

**Химический факультет  
Московского государственного  
университета  
имени М. В. Ломоносова**



Чекунова Д.Н. БХБ-421

- МГУ **им. М. В. Ломоносова** – а не Марийский гуманитарный университет, образованный на базе ПТУ № 37 !
- Университет (У прописное) – имя собственное, а не нарицательное!

**МГУ – первый вуз страны!!!**

# Комплекс МГУ на Воробьёвых горах

- Станция метро «Университет»
- Адрес: Ленинские горы, д. 1



# Ректор МГУ и декан ХФ



*Декан ХФ, акад. РАН, д. х. н.,  
проф., зав. каф. физ. хим. ХФ  
МГУ В. В. Луни*

*Ректор МГУ, акад. РАН, д.  
ф.-м. н.,  
проф., зав. каф. мат. ан.  
Мехмата  
МГУ В. А. Садовничий*



**Химический корпус  
(здание ХФ МГУ)**

**Пожалуйста,  
задавайте вопросы!**

# Обучение на Химическом факультете МГУ

- Общая характеристика
- Специализация на ХимФаке.
- Особенности обучения

## Общая характеристика

- В течение первых 3 лет все студенты Химического факультета изучают определённый набор базовых дисциплин. Из числа химических к ним относятся *неорганическая химия (1 курс)*, *аналитическая химия (2 курс)*, *физическая химия (3 курс)* и *органическая химия (3 курс)*.

## Общая характеристика

- Математика и физика важны на ХимФаке не менее, чем химия.
- Обязательные мат. дисциплины: *мат. анализ*, *аналит. геометрия*, линейная алгебра, теория вероятностей.
- Обязательные физ. дисциплины: механика, электродинамика, оптика, *теория колебаний*.

## Общая характеристика

- В обязательном порядке студенты изучают *английский язык* и занимаются *физкультурой*.
- Университет даёт *универсальное образование*: в каждом семестре изучается одна *гуманитарная дисциплина*.

## Общая характеристика

- До недавнего времени студенты Химического факультета учились пять лет, а теперь, после изменения системы подготовки, учатся шесть.
- Заканчивая ХимФак, студент становится *специалистом* в определённой области химии.
- Таким образом, форма обучения на ХимФаке – *6-летний специалитет*.
- Обучение на Химическом факультете МГУ

## Специализация на ХимФаке.

- На любом факультете существует одна или несколько *кафедр*, занимающихся определёнными разделами науки
- На Химическом факультете, в силу того, что химия – наука экспериментальная, кафедры делятся на *лаборатории*, а внутри последних могут быть выделены *научно-исследовательские группы*.

## Специализация на ХимФаке.

- На третьем курсе студенты Химического факультета распределяются по кафедрам в соответствии со своими научными интересами.
- *На ХимФаке развиваются все отрасли химической науки!*

## Специализация на ХимФаке.

- Однако выбрать направление будущей научной деятельности можно ещё на первом курсе, записавшись в одну из *специализированных групп*:
- 109 – академическая группа;
- 110 – химия живых систем;
- 111 – физическая химия;
- 112 – химия новых материалов;
- 113 – вычислительная химия.

## Особенности обучения.

- На Химическом факультете действует заимствованная у западных университетов *рейтинговая (Болонская) система оценивания студентов.*
- В 1-ом семестре она имеет вид (н. химия):
  - 1) 50 баллов за задачи практикума;
  - 2)  $100 = 20 * 5$  баллов за 5 коллоквиумов;
  - 3)  $100 = 25 * 4$  баллов за 4 контрольные работы.

**Пожалуйста,  
задавайте вопросы!**

## Другие факультеты МГУ, связанные с химией

- Факультет фундаментальной медицины (ФФМ)  
На факультете 2 отделения:
  - 1) лечебное дело;
  - 2) фармация.
- Факультет биоинженерии и биоинформатики (ФББ)  
Этот факультет для Вас, если Вы без ума от биологии и разбираетесь в математике.

## Другие факультеты МГУ, связанные с химией

- Факультет наук о материалах (ФНМ)
- Физико-химический факультет (ФФФХИ)

Два факультета МГУ, находящиеся на стыке физики и химии (а также биологии). С 1-ого (2-ого) курса студенты занимаются научной работой, в т.ч. в институтах РАН, благодаря чему, в частности, увеличивают свои доходы и накапливают трудовой стаж.

На ФФФХИ имеется несколько отделений.

## Другие факультеты МГУ, связанные с химией

- На ФФМ, ФББ, ФНМ и ФФФХИ набор очень малый (1 – 2 группы), поэтому проходной балл и конкурс очень высоки!
- С первых курсов студенты вовлечены в научно-исследовательскую деятельность, которую необходимо совмещать с учебной!

**Пожалуйста,  
задавайте вопросы!**

## Поступление на Химфак.

- Поступление по ЕГЭ
- Поступление по олимпиадам
- Лицам, имеющим социальные льготы, предоставляются льготы при поступлении на Химический факультет!

## Поступление по ЕГЭ.

- Необходимо сдать следующие экзамены:
  - 1) русский язык ЕГЭ;
  - 2) математика ЕГЭ;
  - 3) физика ЕГЭ;
  - 4) химия ЕГЭ;
  - 5) химия ДВИ.
- Проходной балл в 2013 году – 366, конкурс – 2,2 чел./место (самый низкий по МГУ).

# Поступление по олимпиадам

- Все ныне существующие олимпиады делятся на три группы:
  - 1) Всероссийская олимпиада;
  - 2) олимпиады, дающие льготы при поступлении (11 класс);
  - 3) все остальные олимпиады.

## Всероссийская олимпиада.

- Олимпиада очень высокого уровня.
- Льготы даёт только успешное (победитель или призёр) выступление на *заключительном* этапе!
- При успешном выступлении на олимпиаде по *профилирующему* предмету Вы можете поступить *без экзаменов* в любой вуз России; по другому предмету – лишь получить 100 баллов по ЕГЭ.

## Олимпиады, дающие льготы при поступлении.

- Каждый учебный год в ноябре публикуется составленный *Минобрнауки РФ* перечень олимпиад, которые, возможно, дадут льготы при поступлении в вуз.
- К ноябрю заканчиваются отборочные этапы некоторых олимпиад, поэтому перечни прошлых лет необходимо изучить *заранее!*

## Олимпиады, дающие льготы при поступлении.

- В мае, после окончания всех этапов олимпиад, *Минобрнауки* присваивает каждой олимпиаде из перечня уровень от 1 до 3 (1 – наивысший).
- В начале июня *вузы* публикуют *перечни льгот*, предоставляемых олимпиадникам в зависимости от уровня олимпиады и их статуса (победитель или призёр).

## Олимпиады, дающие льготы при поступлении.

- В *прошлом* году на ХимФак без экзаменов поступали победители и призёры олимпиад 1 уровня по химии; победители и призёры олимпиад 2 и 3 уровня по химии, а также победители и призёры всех олимпиад по математике и физике получали лишь 100 баллов по ЕГЭ по соответствующему предмету.

## Олимпиады по химии, дающие льготы при поступлении.

- В *прошлом* году таковыми являлись:
  - 1) «Нанотехнологии – прорыв в будущее» (1);
  - 2) Олимпиада им. П. Д. Саркисова (3);
  - 3) Московская олимпиада (2);
  - 4) Олимпиада «Ломоносов» (1);
  - 5) Олимпиада «Покори Воробьёвы горы!» (2);
  - 6) Турнир им. М. В. Ломоносова (3).

**Пожалуйста,  
задавайте вопросы!**

**Спасибо!**