



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет химии

создан в октябре 2018 года

АККРЕДИТОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА «ХИМИЯ»

Декан факультета д.х.н., проф. Котов В.Ю.



Москва, 30 июля 2020 г.



ПРИЕМ 2019 ГОДА

30 квазибюджетных мест

ПРИЕМ 2020 ГОДА

21 бюджетное место (включая целевые), 9 квазибюджетных мест

Проходной балл – 282. Конкурс – 13 человек на место

- 4 абитуриента зачислены по результатам олимпиад,
- 24 абитуриентов зачислены по конкурсу
- 2 – социальная льгота,
- 14 – обучение на платной основе (скидки)
- Мин. балл для скидок – 240 (250 и 260)
- Из 44 зачисленных продолжает учиться 35 человек
 - Минимальные баллы: 70 (химия)
70 (математика)
60 (русский язык)
 - Мин. балл для скидок – 250 (260 и 270)
 - + 5 (внебюджет)+ 5 (иностранные студенты)

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧЕНИЯ

Сетевая образовательная программа



- Учебные программы для факультета разрабатывают сотрудники РАН, занятые фундаментальными исследованиями
- Обязательные, начиная с первого курса, занятия в лабораториях институтов РАН
- Доступ ко всем образовательным возможностям НИУ ВШЭ, включая изучение английского языка.
- Военная кафедра

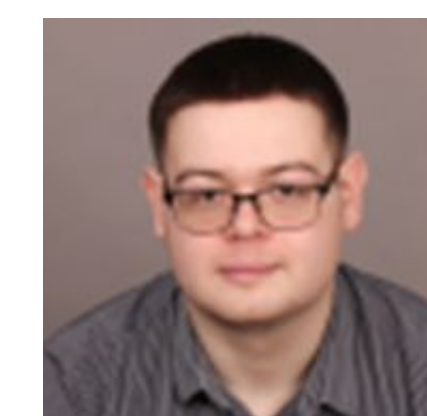
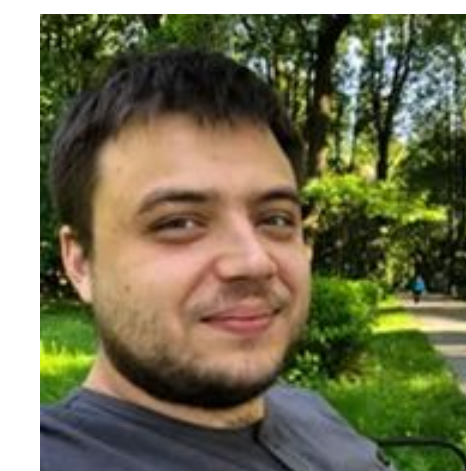
НАУЧНАЯ РАБОТА В ЛАБОРАТОРИЯХ ИНСТИТУТОВ РАН

Golubenko D. V., Shaydullin R. R., Yaroslavtsev A. B. Improving the conductivity and permselectivity of ion-exchange membranes by introduction of inorganic oxide nanoparticles: impact of acid–base properties // *Colloid and Polymer Science*. 2019.

V.Yu.Kotov, Ilyukhin A. B., Buikin Petr A., Simonenko N. P., Korlyukov A. A., Smol'yakov A. F., Yorov K. E., Gavrikov A. V. Unexpected Hydrolytic Transformation of New Type Hybrid Bromobismuthates with Methylpyrazinium Dications // *Dalton Transactions*. 2019.

Roitershtein D., Vinogradov A. A., Lyssenko K. A., Ananyev I. V., Yakovlev V. A., Kostitsyna N. A., Nifant'ev I. E. Heteroleptic triphenylacetate-tetramethylaluminate complexes of lanthanum and neodymium. Coordination of La^{3+} with the π -system as the reason for the low catalytic activity of lanthanum complexes // *Inorganica Chimica Acta*.

Ivanov S. M., Dmitrienko A. O., Медведев М. Г., Mironovich L. M. Metalated azolo[1,2,4]triazines. II. Generation, C(4)-substituent dependent stability and electrophile trapping of 7-lithiopyrazolo[5,1-c][1,2,4]triazines // *Journal of Organometallic Chemistry*. 2019.





Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

Mendeleev Commun., 2020, **30**, 430–432

Mendeleev
Communications

Modeling of novel CDK7 inhibitors activity by molecular dynamics and free energy perturbation methods

Polina V. Rusina,^{a,a,b} Ilya Yu. Titov,^{a,c} Maria V. Panova,^a Victor S. Stroylov,^{a,c}
Yana R. Abdyusheva,^{a,d} Elizaveta Yu. Murlatova,^{a,d} Igor V. Svitanko^{a,d} and Fedor N. Novikov^{a,c}

^a *N. D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry, Russian Academy of Sciences, 119991 Moscow, Russian Federation. Fax: +7 499 135 5328; e-mail: polyanarus@gmail.com*

^b *Department of Chemistry, M. V. Lomonosov Moscow State University, 119991 Moscow, Russian Federation*

^c *MolTech Ltd., 119992 Moscow, Russian Federation. E-mail: nfn@moltech.ru*

^d *National Research University Higher School of Economics, 101000 Moscow, Russian Federation*



DOI: 10.1016/j.mencom.2020.07.008



Map showing the area around the Institute of Organic Chemistry of the Russian Academy of Sciences (ИОХ РАН) and the Institute of General and Inorganic Chemistry (ИГиНХ РАН). The map includes the Moskva River, Lenin Prospekt, and various landmarks like the State Academic University and the Moscow State University of Chemical Technology. A walking route is marked with blue dots, starting from the metro station and ending at the institute entrance. A callout indicates a distance of 5 km and a time of 1 hour 4 minutes.

УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИНСТИТУТАХ

Химические практикумы в институтах РАН позволят получить навыки работы

Открыт практикум в ИОНХ РАН.

Есть договоренность об использовании или создании химических практикумов в других институтах РАН





ПОЧЕМУ МЫ?

- Даем фундаментальную подготовку по математике, физике, дисциплинам химического профиля.
- Готовим кадры, которые будут востребованы в лабораториях мирового уровня в институтах РАН, российских и международных коммерческих структурах-разработчиках наукоемких технологий

Что мы ждем от абитуриентов

- Гибкого мышления, открытого к новым областям знаний и познанию окружающего мира.
- Стремления самостоятельно искать ответы на нестандартные вопросы и находить неординарные решения



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1 курс: Общий цикл: Безопасность жизнедеятельности, Экономика

Профессиональный цикл: физико-математические дисциплины, информационные технологии в химии, цикл курсов по неорганической химии (ХЭ+ОФХ+ТНХ),

Практика и работа в лабораториях: Лабораторный практикум (ИОНХ РАН) + Курсовая работа + НИР

Факультатив: Английский язык

2 курс: Общий цикл: История

Профессиональный цикл: физико-математические дисциплины, машинный поиск информации, цикл курсов по органической химии

Майнор (2 дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула)

Практика и работа в лабораториях: Лабораторный практикум (ИОХ РАН) + Курсовая работа + НИР

Факультатив: Английский язык

3 курс: **Специализация**

Общий цикл: Философия

Профессиональный цикл: обязательные химические дисциплины + дисциплины по выбору

Майнор (2 дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула)

Практика и работа в лабораториях: Лабораторный практикум (ИНЭОС РАН) + НИР

4 курс: **Специализация**

Профессиональный цикл: обязательные химические дисциплины + дисциплины по выбору + философия науки

Работа в лабораториях РАН: НИР, преддипломная практика, подготовка и защита ВКР

Академическое письмо на английском языке + защита концепции на английском языке



БЛИЖАЙШИЕ ПЛАНЫ

Аспирантура - 2021

Магистратура - 2023

Международные партнерства

Научные лаборатории



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

www.text

Телефон.: +X (XXX) XXX XXXX

Адрес: TextTextTextTextTextTextTextTextTextTextTextTextText