# Химический факультет Московского государственного университета 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 «Универ ситет»

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. Лунин

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

• 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).

- 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*.

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

- 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 6летний 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 *паборатории*, 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 научноисследовательскую 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 составляемый 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!