

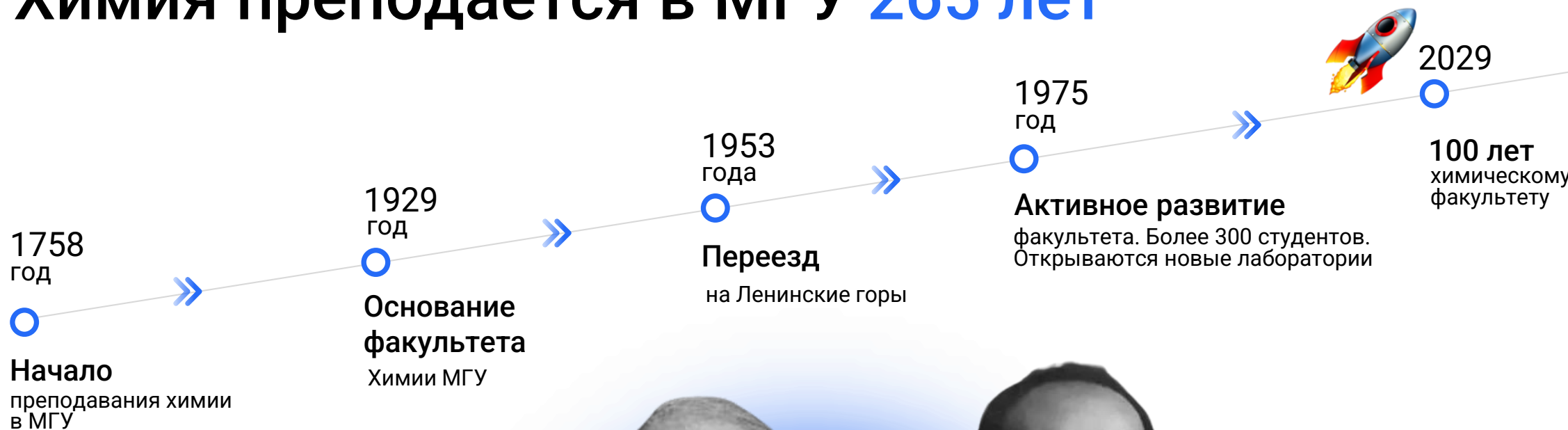
# О Химическом факультете МГУ и его филиалах: поступление, образование, наука

Заместитель декана по учебной работе  
к.х.н. доц. Жирнов Артём Евгеньевич

О Химическом факультете МГУ и  
химии в филиалах МГУ:  
поступление, образование, наука

Заместитель декана по учебной работе  
к.х.н. доц. Жирнов Артём Евгеньевич

# Химия преподается в МГУ 265 лет



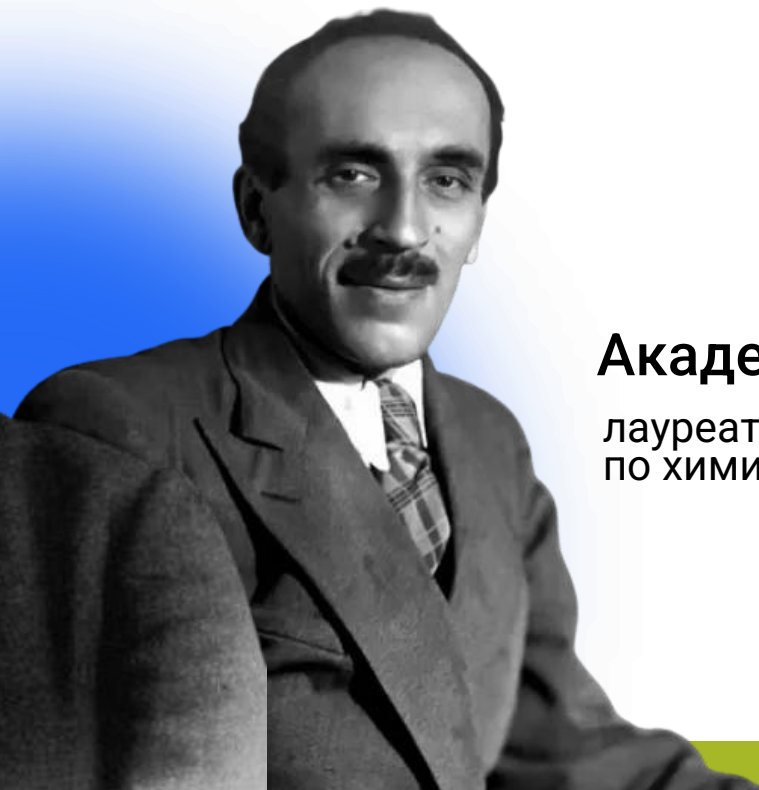
## Марковников В.В.

В 1873 году глава кафедры химии в МГУ, заложил основы химического образования



## Академик Семенов Н.Н.

лауреат Нобелевской премии по химии в 1956 году



# Химический факультет сегодня

>1500

сотрудников

1400

студентов

320

аспирантов

7

корпусов

18

кафедр

16

академиков РАН

18

чл.-корр. РАН

11

профессоров РАН



# На Химическом факультете 16 научных кафедр

- Аналитической химии
- Коллоидной химии
- Неорганической химии
- Органической химии
- Физической химии
- Химии нефти и органического катализа
- Химической кинетики
- Химической энзимологии
- Высокомолекулярных соединений
- Лазерной химии
- Общей химии
- Радиохимии
- Медицинской химии и тонкого органического синтеза
- Химии природных соединений
- Химической технологии и новых материалов
- Электрохимии

## **Программы подготовки химиков в зарубежных филиалах МГУ и Совместном университете**

**Филиал в Баку** – бакалавриат 04.03.01 Химия и магистратура 04.04.01 Химия (Физхимия, Оргхимия, Нефтехимия)

<https://Msu.az>

**Филиал в Душанбе** – бакалавриат 04.03.02 Химия, физика и механика материалов

<https://Msu.tj>

**Совместный университет МГУ-ППИ (Шэньчжэнь, Китай)**

<https://szmsubit.ru/>

Бакалавриат – 04.03.01 Химия и 04.03.02 Химия, физика и механика материалов

Магистратура – 04.04.01 Химия (неорг.химия) и Химическое материаловедение

# ПОСТУПЛЕНИЕ НА ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ В ФИЛИАЛЕ МГУ имени М.В. Ломоносова в городе Баку







ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА  
В ГОРОДЕ БАКУ

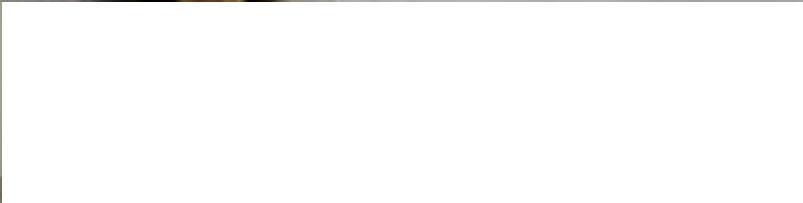
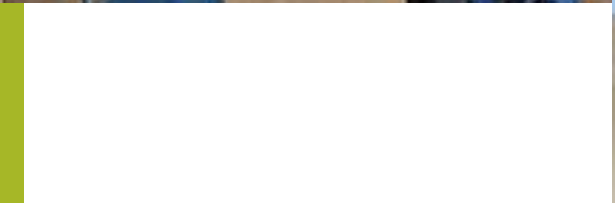
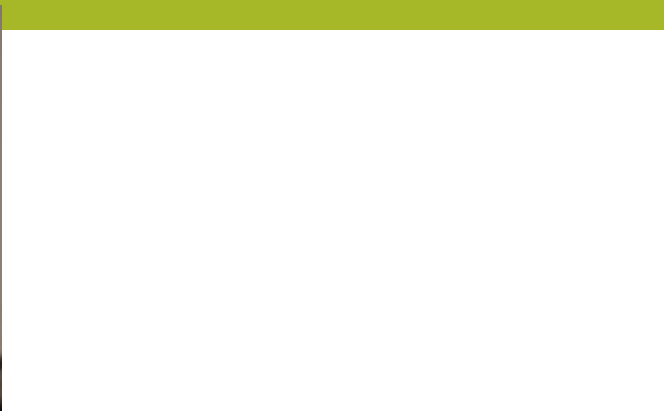
Для наших студентов :

- обучение в бакалавриате (экзамены в августе) и магистратуре (экзамены в июне) преподавателями химического факультета МГУ, командированными в филиал;
- проживание в кампусе рядом с учебным корпусом с бассейном и тренажерным залом в г.Баку;
- диплом международного образца на английском и русском языке (такой же как у студентов химического факультета МГУ в Москве);
- по желанию лучшим студентам полностью оплачивается перелет и проживание для прохождения практики на химическом факультете МГУ в Москве (а также выплачивается стипендия 2000 манат, 1 манат ~ 50 рубл.);
- Стоимость обучения для иностранных студентов **1100 у.е. в уч. год (1 у.е. ~ 1 \$)**









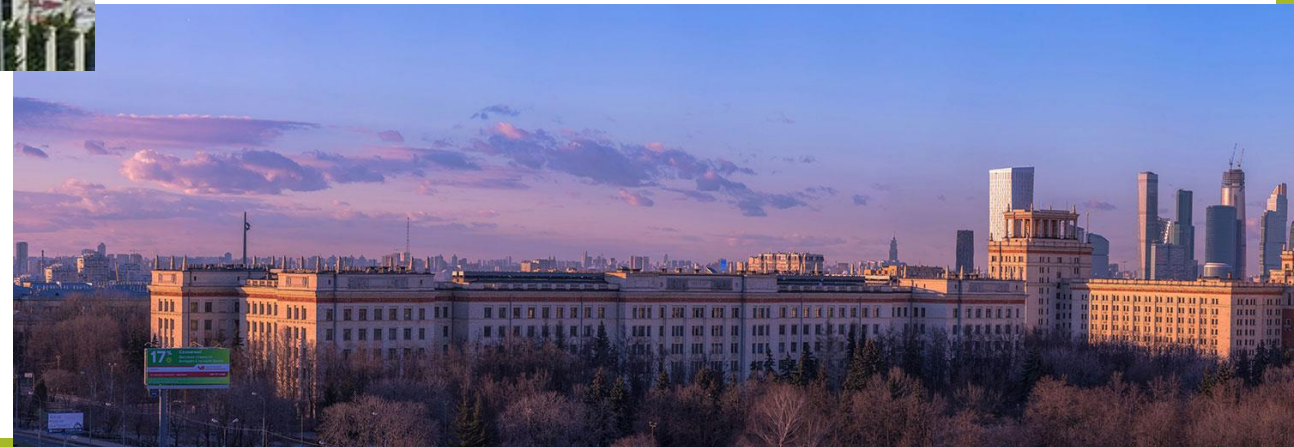
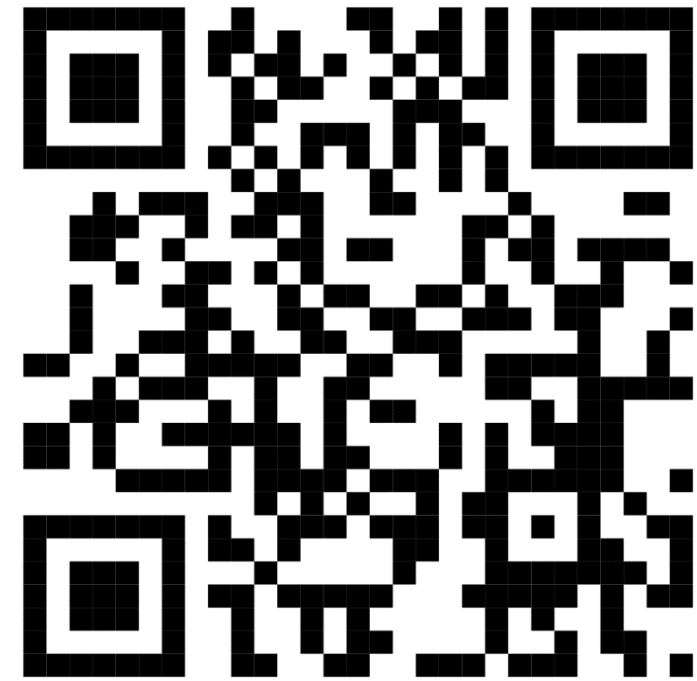
## Вступительные экзамены в бакалавриат

04.03.01	Направление подготовки «Химия»	Химия (письменно) 3 августа
		Математика (письменно) 6 августа
		Русский язык (письменно, изложение) 9 августа

Подача документов в бакалавриат в июле



Подробности на сайте  
<https://www.msu.az/>





# Химический факультет

**Специалитет** – 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия (6 лет)

**Магистратура** – 04.04.01 Химия (на русском или английском языке) 2 года

18.04.01 Химическая технология

**Бакалавриат** (только для иностранцев) 04.03.01 Химия (4 года)

**Аспирантура** – 4 года



# СПЕЦИАЛИТЕТ

---

Фундаментальная и прикладная химия

## Общая характеристика

6 лет обучения

квалификация «Химик. Преподаватель химии»

Плавный переход от этапа фундаментальной подготовки к специализации

«Специалист» эквивалентно степени Магистра согласно международным правилам

12 межкафедральных специализаций по новому учебному плану

## Что включает в себя программа обучения

**6 курс** оформление дипломной работы, её защита и сдача государственного экзамена, педагогическая практика (2 недели)

**5-6 курс** изучение дисциплин специализации, работа в научной лаборатории факультета или института РАН с перспективой защитить по итогам этой работы дипломную

**1-4 курсы** создание фундамента для изучения дисциплин специализации – изучение общих химических курсов, физико-математических, гуманитарной составляющей (согласно стандарту). Знакомство с научной работой в рамках ознакомительной практики (1 семестр), выполнение курсовых работ по темам общих курсов (4 штуки) и научная работа в лабораториях факультета и института РАН. Технологическая практика – июнь после 4 курса.

Также факультативы и межфакультетские курсы, дополнительно сданные предметы



# Общехимические дисциплины

Неорганическая химия

Аналитическая химия

Органическая химия

Физическая химия

Коллоидная химия

Радиохимия

Квантовая химия и строение молекул

Кристаллохимия

Высокомолекулярные соединения

Химические основы биологических процессов

Химическая технология

## Возможность выбора

Студент выстраивает себе индивидуальную траекторию

**1 курс 1 семестр** – возможность выбрать учёбу в группах **109-113** – наследниках спецгрупп. Спецгруппы теперь учатся не по особому фиксированному плану с 1 по 6 курс, есть возможность формировать более сложный путь. Тем не менее, ребята со схожими интересами учатся вместе. Также эти группы отличает «продвинутый» уровень при преподавании математических дисциплин.

**1 курс 1 семестр** – возможность выбрать кафедру для **ознакомительной практики**.

**1 курс 2 семестр и далее** – возможность выбора кафедры и лаборатории для **научной работы** и выполнения **курсовых работ**

**1 курс 2 семестр, 2 курс 3 семестр** – выбор **элективов** – в том числе из числа дисциплин, ранее преподававшихся в спецгруппах

## Возможность выбора

Студент выстраивает себе индивидуальную траекторию

**3 курс 5 семестр** – выбор **потока** (химия материалов или химия живого). На 3 и 4 курсах в этих потоках различается объём преподавания отдельных общехимических дисциплин

**4 курс 8 семестр** – выбор **специализации** (система специальных курсов и выполнение научной работы с выходом на дипломную).

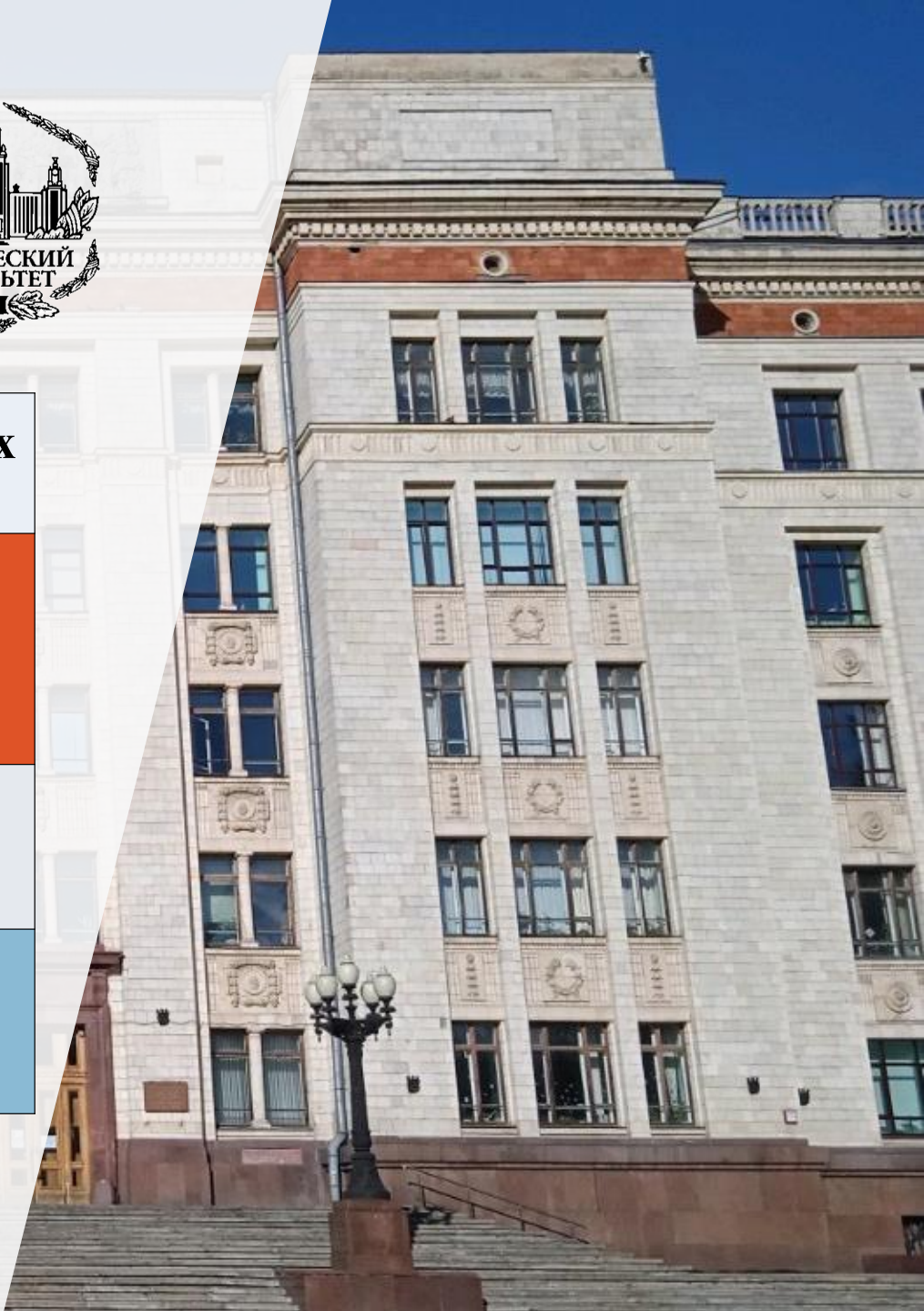
**5 курс 9 семестр и далее** – выбор **элективов** среди **специальных курсов** избранной специализации, выбор курса на иностранном языке



# Образовательные программы на Химическом Факультете



	Кол-во бюджетных мест	Кол-во платных мест
<b>Специалитет</b> (04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия")	<b>215</b> (в том числе места по квотам)	<b>33</b>
<b>Второе высшее образование</b>	—	<b>3</b>
<b>Для приёма (перевода) на второй и последующие курсы специалитета</b>	Места отсутствуют	





# Схема приёмной кампании





# Структура конкурса на бюджет

Специальность «Фундаментальная и прикладная химия» – 215 мест



Без вступительных испытаний

Особая квота (инвалиды, сироты) – не менее 10%

Целевая квота

Отдельная квота

Общий конкурс



# Сроки приёмной кампании

**Приём документов для поступающих со вступительными испытаниями** – начало 20 июня, завершение 10 июля. **Без вступительных испытаний (БВИ) – 25 июля.**

**Вступительные испытания** – завершаются 25 июля  
(общеежитие с 1 по 27 июля для участия в ВИ если они проводятся очно)

**Публикация конкурсных списков – 27 июля**

**Приём оригиналов аттестата от поступающих БВИ, по целевой и особой квоте – до 28 июля 12:00**

**Приём оригиналов аттестата от поступающих в общем конкурсе – до 3 августа 12:00**

(общеежитие для подачи оригиналов – не более 3 дней с 28 июля по 9 августа)

**Приказы о зачислении – до 30 июля и до 9 августа**

# Приём документов

1. Паспорт (развороты с фото и постоянной регистрацией)
2. Аттестат о среднем общем образовании (с приложением)
3. СНИЛС
4. 1 фотография 3х4 на матовой бумаге (+5 после зачисления)
5. ...иные документы, подтверждающие льготы

Можно подать не более чем в 5 организаций. Не более чем на 5 направлений (специальностей) в МГУ.

Подаётся одно заявление на бюджетные и одно на платные места в рамках университета, при этом сразу нужно расставить приоритеты зачисления *по всем поданным конкурсам во всех университетах.*

Отзыв документов и оригинала – по заявлению, отдаются не позже чем через два часа, если заявление подано за 2 часа до окончания работы ПК в этот день, и на утро, если после.







# Приём документов

1. [webanketa.msu.ru](http://webanketa.msu.ru)
2. ЕПГУ, суперсервис  
«Поступи в вуз онлайн»
3. Лично
4. По почте

# Вступительные испытания

Дополнительное вступительное испытание (ДВИ)

Письменный экзамен по химии

ЕГЭ – ОВИ

Химия,

Математика,

**Физика или Биология по выбору**

Русский язык

ОВИ «Вместо ЕГЭ» могут сдавать только иностранцы, инвалиды и учившиеся за границей (не по всем предметам).

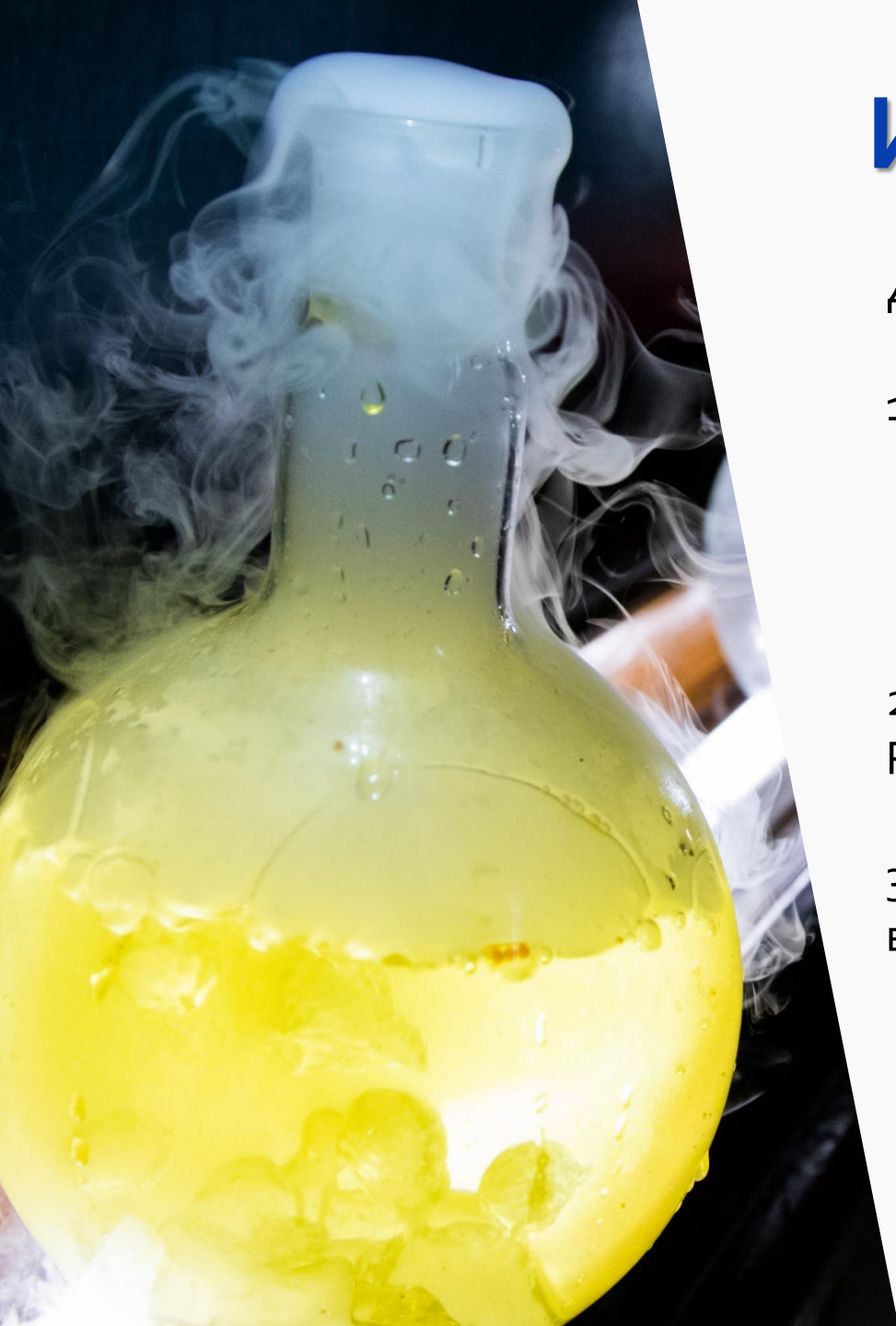
Граждане Беларуси могут использовать результат ЦТ (ЦЭ) (не ранее 2023), если не сдавали соответствующий ЕГЭ в том же году.

- 1) Если у абитуриента есть несколько результатов ЕГЭ, то засчитывается наибольший балл.
- 2) По желанию абитуриента он может сдавать несколько вступительных испытаний в один день
- 3) Результаты испытаний – не позднее 3 дня после проведения.

Результат ДВИ и экзаменов ОВИ действуют только в год поступления, результат ЕГЭ действует 4 года.







# Индивидуальные достижения

Добавляют до 10 баллов в конкурсе.

- 1) ГТО – золотой, серебряный или бронзовый значок только в возрастной группе, соответствующей возрасту абитуриента в текущем или предшествующем году (2 балла)
- 2) Аттестат с отличием или с медалью – только для аттестатов РФ (6 баллов)
- 3) Итоговое сочинение (наличие, приносить не надо, выгружается МГУ из базы) – 2 балла

# Льготы по олимпиадам

Диплом действует 4 года с года проведения олимпиады.

Победители и призёры **ЗЭ ВсОШ по химии** – без подтверждения ЕГЭ, за любой класс. **БВИ или 100 баллов** (ВсОШ по математике, физике, русскому языку, биологии; при желании участвовать в общем конкурсе – по химии)

Победители и призёры **перечневых олимпиад** – необходимо подтвердить результатом ЕГЭ не менее 75 баллов. Льгота предоставляется только за диплом, полученный в 11 классе.

**БВИ – только на одну программу в одном вузе. Рекомендуется сразу подать оригинал аттестата**

Олимпиады 1 уровня по химии и по нанотехнологии – победители БВИ, призёры – 100 баллов за ЕГЭ по химии (Ломоносов – 100 баллов ДВИ по химии); Менделеевская олимпиада – БВИ для победителей и призёров; Будущее Сибири – ЕГЭ 100 баллов для победителей и призёров.



# Олимпиады 1 уровня по химии

15. Всесибирская открытая олимпиада школьников <https://sesc.nsu.ru/olymp-vsesib/>
24. Международная Менделеевская олимпиада школьников по химии  
<https://www.chem.msu.ru/rus/olimpiad/intmend.html>
37. Межрегиональные предметные олимпиады  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» <https://malun.kpfu.ru/mpo>
38. Многопредметная олимпиада «Юные таланты»  
<http://olymp.psu.ru/disciplines/chem/home.html>
40. Московская олимпиада школьников <https://mos.olimpiada.ru/>
51. Олимпиада школьников «Ломоносов» <https://olymp.msu.ru/>
63. Олимпиада школьников СПбГУ  
<https://olympiada.spbu.ru/predmety/10-predmety/14-khimiya.html>
66. Открытая межвузовская олимпиада школьников  
Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» <http://олимпиада-сфо.нгту.рф/>
78. Санкт-Петербургская олимпиада школьников <http://olymp.academtalant.ru/chemspb>
- \*49. ВОШ «Высокие технологии и материалы будущего» <https://enanos.nanometer.ru/>





# Олимпиада «Ломоносов»

Проводится в трёх параллелях – 5-9, 10 и 11 классы.

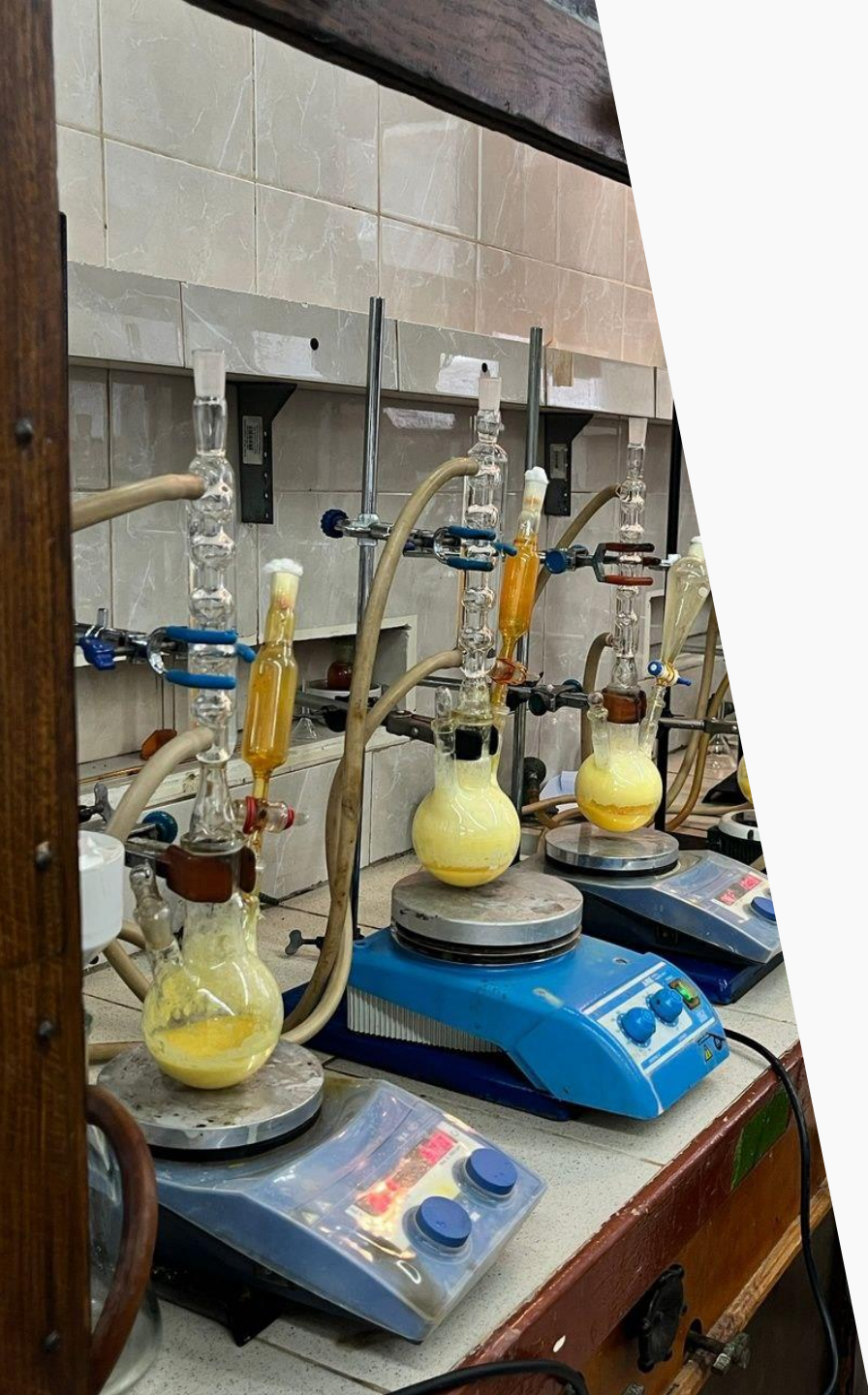
Регистрация – с 15 октября на сайте [olymp.msu.ru](http://olymp.msu.ru) (справка из школы, согласие на обработку персональных данных)

**Отборочный этап (онлайн)** – с полудня 12 ноября до полудня 19 ноября. На выполнение и загрузку – не более 24 часов (но не позже полудня 12 ноября).

Результаты ОЭ – не позднее 18 декабря, апелляция онлайн в течение суток с момента публикации результатов.

Список победителей и призёров ОЭ – не позднее 30 декабря

**Заключительный этап (очно)** – февраль-март





# Конкурсные (ранжированные) списки

27 июля вуз публикует ранжированные списки абитуриентов и обновляет их по мере изменений.

## **Список – обезличенный**

Указаны СНИЛС, сумма баллов, баллы по отдельным испытаниям и индивидуальным достижениям, наличие оригинала аттестата, приоритет зачисления.

На бюджетные места будут зачислены первые по рейтингу абитуриенты, принёсшие оригинал аттестата к 12:00 3 августа, при этом они будут зачислены на ту образовательную программу, на которую имеют наивысший приоритет среди тех, на которые он проходит. «Оригинал» аттестата можно также подать через Госуслуги, при этом местонахождение бумажного аттестата имеет приоритет.



# Образовательные программы в магистратуре на Химическом Факультете

	Кол-во бюджетных мест	Кол-во платных мест
<b>Магистратура</b> (04.04.01 "Химия") на русском языке	<i>15 (из них 3 – на образовательную программу «Аналитическая химия для решения проблем экологии»)</i>	<b>15</b>
<b>Магистратура</b> (18.04.01 "Химическая технология")	<b>12</b>	<b>5</b>
<b>Магистратура</b> (04.04.01 "Химия") на английском языке	<b>-</b>	<b>5</b>

Среди бюджетных мест выделяется 10% для целевого приёма.

Магистерские программы реализуются практически по всему спектру современной химии





# Магистратура

Вступительные испытания – письменный экзамен по химии  
(на соответствующем языке)

Льготное поступление – победа или призовое место в «Я-профессионал» по химии, универсиаде «Ломоносов» по химии, Менделеевском конкурсе студентов-химиков

При равенстве баллов конкурсный список ранжируется по среднему баллу диплома

**Универсиада «Ломоносов» по химии – [universiade.msu.ru](http://universiade.msu.ru)**

Регистрация с 1 февраля до 10 марта, отборочный тур – 12 марта (дистанционно). Очный тур – 9 апреля.

Проживание на учёбе – ДСЛ (новое общежитие)

Программа обучения включает в себя спецкурсы и практическую научную работу в лабораториях факультета.



# Подготовка к поступлению

Дистанционные курсы (ДВИ, ЕГЭ химия, физика, математика, биология)

[\*http://do.chem.msu.su/dl/\*](http://do.chem.msu.su/dl/)

Очная «Школа Химики» 7-11 классы





