

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ХИМИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИХ ДВО РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИХ ДВО РАН

Чл.-корр. РАН С.В. Гнеденков



«24» сентября 2025 г.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ
ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЙ РЕСУРС ИХ ДВО РАН

ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Шифр и наименование группы научных специальностей	1.4. Химические науки
Шифр и наименование научной специальности	1.4.4. Физическая химия
Наименование отрасли науки, по которой присуждается ученая степень	Химические науки
Форма обучения	только очная
Язык обучения	русский
Срок обучения	4 года
ООП	Основная образовательная программа
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь

Владивосток 2025 г.

**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ**

Основные сведения об электронно-библиотечной системе ИХ ДВО РАН

Реализация образовательной программы обеспечивается наличием учебно-методической документации и комплекта учебных материалов по дисциплине, соответствующих рабочим программам дисциплин и практик и обеспечивающих самостоятельную работу обучающихся.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИХ ДВО РАН) обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой, необходимой для успешного освоения образовательной программы по специальности 1.4.4. Физическая химия (Химические науки).

Учебно-методическое обеспечение учебной, учебно-методической и иными библиотечно-информационными ресурсами гарантирует возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы. Аспиранты могут пользоваться фондами Центральной Научной Библиотеки ДВО РАН (ЦНБ ДВО РАН), которая является самостоятельным научно-информационным учреждением в составе ДВО РАН. В ее фонде свыше 900 тыс. экземпляров документов по точным и естественным наукам, а также по истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока, в том числе 360 тыс. экземпляров иностранных изданий. Центральная Научная Библиотека ДВО РАН удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки научной организации, утвержденного приказом Минобразования России от 27.04.2000 № 1246.

Фонды библиотеки содержат основные российские реферативные и научные журналы по химическим и смежным наукам, внесенные в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденный ВАК Министерства науки и высшего образования РФ:

№	Название журнала	№	Название журнала
1.	Вестник ДВО РАН	17	Кинетика и катализ
2.	Вода: Химия и экология	18.	Коллоидный журнал
3.	Вестник Московского университета. Серия Химия	19.	Координационная химия
4.	Высокомолекулярные соединения Серия А - Физика полимеров	20.	Неорганические материалы
5.	Геохимия	21.	Оптика и спектроскопия
6.	Доклады Академии наук	22.	Радиохимия
7.	Журнал аналитической химии	23.	Реферативный журнал «Химия»
8.	Журнал неорганической химии	24.	Теоретическая и экспериментальная химия
9.	Журнал общей биологии	25.	Физика и химия стекла
10.	Журнал общей химии	26.	Физика твердого тела
11.	Журнал органической химии	27.	Физикохимия поверхности и защита материалов
12.	Журнал прикладной спектроскопии	28.	Химия природных соединений
13.	Журнал прикладной химии	29.	Химическая технология
14.	Журнал структурной химии	30.	Химия и химическая технология

15.	Журнал физической химии	31.	Химическая промышленность
16.	Заводская лаборатория	32.	Экология
17.	Известия Академии наук. Серия химическая	33.	Экология промышленного производства
18.	Успехи химии	34.	Электрохимия

Электронные ресурсы:

1. American Chemical Society

<http://pubs.acs.org/>

Полнотекстовые журналы по химии и смежным отраслям. Полные тексты доступны с 1997 года.

2.База данных SciFinder от Chemical Abstracts Service (CAS)

<https://scifinder.cas.org>

SciFinder® является наиболее полным и надежным источником химической информации, охватывающим более 99% текущей литературы по химии, включая патенты, информацию по биологическим и биомедицинским наукам, химической физике, инженерии, наукам о материалах, наукам о земле и многим другим наукам. **SciFinder** состоит из следующих баз данных (БД): **Библиографические БД:** CАplus (более 33 млн. рефератов статей, патентов и др. первоисточников по химии, химической технологии, биохимии и смежным дисциплинам с 1907 года), MEDLINE (около 19 млн. рефератов статей по медицине). **Структурно-химические БД:** REGISTRY (более 57 млн. органических и неорганических веществ, а также более 62 млн. биопоследовательностей), CASREACT (более 43 млн. реакций с 1840). **Коммерческие БД:** CHEMCATS (около 44 млн коммерчески доступных веществ), CHEMLIST (информация о правилах хранения и перевозки около 275 тыс. промышленно важных химических веществ). Работа в БД по индивидуальному логину и паролю.

3. База данных MathSciNet Американского математического общества.

<http://www.ams.org/mathscinet/>

MathSciNet – база данных **American Mathematical Society (AMS)**, электронная версия реферативного математического журнала Mathematical Reviews. Это одна из наиболее авторитетных реферативных баз данных по математике. Она содержит более 2,8 млн. записей и более 1,6 млн. ссылок на сами публикации. Ежегодно в базу данных добавляется около 80 тысяч новых обзоров текущей математической литературы, написанных сообществом экспертов, и более 100 тысяч новых записей, большинство из которых классифицировано в соответствии с Mathematics Subject Classification. MathSciNet также предоставляет информацию по цитированию статей, журналов, книг.

4. American Physical Society

publish.aps.org

Полный электронный архив журналов:

- Physical Review A-E;
- Physical ReviewLetter;
- Reviews of Modern Physics;
- Physical Review Online Archive (PROLA);
- Physical Review Special Topics;
- Physical Review Focus.

5. Cambridge University Press

<http://journals.cambridge.org/> Предоставляет доступ к коллекции полнотекстовых журналов по всем отраслям знаний. Полный список журналов и глубину архивов можно посмотреть по ссылке: <http://journals.cambridge.org/action/displaySpecialPage?pageId=3092&archive=3092>

6. Журнал Nature

<http://www.nature.com/nature/index.html>

Еженедельный мультидисциплинарный журнал, один из самых старых и авторитетных общенаучных журналов. Доступен полный архив.

7. Oxford University Press

<http://www.oxfordjournals.org>

Доступ к полной коллекции журналов (211 журналов) по естественным наукам и медицине, общественным и гуманитарным наукам. Полные тексты статей с 1997 года по 2015 г.

8. Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA (PNAS).

<http://www.pnas.org/>

PNAS-официальный журнал Академии Наук США, является авторитетным источником научных публикаций с высоким импакт-фактором в области естественных и социальных наук. В печатном виде журнал выходит еженедельно, в электронном обновляется ежедневно. Доступен архив 1915-2015.

9. Royal Society of Chemistry

<http://pubs.rsc.org/en/journals?key=title&value=current>

Доступ к коллекции из шести полнотекстовых журналов: Chemical Communications, Chemical Society Reviews, Dalton Transactions, Journal of Materials Chemistry (since 2013 in three parts: A,B,C), Organic & Biomolecular Chemistry, Physical Chemistry Chemical Physics. Глубина доступа 2008-2015 годы.

10. Sage

<http://online.sagepub.com/browse/by/title>

Доступ к журнальной междисциплинарной коллекции издательства Sage Publications. Представлен 571 журнал в области естественных наук, техники и медицины, гуманитарных и общественных наук. Доступны все выпуски журналов. Доступ по IP адресам.

11. Taylor and Francis

www.tandfonline.com/

Доступны более тысячи журналов академического издательства **Taylor & Francis** по химии, физике, биологии, наукам о Земле, медицине, математике, гуманитарным и социальным наукам. Глубина доступа с 1997 года по настоящее время. Списки доступных журналов можно посмотреть по ссылке

<http://neicon.ru/ru/resources/foreign/102-sitestructure/resursy-neikon/zarubezhnye-resursy/116-taylor-and-francis>

12. Ulrich's Periodicals Directory

<http://ulrichsweb.serialssolutions.com/>

Библиографическая база данных Ulrich's Periodicals Directory предоставляет подробную информацию о сериальных или периодических изданиях, выходящих во всём мире. Учитываются все тематические направления и все периодические издания, как свободно распространяемые, так и подписные, вне зависимости от регулярности их выхода в свет. Ulrich's впервые был опубликован в 1932 году. Поиск возможен по ключевым словам, ISSN, по теме, точному заглавию журнала, по ключевым словам в заглавии журнала. Имеются ссылки к другим базам данных, дающих возможность просмотра содержаний журналов. Работа по IP институтов или по индивидуальному паролю вне сети ДВО РАН.

13. Web of Science Core Collection

http://apps.webofknowledge.com/UA_GeneralSearch_input.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&SID=Y1jOqphqOvPPY79RHl6&preferencesSaved=

Самая авторитетная в мире аналитическая и цитатная база журнальных статей, объединяющая 3 базы: Science/Social Sciences/Arts&Humanities Citation Index. Также открыт доступ к электронной базе данных Conference Proceedings Citation Index и к научно-информационному ресурсу Journal Citation Reports (в новой комплектации с Essential Science Indicators). Индексы цитирования доступны с 1980 г., индексы цитирования конференций - с 1990 г.

14. Wiley

<http://onlinelibrary.wiley.com/>

Журналы издательства Wiley. Доступны 1543 названий журналов в области естественных, гуманитарных и общественных наук, широко представлена медицина. Глубина доступа: с 1997 г. по настоящее время.

American Chemical Society

<http://pubs.acs.org/>

American Institute of Physics

<http://journals.aip.org/>

ScienceDirect

<http://www.sciencedirect.com/>

Springer Link Online Journal Collection

<http://springerlink.metapress.com/>

Taylor & Francis Group

<http://www.informaworld.com/>

Web of Science

<http://apps.webofknowledge.com/>

Wiley

<http://onlinelibrary.wiley.com/>

Scopus

<http://www.scopus.com/>

CAS scifinder

<http://scifinder.cas.org>

Elibrary

<http://elibrary.ru>

В научных подразделениях Института насчитывается 250 персональных компьютеров. Лаборатории имеют в своем распоряжении достаточное количество разнообразного периферийного оборудования. В 2006 г. установлен суперкомпьютер (16 процессорный Linux-кластер) для проведения трудоемких, главным образом квантово-химических, расчетов. Все персональные компьютеры, используемые в работах по несекретным тематикам, объединены в локальную сеть Института.

Все компьютеры Института имеют выход в корпоративную сеть ДВО РАН через оптоволоконное соединение со скоростью 1 Гб/сек. Имеется выход в Интернет, осуществляемый по двум каналам – Ростелеком и Транстелеком, суммарной пропускной способностью 94 Мб/с, используемый совместно 9 институтами ДВО РАН. Институт химии имеет собственное доменное имя в рамках сети ДВО РАН – ich.dvo.ru. В общей сети Института функционирует 3 выделенных двухпроцессорных сервера. Поддерживаются следующие сервисы – сервер электронной почты (25

0 почтовых ящиков с общим суффиксом @ich.dvo.ru), WEB-сервер со страницами лабораторий Института (www.ich.dvo.ru), файловый сервер для резервного хранения и обмена информацией внутри Института общей емкостью 2 ТБайта, СУБД FireBird и MySQL.

Прокси-сервер Института chemi.ich.dvo.ru зарегистрирован в международных электронных библиотеках, что дает возможность сотрудникам Института осуществлять доступ к полнотекстовым библиографическим источникам и поисковым системам, таким как Электронная библиотека (elibrary.ru), Web of Science, журналы и книги издательств Elsevier, Springer, Taylor & Francis, American Chemical Society и др.