

Высший химический колледж Российской академии наук

ВХК РАН был создан в 1990 году при РХТУ им. Д.И. Менделеева с целью подготовки высококлассных специалистов для российской академической науки. В настоящее время ВХК РАН является самостоятельным факультетом РХТУ со своей уникальной учебной программой, делающей упор на научную работу студентов. В течение всего процесса обучения студенты имеют возможность выполнения научной работы в лабораториях ведущих институтов РАН.

Раннее начало исследовательской деятельности приводит к тому, что на момент получения диплома студенты становятся высококлассными специалистами с большим опытом работы, значительными научными достижениями и имеют высокоуровневые публикации в ведущих мировых журналах. Выпускники имеют возможность остаться в лучших институтах РАН для поступления в аспирантуру или на работу.

Высший химический колледж Российской академии наук

Факультет был назван «**Колледжем**» по причине того, что в президиуме РАН в момент формирования ВХК посчитали формат учебного заведения наиболее близким к **Имперскому Лондонскому Колледжу**. Следует акцентировать, что название сложилось исторически и учреждение предоставляет учащимся высшее образование.

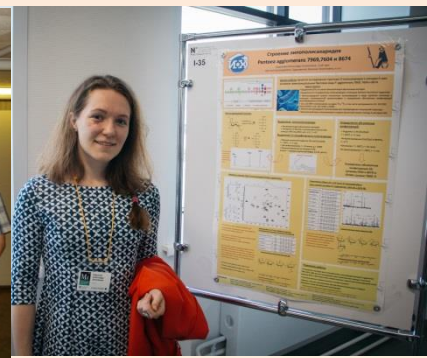


Основатель ВХК РАН – академик РАН, д.х.н., профессор МГУ Олег Матвеевич Нефедов

С момента создания в 1990 году и до настоящего времени ВХК РАН успешно справляется с задачей обеспечения как академической, так и прикладной российской науки высококлассными и очень востребованными специалистами.

С первого курса студенты могут заниматься исследовательской работой в лучших лабораториях и получать навыки и квалификацию, необходимую для самостоятельного ведения профессиональной научной деятельности.

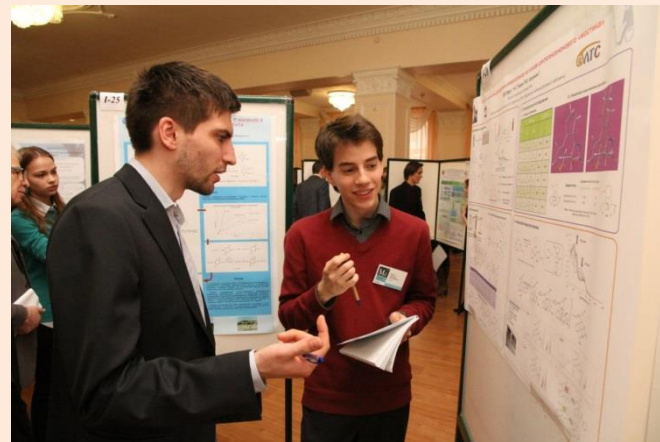
Учебный план составлен таким образом, чтобы дать студентам возможность выбора некоторых дисциплин в зависимости от сферы их научных интересов.



Научная работа

Со 2-ого курса научная работа становится неотъемлемой частью учебного процесса

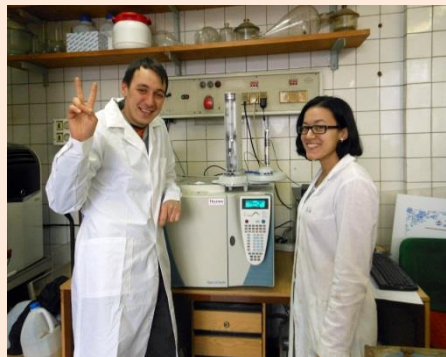
Большинство студентов на ранних этапах обучения представляют свои работы на российских и международных конференциях, часто занимая призовые места.



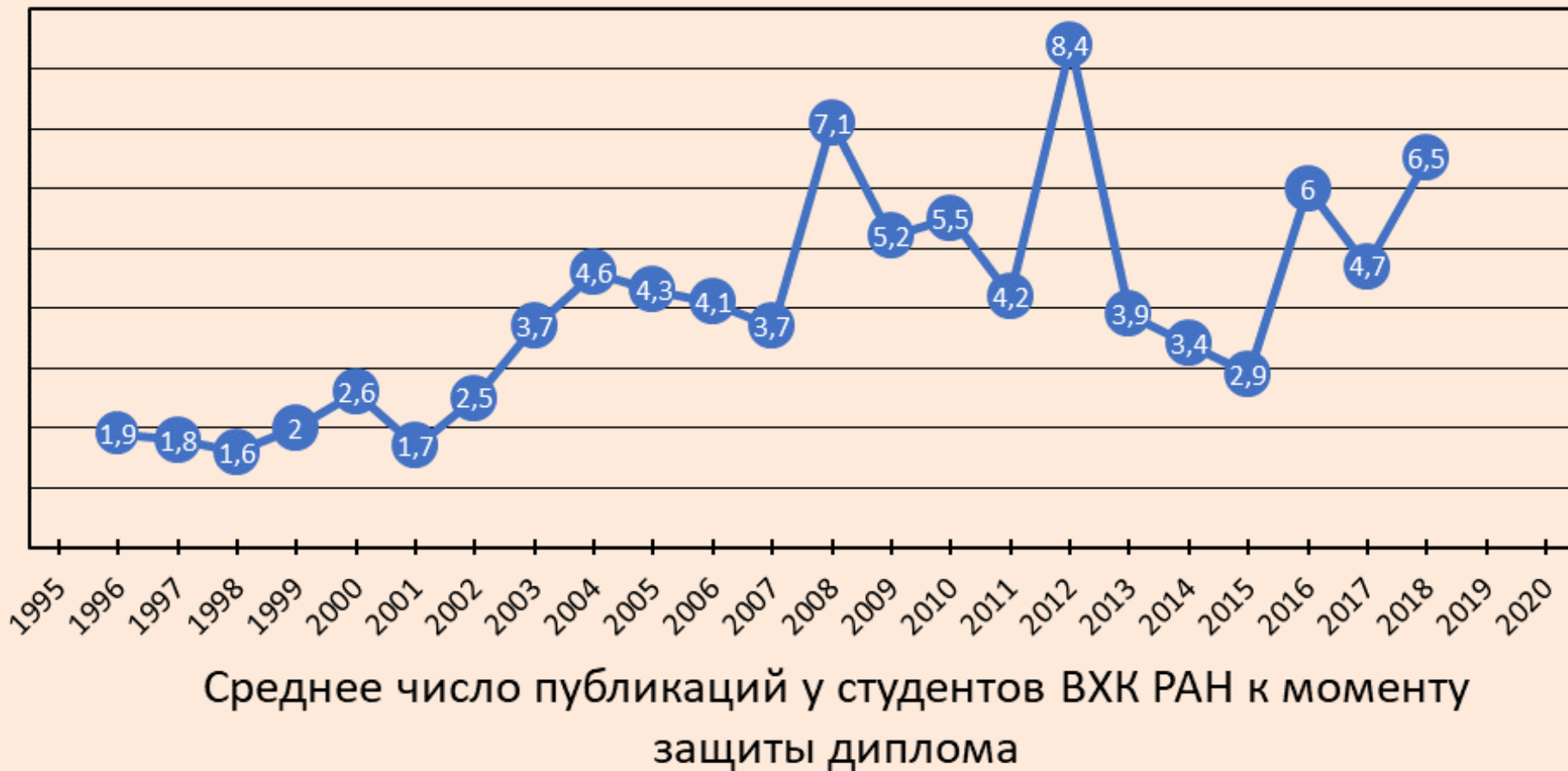
Раннее начало научной деятельности приводит к тому, что на момент получения диплома студенты имеют большое количество научных достижений и публикаций, являются востребованными высококвалифицированными специалистами

Связь поколений

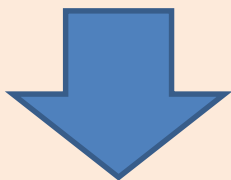
Многие выпускники колледжа продолжают свою карьеру в академических институтах РАН, успешно защищают кандидатские и докторские диссертации, становятся научными руководителями и преподавателями нынешних студентов колледжа.



Выпускники колледжа – высококласные и востребованные специалисты

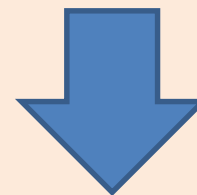
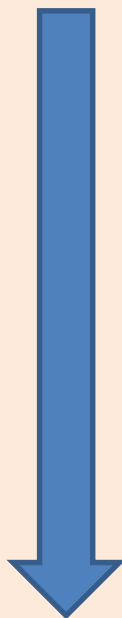


Модель применения высшего образования



5–10%

Образование непонятного назначения



80–90%

Образование, нацеленное на поддержание текущего уровня жизни

5–10%

Образование с целью подготовки ведущих ученых, специалистов, инженеров, руководителей, ответственных за технический и гуманитарный прогресс, за создание нового

Пример – ВХК РАН

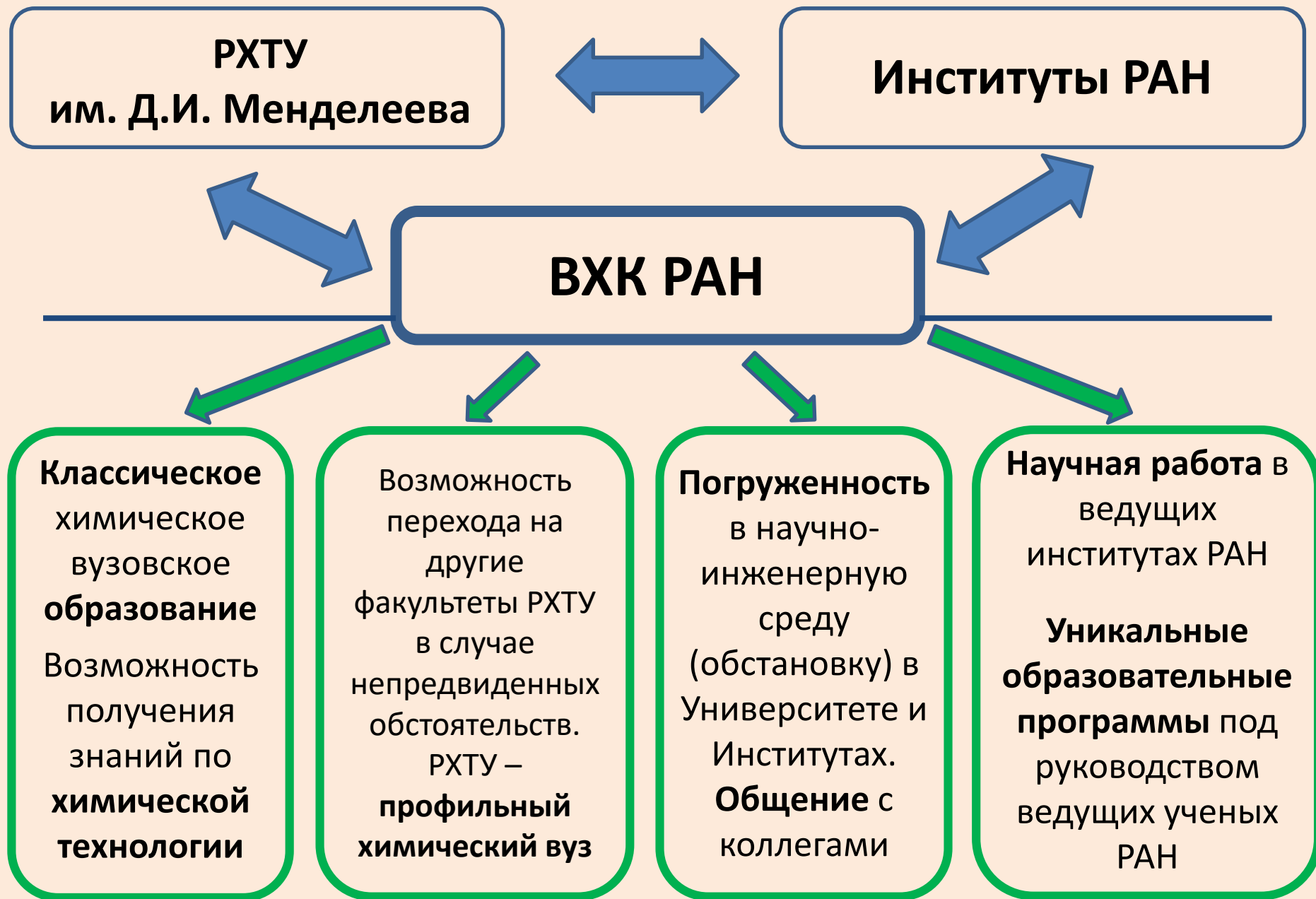
Требования к людям, работающим в этой сфере

Увлеченность (погруженность в предмет, счастье в работе)

Высокий уровень образования и постоянное получение знаний

Способность к творчеству (креативность)

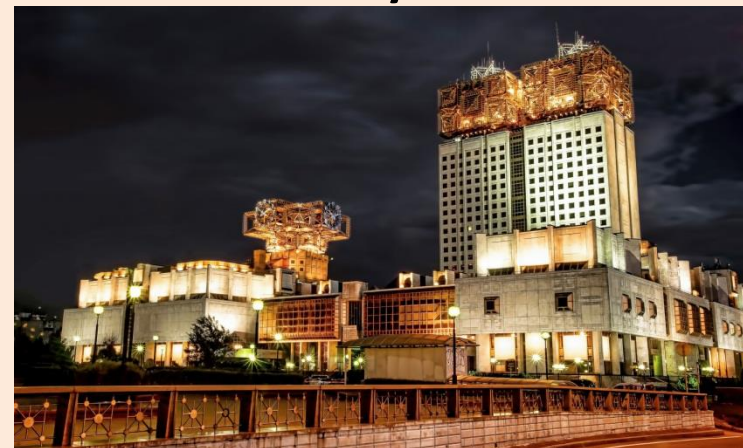
Достоинства системы образования ВХК РАН



С первого года обучения студенты Колледжа имеют доступ к научным лабораториям химического профиля и библиотекам институтов РАН

Преподавательский состав ВХК РАН:

профессора РХТУ им. Д.И. Менделеева,
МГУ им. М.В. Ломоносова
ведущие сотрудники институтов РАН, имеющие
высокие рейтинги публикационной активности.



Наши партнеры:

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН

Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Институт биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

Институт неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

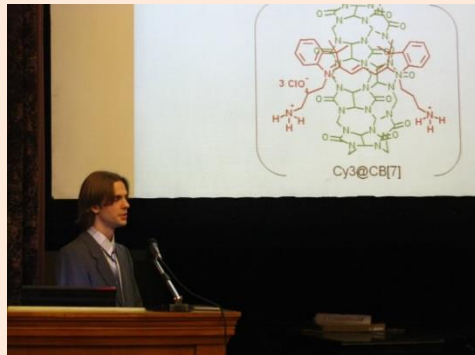
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН

МГУ им. М.В. Ломоносова

другие институты РАН



ВХК РАН – прекрасный старт для карьеры

Исмагилов Рустем Флюрович – Assistant Professor in Chemistry, the University of Chicago (1996)

Лысенко Константин Александрович – д.х.н., г.н.с. Лаборатории рентгеноструктурных исследований ИНЭОС РАН (1996)

Озеров Олег В. – Professor, Department of Chemistry Texas A&M University (1998)

Дильман Александр Давидович – д.х.н., проф. РАН, зам. директора ИОХ РАН по научной работе; зав. Лабораторией функциональных органических соединений ИОХ РАН (1999)

Старосотников Алексей Михайлович – д.х.н., в.н.с. Лаборатории ароматических азотсодержащих соединений ИОХ РАН (2000)

Стенина Ирина Александровна – д.х.н., в.н.с. Лаборатории ионики функциональных материалов ИОНХ РАН (2000)

Устюжанина Надежда Евгеньевна – к.х.н., с.н.с. Лаборатории химии гликоконъюгатов ИОХ РАН (2001)

Ямпольский Илья Викторович – д.х.н., проф. РАН, г.н.с. и рук. Лаборатории химии метаболических путей, зам. директора по науке ИБХ РАН, рук. Отдела биомолекулярной химии (2002)

Верещагин Анатолий Николаевич – д.х.н., в.н.с. Лаборатории химии аналогов карбенов и родственных интермедиатов ИОХ РАН (2003)

Трошин Павел Анатольевич – к.х.н., зав. Лабораторией функциональных материалов для электроники и медицины ИПХФ РАН (2003)

Перекалин Дмитрий Сергеевич – д.х.н., зав. Лабораторией функциональных элементоорганических соединений ИНЭОС РАН (2004)

Пидько Евгений Александрович – профессор, Эйндховенский Технологический Университет, Нидерланды (2004)

Левин Виталий Владимирович – д.х.н., с.н.с. Лаборатории функциональных органических соединений ИОХ РАН (2005)

Чусов Денис Александрович – к.х.н., с.н.с., Отдел металлоорганических соединений ИНЭОС РАН (2005)

Шаповалов Сергей Сергеевич – к.х.н., зав. Лабораторией химии обменных кластеров ИОНХ РАН (2005)

ВХК РАН – прекрасный старт для карьеры

Новиков Валентин Владимирович – д.х.н., рук. Отдела физических и физико-химических методов изучения строения веществ, зам. директора по научной работе ИНЭОС РАН (2006)

Крылов Вадим Борисович – к.х.н., с.н.с. Лаборатории химии гликоконъюгатов ИОХ РАН (2007)

Магдануров Гайдар Ильдарович – глобальный директор по маркетингу Acronis (2007)

Сухоруков Алексей Юрьевич – д.х.н., в.н.с., зам. зав. Лабораторией функциональных органических соединений ИОХ РАН (2007)

Усанов Дмитрий Львович – Head of DNA-Encoded Libraries Research, Broad Institute of MIT and Harvard (2007)

Таболин Андрей Александрович – к.х.н., с.н.с. Лаборатории функциональных органических соединений ИОХ РАН (2009)

Ананьев Иван Вячеславович – к.х.н., н.с. Лаборатории квантовой химии ИНЭОС РАН (2010)

Саликов Ринат Фаритович – к.х.н., н.с. Лаборатории химии diaзосоединений ИОХ РАН (2010)

Виноградова Екатерина Викторовна – лауреат премии международного союза химиков (IUPAC)

Кашин Алексей Сергеевич – к.х.н., с.н.с. Лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов ИОХ РАН (2011)

Крылов Игорь Борисович – к.х.н., с.н.с. Лаборатории исследования гомолитических реакций ИОХ РАН (2011)

Новиков Роман Александрович – к.х.н., с.н.с. Лаборатории химии diaзосоединений ИОХ РАН (2011)

Ферштат Леонид Леонидович – к.х.н., с.н.с. Лаборатории азотсодержащих соединений ИОХ РАН (2012)

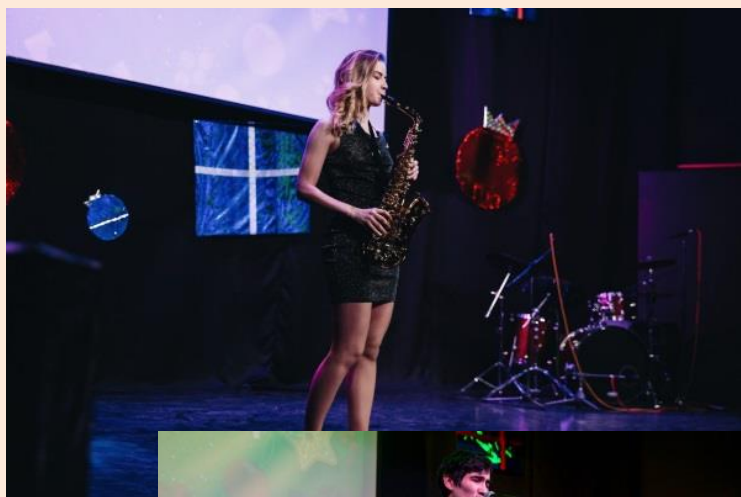
Ромашов Леонид Владимирович – к.х.н., н.с. Лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов ИОХ РАН (2012)

Папоян Гарегин профессор компьютерной биохимии Университета Мэриленда, получил степень под руководством Роалда Хоффмана, выдающегося химика XX века, лауреата НП

Науменко Олеся Игоревна – медалист премии РАН молодым учёным в 2018 году (2018)

Среди студентов ВХК РАН много талантливых ребят!

Они участвуют в творческих конкурсах и фестивалях в стенах вуза и защищают его честь на городских площадках!





**Директор – д.х.н., профессор РАН, член-корр. РАН
Александр Олегович Терентьев**

Подготовка ведётся по специальности
04.05.01. Фундаментальная и прикладная химия

Сведения о поступлении

Вступительные испытания (ЕГЭ)


Минимальный балл

Химия	55
Математика (профильная)	45
Русский язык	50

Проходной балл
в 2019 году – 273 балла
Срок обучения – 5 лет


Контакты

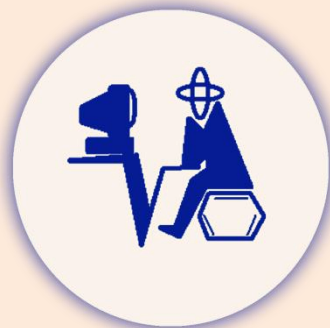
Приёмная комиссия

 +7 499 978-85-20


 priem@muctr.ru

 www.muctr.ru/


 @pkmuctr



Деканат ВХК РАН

 +7 499 978-85-27

 decanatBHK@yandex.ru

 @hcc_ras

**Высший химический колледж
Российской академии наук
(на правах факультета)**