

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный педагогический университет
имени Козьмы Минина»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета
Протокол № 10 от 30 марта 2026 г.

ПРОГРАММА
«ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ
РЕГИСТРАЦИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ПРЕДУСМОТРЕННЫХ АБЗАЦЕМ ЧЕТВЕРТЫМ ПУНКТА 5 ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ»

Научная специальность: 1.4.1. Неорганическая химия

Форма обучения – **очная**

Срок – **4 года**

г. Нижний Новгород
2026 год

Программа «Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований» составлена в соответствии с:

1. Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «20» октября 2021 г., № 951;

2. Учебным планом по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия, утвержденным Учёным советом Университета от 30 марта 2026 г., протокол № 10.

Программа «Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований» принята на заседании кафедры химического материаловедения от 11 марта 2026 г., протокол № 9.

Разработчик:

Князев Александр Владимирович, доктор химических наук, профессор, декан химико-технологического факультета НГПУ им. К. Минина.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа подготовки публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований составлена на основе следующих нормативно-правовых актов:

- Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»
- Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ 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)».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ АБЗАЦЕМ ЧЕТВЕРТЫМ ПУНКТА 5 ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Целью деятельности по подготовке публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований (далее - деятельность по подготовке публикаций) выступает отражение основных результатов диссертационного исследования в рецензируемых журналах из перечня ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук согласно Постановлению Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней")

Задачи деятельности по подготовке публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований включают в себя следующие:

- обучение аспирантов навыком сжатого и системного представления основных теоретических положений и практических выводов (рекомендаций) диссертационного исследования;
- вовлечение аспирантов в научную коммуникацию по части взаимодействия с издательствами и отдельными лицами в научно-публикационном процессе (рецензентами и пр.);
- выполнение индивидуального плана аспиранта;
- обеспечение соответствия диссертации требованиям, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней")

- развитие навыков самостоятельной научной деятельности с целью саморазвития и максимальной реализации собственного академического и профессионального потенциала.

3. МЕСТО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИКАЦИЙ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

В соответствии с ФГТ Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований (1.2.1.Н) относится к научному компоненту учебного плана программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – ППНиНПКА) по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Подготовка публикаций аспирантом реализуется параллельно с работой над диссертацией с 1 по 4 годы обучения.

Научная деятельность выступает центральным звеном образовательной программы, её выполнение фактически является основным условием успешного завершения диссертации и представления её к защите.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИКАЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ППНИНПКА

В результате научной деятельности аспирант должен продемонстрировать следующие результаты:

знать	<ul style="list-style-type: none">- основные научно-публикационные институты и процессы (издательства, рецензирование и пр.);- структурные и содержательные требования, предъявляемые к публикациям в журналах из Перечня ВАК;- основные наукометрические базы и принципы работы с ними;
уметь	<ul style="list-style-type: none">- в сжатом и систематическом виде излагать основные результаты своего исследования;- приводить текст исследования в формат журнальной научной статьи с соблюдением структурных и содержательных требований, предъявляемых к работам подобного рода;
владеть	<ul style="list-style-type: none">- научно-коммуникативными компетенциями, позволяющими вступать в эффективное социальное взаимодействие с представителями научно-публикационного институционального пространства;- английским языком на уровне, достаточным для оформления метаданных статьи- навыками работы в наукометрических базах.
быть способным	<ul style="list-style-type: none">- самостоятельно подготовить научное исследование в формате журнальной статьи от формирования замысла до итоговой публикации

5. ОБЪЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИКАЦИЙ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ АСПИРАНТОВ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ АСПИРАНТОВ

Общая трудоёмкость деятельности по подготовке публикаций аспиранта составляет 8 з.е., 288 ак.ч.

Таблица 1. - Трудоемкость подготовки публикаций и (или) заявок на государственную

регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований (очная форма обучения)

Год обучения	Очная форма обучения		
	зачетных единиц	часов	форма отчетности
1	2	72	Зачёт с оценкой
2	2	72	Зачёт с оценкой
3	2	72	Зачёт с оценкой
4	2	72	Зачёт с оценкой
Всего	8	288	-

6. СОДЕРЖАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИКАЦИЙ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Год обучения	Содержание работы аспиранта	Ожидаемый результат	Форма контроля
1	- выбор специализированного журнала. - разработка развернутого структурного плана научной статьи - оформление метаданных статьи	Название, выбранный методологический инструментарий и план 1 й статьи	Зачёт с оценкой
2	- написание текста статьи - взаимодействие с издательством - внесение правок после замечания рецензента при необходимости.	Опубликованная статья, отражающая результаты (основные теоретические положения) 1 главы диссертации	Зачёт с оценкой
3	- выбор специализированного журнала - разработка развернутого структурного плана научной статьи - оформление метаданных статьи	Название, выбранный методологический инструментарий и план 2-й статьи	Зачёт с оценкой
4	- написание текста статьи - взаимодействие с издательством - внесение правок после замечания - выбор специализированного журнала - разработка развернутого структурного плана научной статьи - оформление метаданных статьи - написание текста статьи - взаимодействие с издательством - внесение правок после замечания рецензента при необходимости	Опубликованная статья, отражающая результаты (эмпирические экономические данные, их анализ и интерпретацию) 2 главы диссертации Опубликованная статья, отражающая результаты (практические рекомендации и предложения) 3 главы диссертации	Зачёт с оценкой

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ ПО ИТОГАМ ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИКАЦИЙ

Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований оценивается путём отражения в индивидуальном плане аспиранта результатов научно-публикационной деятельности.

8. ПРОВЕДЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИКАЦИЙ

Промежуточная аттестация проводится на 1, 2, 3, 4 курсах в форме зачёта с оценкой.

Промежуточная аттестация проводится на основании отражения в индивидуальном плане аспиранта результатов научно-публикационной деятельности.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В процессе подготовки публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований аспиранта научным руководителем и коллективом выпускающей кафедры применяется индивидуальный подход, учитывающий тематическую, содержательную, методологическую и организационную специфику диссертационного исследования. Индивидуальный подход применяется с целью максимального раскрытия академического, научного, творческого и профессионального потенциала аспиранта и содействия его самореализации в научной (и в перспективе – научно-педагогической) деятельности.

Таким образом, основными принципами построения технологии обучения в ходе выполнения научных исследований являются:

- интеграция науки, образования и практики;
- профессионально-творческая направленность обучения;
- самообразование аспиранта.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПУБЛИКАЦИЙ

1. Основная литература

1. Гельфман, М. И. Неорганическая химия : учебное пособие для вузов / М. И. Гельфман, В. П. Юстратов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 528 с. — ISBN 978-5-507-52362-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448709>.

2. Кириллов, В. В. Неорганическая химия. Свойства элементов и их соединений / В. В. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 380 с. — ISBN 978-5-507-47340-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362297>.

3. Тарасова, А. В. Общая и неорганическая химия. Неорганическая химия : учебное пособие / А. В. Тарасова, П. В. Фабинский. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 126 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/400553>.

4. Саргаев, П. М. Неорганическая химия : учебное пособие / П. М. Саргаев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1455-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213263>.

5. Росин, И. В. Общая и неорганическая химия. Химия s-, d- и f-элементов : учебник для академического бакалавриата / И. В. Росин, Л. Д. Томина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 492 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19369-5.

2. Дополнительная литература

1. Коровин, Н.В. Общая химия / Н.В. Коровин - Москва: Академия, 2013. – 436 с.

2. Лабораторный практикум по курсу химии для бакалавров технических

специальностей: практикум / - Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 120 с. - ISBN 978-5-7038-4011-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258653>.

3. Сирик, С. М. Неорганическая химия: лабораторный практикум, Ч. 2 / Сирик С. М., Кожухова Т. Ю., Морозов В. П. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. – 130 с.: табл., схем. – Библиогр. В Н. – ISBN 978-5-8353-1660-1

(Ч. 2). – [Электронный ресурс]

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=278927&sr=1.

4. Мифтахова, Н.Ш. Общая и неорганическая химия: учебное пособие / Н.Ш. Мифтахова, Т.П. Петрова; под ред. А.М. Кузнецова; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань: КНИТУ, 2017. - 408 с.: табл., схем., ил. - Библиогр.: с. 367-368. - ISBN 978-5-7882-2174-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560885>.

5. Лисневская, И.В. Общая и неорганическая химия. Лабораторный практикум: учебное пособие / И.В. Лисневская, Е.А. Решетникова; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2015. - 164 с.: схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 160. - ISBN 978-5-9275-1907-1; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461930>.

6. Общая и неорганическая химия. Задачник : учебное пособие для вузов / под редакцией С. С. Бабкиной, Л. Д. Томиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 464 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01498-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536069>

7. Петрова, Т. П. Основы неорганической химии. Теория и практика : учебник / Т. П. Петрова, Н. Ш. Мифтахова, Е. Е. Стародубец. — Казань : КНИТУ, 2024. — 392 с. — ISBN 978-5-7882-3481-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/477992>

11. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Образовательная платформа Юрайт Режим доступа: после регистрации. URL: <https://urait.ru/>

2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Znanium. Режим доступа: после регистрации. URL: <http://www.znaniyum.com/>

3. Электронно-библиотечная система Elibrary. Режим доступа: после регистрации. URL: elibrary.ru

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

12.1. Описание материально-технической базы

Учебная лаборатория. Лабораторные весы-1шт., весы электронные-1 шт., микроскоп бинокулярный Микмед 5 к2509тр-1 шт., микроскоп светодиодный люминисцентный БиоТех-330-Led2-Tr-1 шт., сушильный шкаф «БиоТех-80ПЛО200»-1 шт., термостат -1 шт., стерилизатор паровой автоматический ВКа-75-Р «ПЗ»-1 шт., рН-метры-1шт., анализатор жидкости ФЛЮОРАТ-02-4М-1шт., колориметр фотоэлектрический -1шт. спектрофотометр ПЭ-5400ВИ-1шт., цифровые лаборатории с набором датчиков-1шт., ноутбук Aquarius-1шт., интерактивная панель-1шт., видеочасть PTZ управляемая-1шт.,

Учебная мебель.

12.2. Перечень информационных технологий для образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

а) Перечень программного обеспечения

Office Professional Plus 2019 Russian OLP NL AcademicEdition

б) Перечень информационных справочных систем

1. ЭБС «Университетская библиотека online» <https://biblioclub.ru>

2. ЭБС «Юрайт» <https://biblio-online.ru>

3. БД научной периодики на платформе eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>

4. УБД «ИВИС» <http://eivis.ru>

5. ЭБС ZNANIUM (отдельные ЭФУ из ФПУ «Просвещение») <https://znanium.ru/>

6. ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н.Ельцина» <https://www.prlib.ru/>

13. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Положение о рейтинговой системе оценки качества подготовки обучающихся, утвержденное решением Ученого совета НГПУ им. К. Минина.