аспирантуры и основных направлений научной (научно-исследовательской) деятельности организации, индивидуальный план работы, включающий индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план (далее – индивидуальный план работы) утверждается на заседании Ученого совета Института катализа СО РАН в срок, не превышающий 30 календарных дней с даты начала освоения программы аспирантуры.

4.7.1. Индивидуальный план научной деятельности предусматривает осуществление аспирантом научной (научно-исследовательской) деятельности, направленной на подготовку диссертации в соответствии с программой аспирантуры. Индивидуальный план научной деятельности формируется путем индивидуализации плана научной деятельности. План научной деятельности включает 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. Индивидуальный план научной деятельности формируется аспирантом совместно с научным руководителем.

4.7.2. Индивидуальный учебный план предусматривает освоение образовательного

компонента программы аспирантуры на основе индивидуализации его содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного аспиранта.

4.8. Аспирантам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, назначаются государственные стипендии.

4.9. При освоении программы аспирантуры аспирант имеет право на зачет Институтом катализа СО РАН результатов научной (научно-исследовательской) деятельности, результатов освоения дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ, в том числе освоенных в других организациях, в порядке, установленном Положением о порядке зачета результатов освоения учебных дисциплин (модулей), видов практик, научных исследований, освоенных в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

4.10. Контроль качества освоения программ аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов, проводимые в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, Положением об итоговой аттестации аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-и научно-педагогических кадров в аспирантуре, и сопровождении выпускников.

4.11. Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации аспирантов, включая порядок установления сроков прохождения соответствующих испытаний, аспирантом, не прошедшим промежуточной аттестации по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации устанавливаются локальными нормативными актами Института катализа СО РАН (Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, Регламентом работы комиссии по приему кандидатских экзаменов и пр.)

4.12. Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

4.13. В случае досрочного выполнения аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального плана работы при условии завершения работы над диссертацией и отсутствия академической задолженности по личному заявлению аспиранта, согласованному с его научным руководителем, в порядке, установленном Положением об итоговой аттестации аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-и научно-педагогических кадров в аспирантуре, и сопровождении выпускников, аспиранту предоставляется возможность проведения досрочной итоговой аттестации.

4.14. Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры (далее - выпускник), не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации Институтом катализа СО РАН выдается заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и свидетельство об окончании аспирантуры.

4.15. Институт катализа СО РАН предоставляет выпускникам сопровождение при представлении ими диссертации к защите в порядке, установленном Положением об итоговой аттестации аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-и научно-педагогических кадров в аспирантуре, и сопровождении выпускников, при представлении ими диссертации к защите.

4.16. Аспирантам, не прошедшим итоговую аттестацию, а также аспирантам, освоившим часть программы аспирантуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об освоении программ аспирантуры или о периоде освоения программ аспирантуры по образцу, самостоятельно устанавливаемому Институтом катализа СО РАН.

4.17. Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об освоении программ аспирантуры по образцу, самостоятельно устанавливаемому Институтом катализа СО РАН, а также заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 N 127-ФЗ «О науке и государственной научно- технической политике».

4.18. Образовательные отношения прекращаются в связи с отчислением аспиранта из Института катализа СО РАН в связи с освоением программы аспирантуры либо досрочно по инициативе аспиранта, в том числе в случае его перевода для продолжения освоения программы аспирантуры в другую организацию, либо досрочно по инициативе Института катализа СО РАН в случае применения к аспиранту отчисления как меры дисциплинарного взыскания в случае невыполнения аспирантом обязанностей по добросовестному освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального учебного плана, достижению результатов, предусмотренных индивидуальным планом научной деятельности, в случае установления нарушения порядка приема в организацию, повлекшего по вине аспиранта его незаконное зачисление в организацию, а также по обстоятельствам, не зависящим от воли аспиранта и организации, в том числе в случае ликвидации организации.

4.19. В случае невозможности освоения образовательной программы по медицинским показаниям, семейным и иным обстоятельствам, аспирант имеет право на академический отпуск на период времени, не превышающий двух лет. Академический отпуск предоставляется аспиранту в порядке, предусмотренном Порядком предоставления академического отпуска аспирантам.

4.20. Аспиранту предоставляется отпуск по беременности и родам, отпуск по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4.21. Перевод аспирантов из Института катализа СО РАН в другую организацию, реализующую программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, или в Институт катализа СО РАН из другой организации, осуществляется в соответствии с Порядком перевода, отчисления и восстановления аспирантов.

4.22. Аспирант, отчисленный из Института катализа СО РАН по его инициативе до завершения освоения программы аспирантуры, имеет право на восстановление для освоения указанной программы в Институте катализа СО РАН в течение 5 лет после отчисления при наличии в ней свободных мест и с сохранением прежних условий освоения программ аспирантуры, но не ранее завершения курса, в котором такой аспирант был отчислен, в Порядке перевода, отчисления и восстановления аспирантов.