ФНМ

Факультет наук о материалах

# Азбука первокурсника

270 МГУ

1755 2025

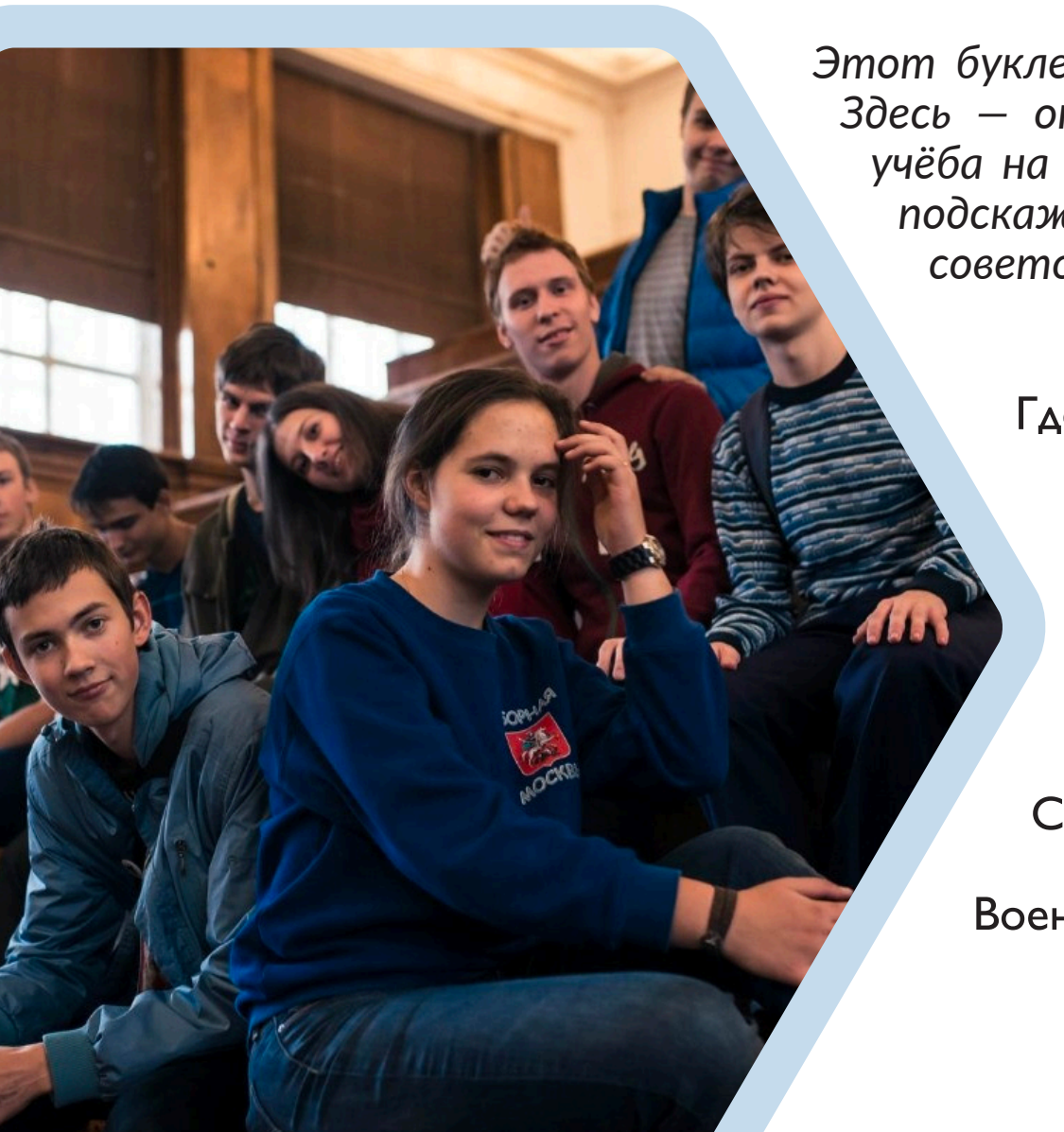
# Дорогие первокурсники!

Поздравляю вас с поступлением на один из лучших факультетов Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова — Факультет наук о материалах.

Вы открываете новую страницу своей юности. Надеюсь, что годы в Университете запомнятся вам как лучшее время, проведенное с пользой в окружении умнейших сверстников и опытных наставников. ФНМ — это междисциплинарный факультет, предназначенный для формирования специалистов высокого класса, способных работать в смежных областях химии, физики и математики. Выпускники факультета одинаково успешны как в фундаментальных теоретических исследованиях, так и в научно-исследовательской деятельности.

Желаю вам научных и творческих успехов в новом, гордом звании «студент МГУ»!

Декан ФНМ, доктор химических наук, академик РАН
**Константин Александрович Солнцев**



*Этот буклет поможет тебе освоиться на факультете. Здесь — ответы на все вопросы о том, как устроена учёба на факультете и в МГУ. «Азбука первокурсника» подскажет, к кому обратиться за помощью и за советом в разных ситуациях. В добрый путь!*


Где поесть между занятиями стр. 19

Как не вылететь из МГУ стр. 6

Всё про стипендии и гранты стр. 20

Что делать в случае болезни стр. 15

Спорт и другие активности стр. 15

Военная кафедра и воинский учёт стр. 9

# Добро пожаловать на ФНМ МГУ, первокурсник!

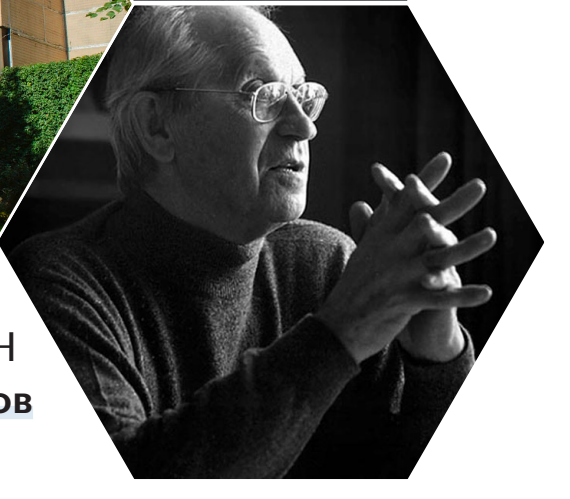
Факультет наук о материалах МГУ, или ФНМ, был основан в 1991 году на базе химического, физического, механико-математического факультетов и Академии наук. До 2000 года факультет носил название Высший колледж наук о материалах (ВКНМ).

## Что такое науки о материалах?

Современная система университетского образования требует развития междисциплинарных научных связей, логическим результатом которых являются науки о Земле, науки о жизни и, наконец, науки о материалах (materials science). Последние принципиально отличаются от традиционного материаловедения, нацеленного на работу с техникой и разработку промышленных технологий. Это система знаний, которая учитывает сложную многоуровневую природу материалов. Универсальные законы природы, переплавляя физику, химию, математику и другие фундаментальные дисциплины в единую систему знаний, создают науки о материалах — одну из наиболее современных инновационных областей на стыке естественных наук. Она изучает вещества, обладающие практически важными физическими, химическими и биоактивными свойствами.

**Химический корпус**. ФНМ начинался здесь

**Лабораторный корпус Б**. Здесь с 2000 года находятся учебные аудитории



Основатель факультета — доктор химических наук, академик РАН **Юрий Дмитриевич Третьяков**

## Чем ФНМ отличается от других факультетов?

Факультет — междисциплинарный факультет, нацеленный на формирование учёных — материаловедов-исследователей. Такие учёные применяют свои знания на стыке химии, физики и механики материалов, обладают хорошей общенаучной подготовкой и опытом экспериментальной работы. Ещё одно важное отличие ФНМ, например, от химического факультета — двухступенчатая система обучения «бакалавр-магистр». Студенты 4 года обучаются в бакалавриате по направлению подготовки «Химия, физика и механика материалов», после чего могут продолжить обучение в двухгодичной магистратуре ФНМ или магистратуре за границей, с ещё большим упором на научно-исследовательскую деятельность.

## Учёба на ФНМ

На ФНМ используется **система индивидуального рейтинга**. В течение семестра студенты получают баллы за выполнение домашних и контрольных работ, посещение занятий, работу на семинарах и практикумах и так далее. Баллы по каждой дисциплине суммируются. В начале семестра некоторые преподаватели озвучивают критерии получения оценки «автоматом» по своему предмету. Будут и такие дисциплины, где на экзамен пойдут все студенты вне зависимости от того, каким получился рейтинг в конце семестра. Одним словом, системы оценивания по разным предметам отличаются. Не меняется главное требование — активно работать в течение семестра!

## Что делать, если рейтинг низкий?

Если студента не устраивает оценка «автоматом», то, как правило, её можно оспорить на экзамене, причём как в большую, так и в меньшую сторону. Каждые 6 недель подводится промежуточный рейтинг успеваемости. Если студент наберёт меньше 40% по какому-либо предмету, то куратор с преподавателем обсудят возникшие проблемы и будут искать выход из сложившийся ситуации.

**Наиболее распространённые границы оценивания**

- 80% – 100% — «*отлично*»,
- 67% – 79% — «*хорошо*»,
- 50% – 66% — «*удовлетворительно*»,
- < 50% — «*неудовлетворительно*», то есть студент обязан сдавать экзамен.

Шкалы оценивания могут отличаться в зависимости от предмета.

## Кто такой куратор? Что он делает?

Куратор — один из сотрудников факультета. Он следит за успеваемостью студентов курса, помогает им адаптироваться к непривычной среде, понять особенности учебного и научного процесса на факультете. Куратор также помогает решить любые возникающие проблемы, с которыми сталкивается человек, впервые оказавшийся в стенах Московского университета.

### Словарик первокурсника

**Лекция** — занятие, где преподаватель систематически излагает теоретический материал.
**Семинар** — занятие, где закрепляют материал лекции, выполняют практические задания.
**Коллоквиум** — форма проверки знаний в виде «мини-экзамена» (устного или письменного).
**«Пятиминутка»** — небольшая самостоятельная работа на семинаре (часто по химии на 1 курсе).

## Михаил Вартанович Берекчиян

Куратор бакалавриата ФНМ, старший преподаватель, кандидат химических наук
Химический корпус, каб. 556
bmvmsu@gmail.com

Помимо куратора, вы будете общаться с многими другими сотрудниками факультета. Вы можете начать знакомство с ними на **стр. 24**.

## Где будем учиться?

За каждым курсом на ФНМ закреплена аудитория в корпусе «Б». Для 1 курса это **аудитория 229**. Там пройдёт большинство занятий. В аудитории нужно поддерживать чистоту и порядок: регулярно проветривать, выбрасывать мусор, мыть доску, следить за наличием мела и маркеров для доски.

## Что делать, если накопилось много проблем с учёбой?

В случае систематически плохих успеваемости и дисциплины студента вызывают на **административный совет**, чтобы обсудить, как решать возникшие проблемы. В Административный совет входит руководство факультета, представители учебного отдела, кураторы курсов, сотрудники, ответственные за различные сферы деятельности факультета.

Многие сотрудники являются выпускниками факультета, потому отлично понимают возможные проблемы, будут рады помочь и посоветовать. Бояться точно не стоит!

## Всё равно боюсь, что отчислят. Как этого избежать?

Чтобы не попадать регулярно на админсовет и в конечном счёте не вылететь с ФНМ, необходимо:

✓ не пропускать занятия без уважительных причин. В случае пропуска занятий по уважительной причине следует заранее предупредить старосту или куратора, а впоследствии предоставить справки или другие оправдательные документы в учебную часть;

✓ узнавать даты контрольных мероприятий и правила начисления рейтинговых баллов;

✓ посещать все контрольные, зачёты и коллоквиумы;

✓ пользоваться электронными устройствами только с разрешения преподавателя.

Студента с тремя выговорами и более за семестр могут отчислить. Если при выставлении рейтинга возникли споры, сразу обращайтесь к куратору, в учебную часть или к замдекана по учебной работе. В учебной части вы можете обратиться к инспектору **Анастасии Александровне Борисовой** или к **Наталье Олеговне Капустиной**.

**Режим работы учебной части:** с 11:00 до 16:00 по будням

### Наталья Олеговна Капустина

Заведующая учебным отделом,
старший преподаватель
Лабораторный корпус Б, к. 214,
тел. +7–495–939–45–51
natasha@fnm.msu.ru

**Электронная учебная часть**

## Татьяна Борисовна Шаталова

Заместитель декана по учебной работе,
кандидат химических наук, доцент
Химический корпус, к. 350,
тел. +7–495–939–39–74
shatalovatb@my.msu.ru

### Успеть за пять минут

Обратите внимание: одна пара длится 90 минут (2 раза по 45 минут), а в расписание заложено 95 минут. По договорённости с преподавателем 5-минутная пауза может прерывать пару, а может увеличивать собой перерыв перед следующей.

Учёба на ФНМ требует постоянной и интенсивной работы в семестре. На ФНМ поговорка «от сессии до сессии живут студенты весело» не работает. Учиться нужно с первого дня в полную силу, не откладывая на потом недоученный материал. Тогда к концу семестра не останется никаких «хвостов», и сессия не превратится в сплошной кошмар.

### Расписание занятий

| Занятие | Время |
|---|---|
| 1 пара | 9:00 – 10:35 |
| 2 пара | 10:45 – 12:20 |
| 3 пара | 12:30 – 14:05 |
| Обед | 14:05 – 15:00 |
| 4 пара | 15:00 – 16:35 |
| 5 пара | 16:45 – 18:20 |

## Какой предмет самый сложный?

Все предметы на первом курсе — в таблице на следующей странице. Обратите внимание: некоторые предметы появятся только во втором семестре, другие же будут в расписании весь год. Самый сложный предмет на первом курсе — математический анализ, где программа довольно сильно отличается от школьной и требует усидчивости. Непростыми будут «Материалы: прошлое, настоящее, будущее», преподавать курс будет **Олег Александрович Брылёв**.

## Расписание плотное, так будет всегда?

Да! В отдельные семестры свободного времени может быть чуть больше или меньше, а предметы, соответственно, сложнее или проще, но в целом учёбы всегда будет довольно много.

| Предмет | Преподаватели | Форма контроля |
|---|---|---|
| Математический анализ | Наталья Владимировна Зайцева | Самостоятельные и контрольные, коллоквиумы, экзамены |
| Высшая алгебра и аналитическая геометрия | Денис Сергеевич Толпыго | Самостоятельные и контрольные, зачёт, экзамен |
| Обыкновенные дифференциальные уравнения | Ольга Евгеньевна Долгалёва (2 семестр) | Контрольные работы, зачёт |
| Общая физика | Преподаватель станет известен позже (2 семестр) | Контрольные работы, экзамен |
| Общая химия и химия элементов (с основами качественного анализа) | Валерий Иванович Путляев (лектор), Алексей Михайлович Лунев, Михаил Вартанович Берекчиян, Олег Александрович Брылёв, Андрей Васильевич Харченко | Коллоквиумы, контрольные и самостоятельные, зачёт и экзамен |
| Практикум по общей и неорганической химии | | Отчётная конференция |
| Материалы: прошлое, настоящее, будущее | Олег Александрович Брылёв | Самостоятельные и контрольные, коллоквиумы, экзамен |
| Введение в специальность | Алексей Борисович Тарасов | Контрольные работы, зачёт |
| Английский язык | Александра Викторовна Пояркова, Ольга Борисовна Хотянова | Контрольные работы, зачёт |
| Физическая культура | Любовь Павловна Ерёмина | Зачёт |
| Программирование и ЭВМ | Андрей Александрович Поярков | Контрольные работы, домашние задания, зачёт |

## На ФНМ есть военная кафедра? Как туда попасть?

На 3 курсе студенты ФНМ могут начать обучение на **Факультете военного обучения** (ФВО) и получить звание рядового, сержанта или лейтенанта запаса войск РХБ (радиационной, химической и биологической защиты). Поступить на военную кафедру можно будет в конце второго курса. Для посещения будет выделен один будний день, свободный от занятий. Куратор и учебная часть дополнительно оповестят об этом.

Процедура поступления растянута во времени. После общего собрания (обычно весной на втором курсе) следует написать заявление на одно из трёх направлений подготовки (офицеры запаса учатся 2,5 года; сержанты запаса — 2 года; рядовые запаса — 1,5 года). Затем посетить 4 диспансера (наркологический, противотуберкулёзный, психоневрологический и кожно-венерологический) и получить справки о том, что не состоите на учёте. Весь комплект документов нужно принести в свой военкомат. Решение будет в другой день, документы нужно отнести на военную кафедру и только тогда приступать к сдаче нормативов (подтягивания, бег на 100 м и 3000 м).

Есть дополнительные ограничения: к участию в конкурсе берут только ребят с группами здоровья А и Б и средним баллом успеваемости за 2 и 3 семестры не ниже 3,5. В конце обучения проходят месячные сборы в полевых условиях. Звание лейтенанта присваивается только после окончания магистратуры, а звания рядового или сержанта — уже после окончания бакалавриата.

## Если учёба пойдёт легко, чем себя занять?

Ответ прост. Занимайтесь наукой! Не забывайте, что научная работа — неотъемлемая часть учебного процесса. Подробнее расскажем в следующей главе.

Если же времени действительно много, то в МГУ много возможностей для образования, спорта и приятного времяпрепровождения. На платной основе можно пройти переподготовку на Факультете педагогического образования, в Высшей школе перевода, в Русско-германском институте или годовую программу Doing Business от Высшей школы бизнеса. Что касается спорта и мероприятий, то об этом далее.

Но всё-таки призываем посвятить первый семестр (а то и весь год) знакомству с ФНМ и Московским университетом.

Пейнтбол на **Дне ФНМ** 2021

«Команда легенд». Финал **кубка ФНМ по футболу**, 2017 год

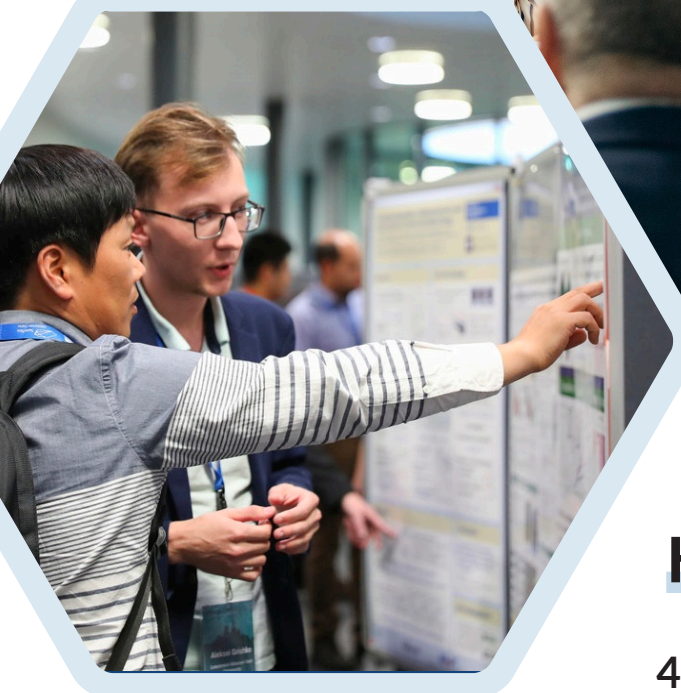
## Как организована научная работа?

Научная работа начнётся с первого месяца первого курса! Это важная и неотъемлемая часть учебного процесса на факультете. Работа в лаборатории часто занимает почти всё свободное время. Распределение в научные группы будет в сентябре, а уже зимой в 20-х числах января студенты примут участие в первой в жизни студенческой конференции.

Активная работа в лаборатории, с одной стороны, позволяет достаточно быстро накопить солидный научный багаж в виде соавторства статей, тезисов докладов на конференциях (эти показатели учитываются при выборе кандидатов на повышенную стипендию или позволят получить именную стипендию); с другой стороны, помогает лучше усваивать знания. Когда полученные сегодня знания применяются уже завтра, они лучше запоминаются. В лаборатории у каждого студента появляется научный руководитель (чаще всего два: один — опытный преподаватель, научный сотрудник лаборатории, а другой — аспирант или студент старших курсов). Научный руководитель обучает подопечного азам лабораторной работы, помогает планировать исследование, грамотно интерпретировать и представлять данные.

## Как часто нужно будет выступать?

Научные студенческие конференции проходят в конце каждого семестра в присутствии специального жюри. Это отличная тренировка перед серьёзными научными конференциями — можно научиться делать презентации по своей теме, отвечать на вопросы и смелее выступать на публике. В первом семестре студенты начинают работу в лаборатории с написания литературного обзора, а в конце второго защищают свои первые научные результаты. Оценка за «Научно-исследовательскую практику» войдёт в диплом бакалавра. Заниматься можно в научных группах как на ФНМ, так и на кафедрах Химического факультета (неорганической, физической химии, радиохимии и других), в институтах РАН (например, ИМЕТ РАН имени А.А. Байкова, ИОНХ РАН имени Н.С. Курнакова).



**Где искать информацию о лабораториях**

chem.msu.ru — Химический факультет

inorg.chem.msu.ru — Кафедра неорганической химии ХФ

Темы дипломных работ — в буклетах на сайте ФНМ fnm.msu.ru

Интервью с сотрудниками лабораторий — в группе ВК для абитуриентов vk.com/priemochka_fnm

Последние новости в области науки и инновационных технологий — на сайте «Нанометр» nanometer.ru

## Как попасть в научную группу?

**4 сентября 2024 года в 15:00** в дистанционном формате состоится презентация лабораторий и научных тематик, предлагаемых студентам в этом году. После презентации и общения студентов с предполагаемыми научными руководителями пройдет распределение первокурсников по лабораториям (с учетом пожеланий студентов и возможностей лабораторий). Определяясь с предпочтениями, ориентируйтесь на тематику исследований и отзывы студентов. Также в этом вам помогут следующие страницы.

## Такой большой список... А если ошибусь с выбором?

Такое бывает, но это не страшно и поправимо. В течение обучения можно присматриваться к другим научным группам и позже написать заявление о смене лаборатории или научного руководителя, которое должны подписать обе стороны: «провожающая» и «принимающая». Помните, научная работа должна приносить удовольствие! Ведь работа в лаборатории — не только сами эксперименты, но и работа над общими задачами лаборатории не по своей теме, помощь коллегам, совместные обсуждения и мозговые штурмы, а со временем и руководство будущими первокурсниками, участие в написании статей и грантов. Будут и совместные мероприятия, от празднования нового года до совместных сплавов по горным рекам... Словом, скучно не будет!

| Кафедра междисциплинарного материаловедения ФНМ МГУ | | |
|---|---|---|
| Фундаментальные основы создания мембранных материалов на основе сплавов Pd для глубокой очистки водорода<br><br>Квазиаморфные сплавы, полученные быстрым охлаждением | Иевлев Валерий Михайлович | valery.putlayev@gmail.com<br>(Путляев Валерий Иванович) |
| Исследование механизма деформации наноструктурированных биокерамических материалов и покрытий | Иевлев Валерий Михайлович,<br>Путляев Валерий Иванович | |
| Аддитивные технологии создания керамических и композиционных материалов со специальной архитектурой | Путляев Валерий Иванович,<br>Евдокимов Павел Валерьевич | |
| Биоматериалы реакционного отверждения и цементы для регенерации костной ткани | Кнотько Александр Валерьевич,<br>Филиппов Ярослав Юрьевич | |
| Создание остеокондуктивных биоматериалов для регенерации костной ткани методами 3D-печати | Путляев Валерий Иванович,<br>Евдокимов Павел Валерьевич,<br>Климашина Елена Сергеевна | |
| Биокерамика и композиты новых составов для регенерации костной ткани новых составов | Кнотько Александр Валерьевич,<br>Сафронова Татьяна Викторовна | |
| Материалы на основе анодного оксида алюминия | Росляков Илья Владимирович | |
| Фотонные кристаллы в качестве сенсоров жидкостей и для усиления комбинационного рассеяния | Климонский Сергей Олегович | |
| **Кафедра наноматериалов ФНМ МГУ** | | |
| Функциональные нанокомпозиты — наноматериалы на основе оксидов d-элементов и благородных металлов для альтернативной энергетики, катализа и сенсорных приложений | Григорьева Анастасия Вадимовна | anastasia.grigorieva@gmail.com |
| Синтез и применение сферических частиц диоксида титана (хромотография, фотокатализ). Синтез и исследование фотокаталитических свойств композитных материалов на основе нитрида углерода ($C_3N_4$) | Козлов Даниил Андреевич,<br>Гаршев Алексей Викторович | danilko_zlov@mail.ru,<br>garshev@inorg.chem.msu.ru |
| Материалы на основе анодного оксида алюминия (мембраны, фотонные кристаллы) и анодного оксида титана (мемристоры) | Напольский Кирилл Сергеевич | knapolsky@gmail.com |
| Мембранные материалы и технологии | Лукашин Алексей Викторович,<br>Елисеев Андрей Анатольевич | lukashinav@my.msu,<br>aaeliseev@inbox.ru |
| Синтез и изучение люминесцентных свойств карбоксилатов лантанидов, получение OLED на их основе | Уточникова Валентина Владимировна | valentina.utochnikova@gmail.com |
| **Лаборатория новых материалов для солнечной энергетики ФНМ МГУ** | | |
| Новые гибридные перовскитоподобные материалы для солнечной энергетики | Тарасов Алексей Борисович | nmse-lab@mail.ru |

| Кафедра высокомолекулярных соединений ХФ МГУ | | |
|---|---|---|
| Стеклокерамические и полимерные ударостойкие материалы и защитные конструкции на их основе | Жирнов Артем Евгеньевич | jyrnoff@gmail.com |
| Структура и механика полимерных систем (дисперсий и плёнок), содержащих наноразмерные углеродные наполнители | Сергеев Владимир Глебович | sergeyev@genebee.msu.ru |
| Управляемый синтез полимеров методами контролируемой радикальной полимеризации | Черникова Елена Вячеславовна | chernikova_elena@mail.ru |

| Кафедра неорганической химии ХФ МГУ | | |
|---|---|---|
| Материалы на основе анодного оксида алюминия (мембраны, фотонные кристаллы) и анодного оксида титана (мемристоры) | Напольский Кирилл Сергеевич | knapolsky@gmail.com |
| Получение биокерамических материалов с использованием 3D-печати. Гидрогели на основе акрилатных производных полиэтиленгликоля | Путляев Валерий Иванович | valery.putlayev@gmail.com |
| Синтез и магнитные свойства обменно-связанных нанокомпозитов | Казин Павел Евгеньевич,<br>Елисеев Артём Анатольевич | kazin@inorg.chem.msu.ru,<br>ev.a.gorbachev@gmail.com |
| Материалы на основе пленок и порошков оксидов переходных металлов для оптики и электротехники | Бойцова Ольга Владимировна | boytsova@gmail.com |
| Литиевые и литий-воздушные аккумуляторы, наноматериалы для химических источников тока | Иткис Даниил Михайлович,<br>Захарченко Татьяна Константиновна | t.zakharchenko@fmlab.ru<br>(Захарченко Татьяна Константиновна) |
| Разнолигандные карбоксилатные комплексы РЗЭ и фторидные материалы с эмиссионными свойствами на их основе. Модификация методов MOCSD и MOCVD | Цымбаренко Дмитрий Михайлович | tsymbarenko@gmail.com |
| Химическое газофазное осаждение пленок ВТСП с искусственными центрами пиннинга | Кауль Андрей Рафаилович,<br>Маркелова Мария Николаевна | arkaul@mail.ru<br>(Кауль Андрей Рафаилович) |
| Пленочные материалы на основе диоксида ванадия с переходом диэлектрик-металл | Макаревич Артем Михайлович | art24@mail.ru |
| Синтез нанокристаллических материалов для полупроводниковых газовых сенсоров | Румянцева Марина Николаевна | roum@inorg.chem.msu.ru |
| Синтез и исследование полупроводниковых квантовых точек | Васильев Роман Борисович | romvas@inorg.chem.msu.ru |
| Катодные материалы для металл-ионных аккумуляторов (литий-ионные и натрий-ионные) | Хасанова Нелли Ракиповна | nelkh77@gmail.com |
| **Кафедра аналитической химии ХФ МГУ** | | |
| Синтез и изучение свойств чувствительных золь-гель материалов для определения биологически активных веществ в различных объектах | Моросанова Елена Игоревна | emorosanova@gmail.com |
| Создание материалов для биоаналитических сенсоров и систем | Веселова Ирина Анатольевна | irina.veselova@mail.ru |
| Новые электрохимические тест-системы многоразового использования на основе высокоэффективных биосенсоров для неинвазивной медицинской диагностики | Комкова Мария Андреевна | mkomkova@gmail.com |
| **Межкафедральная лаборатория Интеллектуального химического дизайна ХФ МГУ** | | |
| Разработка новых методов суперкомпьютерного моделирования в химии и материаловедении | Митрофанов Артём Александрович | mitrofjr@gmail.com |

| Кафедра энзимологии ХФ МГУ | | |
|---|---|---|
| Синтез наночастиц для направленной магнито-механической доставки терапевтических агентов в онкологии | Клячко Наталья Львовна | nlklyachko@gmail.com |

| Кафедра радиохимии ХФ МГУ | | |
|---|---|---|
| Использование радионуклидов и источников ионизирующего излучения в нанохимии, ядерной медицине и для исследования процессов, происходящих в окружающей среде | Калмыков Степан Николаевич | stepan@radio.chem.msu.ru |
| Определение физико-химических форм радионуклидов и изучение их поведения в окружающей среде | Романчук Анна Юрьевна | romanchuk.anna@gmail.com |
| Мессбауэровское исследование систем с модулированными магнитными структурами | Соболев Алексей Валерьевич | salex12@rambler.ru |

| Кафедра физической химии ХФ МГУ | | |
|---|---|---|
| Синтез и исследование свойств фуллеренов и их органических и неорганических производных | Луконина Наталья Сергеевна | nsovchinnikova@gmail.com |
| Экспериментальные и расчетные методы химической термодинамики. Фазовые равновесия в мнокомпонентных системах | Успенская Ирина Александровна | ira386@gmail.com |

| Лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья ИОНХ РАН | | |
|---|---|---|
| Получение высоко- и нанодисперсных функциональных оксидных материалов на основе переходных и редкоземельных элементов методами «мягкой химии» | Баранчиков Александр Евгеньевич | a.baranchikov@yandex.ru |
| **Лаборатория №27 новых технологий керамики Институтра металлургии РАН** | | |
| Оксидные керамические изделия, полученные окислительным конструированием | Чернявский Андрей Станиславович | andreych_01@mail.ru |
| **Лаборатория №20 керамических композиционных материалов Института металлургии РАН** | | |
| Композиционные материалы на основе фосфатов кальция и биополимеров для замещения дефектов костных тканей | Тетерина Анастасия Юрьевна,<br>Федотов Александр Юрьевич | kinskusha@mail.ru,<br>antishurik@mail.ru |
| **Лаборатория биоэлектрохимии Института физической химии и электрохимии РАН** | | |
| Создание функциональных гибридных материалов с принципиально новыми свойствами для катализа, фотовольтаики и органической электроники с использованием принципов супрамолекулярной химии и самосборки компонентов | Калинина Мария Александровна | kalinina@phyche.ac.ru |

| Кафедра низких температур и сверхпроводимости Физического факультета МГУ | | |
|---|---|---|
| Синтез низкоразмерных магнетиков и исследование особенностей магнитного упорядочения | Козлякова Екатерина Сергеевна | evenuel1@gmail.com |
| Разработка методов формирования и активации биосовместимых и биодеградируемых наночастиц для противоопухолевой терапии | Тимошенко Виктор Юрьевич | timoshen@physics.msu.ru |

## Что такое межфакультетские курсы?

За время обучения в бакалавриате и магистратуре студенты МГУ обязаны посетить по два **межфакультетских курса** (МФК) на других факультетах МГУ (по средам с 15:10 до 18:20). На третьем курсе бакалавриата посещение МФК **обязательно**, причём один из курсов, согласно приказу ректора, должен быть связан с искусственным интеллектом. МФК можно прослушать заранее, однако на первом курсе это делать не рекомендуем — лучше уделить время научной работе. Курсы, прослушанные заранее, могут быть засчитаны либо как обязательные МФК в соответствующем семестре, либо как дополнительный факультативный курс, который внесётся в диплом.

**Где искать информацию об МФК**

Список курсов и запись
в Личном кабинете студента МГУ lk.msu.ru

Список зачётных секций, расписание и контакты — sportmsu.ru

*Медицина и спорт*

## Куда обратиться за помощью?

Для всех студентов и сотрудников МГУ работает поликлиника Медицинского научно-образовательного центра.

Если живёте в общежитии и прикрепились к поликлинике (для этого нужно написать заявление в регистратуре), то она обеспечивает всю медицинскую помощь и вызов врача на дом при необходимости. Чтобы попасть к врачу, запишитесь через Госуслуги или в терминале. Если терминалы не работают, приём ведётся по живой очереди. С собой нужно взять медицинский полис и студенческий билет. Последний нужен в качестве залога в регистратуре, чтобы взять амбулаторную карту на приём к врачу.

В Поликлинике МНОЦ МГУ нужно проходить медосмотры для физкультуры.

**Поликлиника МНОЦ МГУ**

Работает с 8 до 20 (будни),
дежурный врач с 8 до 16 (сб)

Регистратура +7–495–939–00–21

Вызов врача на дом +7–495–939–37–59
(для живущих в общежитии)

poliklinika.mc.msu.ru

## О, физкультура. Какие есть секции, чем можно заниматься?

Физкультура проходит на стадионе или в манеже. На ФНМ нет разбиения на группы. Все студенты занимаются общей физической подготовкой. Посещение секций позволяет получать зачёт по физкультуре. Если всерьёз намерены воспользоваться этой возможностью — уточните у преподавателя, распространяется ли она на выбранную вами секцию. Однако помните, что в большинство секций принимают студентов, прошедших тренерский отбор.

Секция **алтимат фрисби**

Секция **регби**

Список зачётных секций, расписание и контакты — sportmsu.ru

# Какие есть мероприятия в МГУ?

Творческих и спортивных объединений в МГУ действительно много. О многих из них мы уже рассказываем в группе профкома ФНМ ВКонтакте. Апервокурсников в начале года приглашают на особое мероприятие — посвящение в студенты!

**Мероприятия на каждый день**

**Профком МГУ** каждый год организует День тренингов, День донора, экологические акции, разыгрывает призы в группе vk.com/msuprofcom

В группе **профкома студентов ФНМ** — анонсы факультетских событий, путёвки в лагеря МГУ и другое: vk.com/profcomfnm

**Театры** для студентов МГУ — vk.com/theatres_for_msu

**Посвящение первокурсников** — увлекательный квест по территории МГУ и незабываемые впечатления! vk.com/stanstudentom Следите за новостями в группе!

Команда ФНМ не раз становилась призёром **Кубка первокурсников по «Что? Где? Когда?»**. Желаем победить!

## Как пригласить гостей в общежитие?

К сожалению, позвать можно не всех и не более двух человек на одного проживающего. Гостями могут быть родители или супруги, а также сотрудники и студенты МГУ. От гостя потребуется паспорт и, при наличии, студбилет или удостоверение сотрудника. Гости могут находиться в общежитии с 8 до 23. Для записи нужно прийти с гостем в бюро пропусков. Оно работает с 8 до 22, обед с 13:00 до 13:55, тех. перерыв — последние 8 минут каждого часа. Не забывайте проводить уходящего гостя до проходной, иначе на вас составят акт! Если гость приедет на машине, то на неё можно оформить пропуск с 8 до 23 в любой день на посту охраны.

## Как живётся в общежитии?

Студенты младших курсов, как правило, живут в комнатах по 3 человека (средняя жилая площадь — 21 м²). На дальнейших курсах, по мере появления мест, можно переселиться в двухместные (по 15–18 м²). Расселением в ДСЛ занимаются **Студенческий комитет ФНМ** и **Студенческий комитет ДСЛ**. Каждое расселение обсуждается в индивидуальном порядке, в большинстве случаев можно выбирать, с кем жить. В каждой комнате — свой санузел, прихожая, совмещённая с кухней, и непосредственно жилая комната.

Любой ремонт (даже повесить полку!) — только с разрешения директора общежития! Есть рабочие-ремонтники по сантехнике и электричеству. За нарушение внутреннего распорядка проживающим могут объявить выговор. При двух выговорах ставится вопрос о выселении.

**Инфраструктура ДСЛ**

**Прачечная** (корп. Б, этаж –1), **гладильные** (каждый эт.); **продуктовый** Campus market (корп. Б, к. 126); **читальные залы** (1 и 2 эт. корп. В); **тренажерный зал** (1 эт., корп. В); **муз. комната** (2 эт. перехода А—Г).

### Общежитие ДСЛ МГУ

119192, Ломоносовский проспект, 27к11

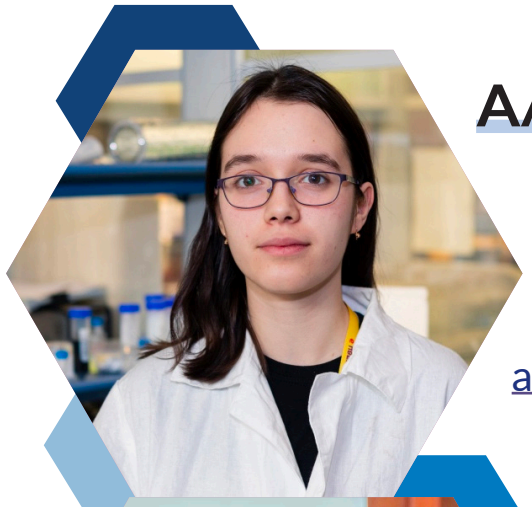
Студком ФНМ vk.com/studcomfms

**Campus market** работает с 8 утра до 2 ночи
**Смена белья** — вт, ср, чт для корпусов Б, В, и А соответственно, с 16 до 20

**Провайдер Интернета** msu.umos.ru, провод для роутера в комн. А106

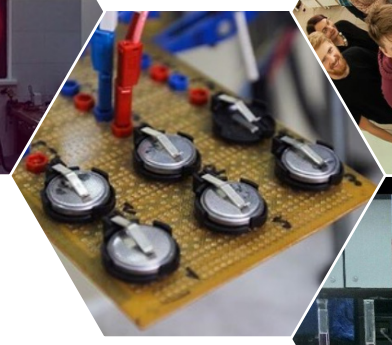
# Полезности

Если возникли вопросы или проблемы, связанные с общежитием, то обращайтесь к дежурной по этажу, старосте этажа, председателю СК ФНМ или замдекана по работе с общежитиями.



## Альбина Мурашко

Председатель СК ФНМ,
студентка 2 курса
магистратуры,
amur2908@gmail.com



## Александр Владимирович Дзубан

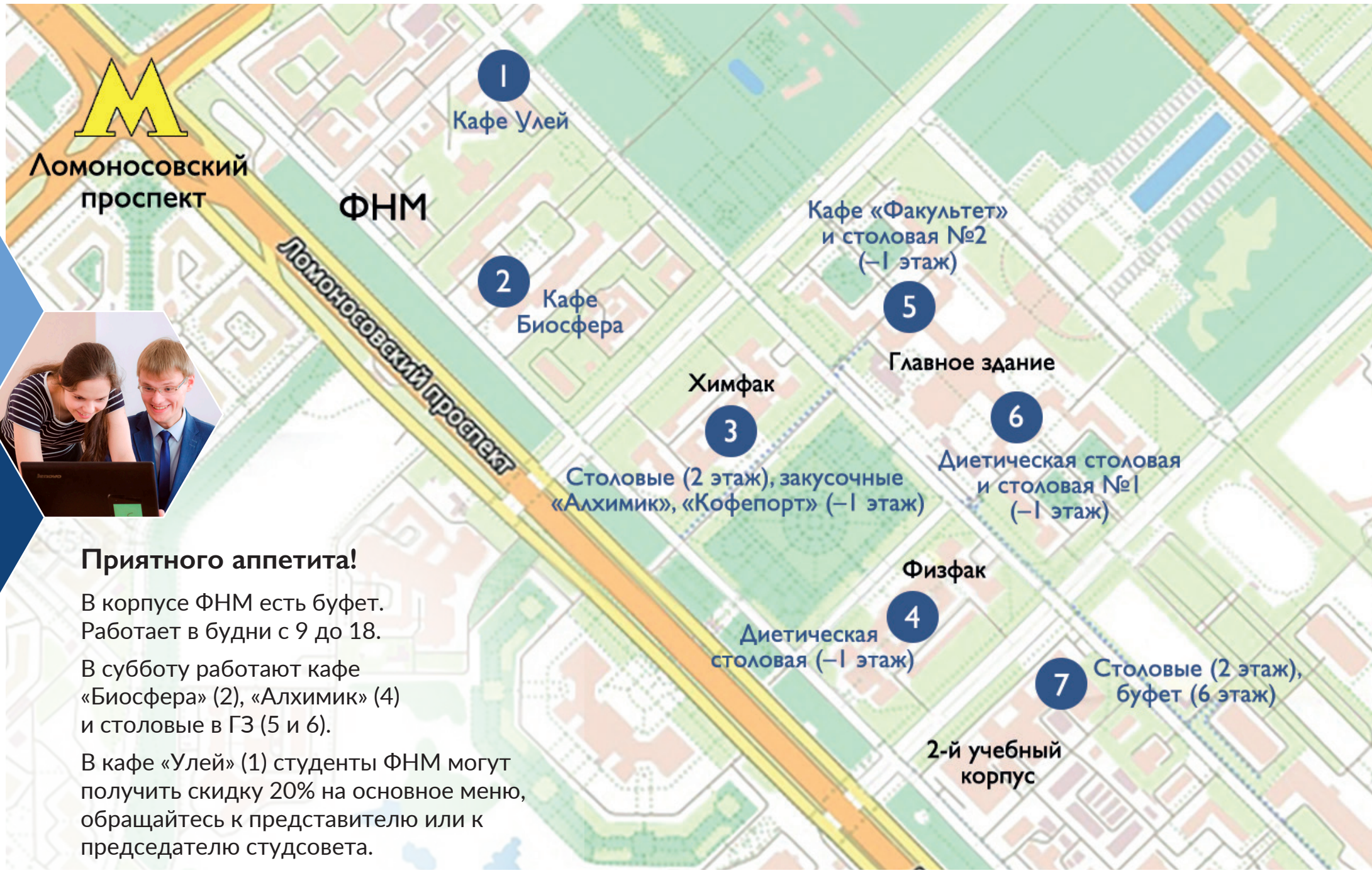
Заместитель декана по работе с общежитиями,
преподаватель химической термодинамики
Химический корпус, к. Ц-25
+7–903–131–59–36
alex.dzuban@gmail.com

## Где тогда общаться с одногруппниками?

На открытых площадках Московского университета, в столовых. Можно вместе позаниматься в читальных залах, но обо всём по порядку. Можно сходить на открытые спортивные объекты или в рядом расположенный ботанический сад, на входе которого недавно открыли подразделение диетической столовой. Вообще питание в столовых и кафе на территории МГУ не роскошь, а необходимость. Далее собрали места поблизости от учебного корпуса, где можно поесть.

Если времени всё-таки не осталось, или хочется подкрепиться, не покидая корпус «Б», можно воспользоваться **чайными комнатами ФНМ** в кабинетах 216 и 231. Студенты могут свободно пользоваться раковиной, посудой, кулером с холодной и горячей водой. В чайных комнатах нужно поддерживать чистоту и порядок! За это в качестве поощрения закупаются различные «вкусняшки».

*Где поесть на территории МГУ*




**Приятного аппетита!**

В корпусе ФНМ есть буфет. Работает в будни с 9 до 18.

В субботу работают кафе «Биосфера» (2), «Алхимик» (4) и столовые в ГЗ (5 и 6).

В кафе «Улей» (1) студенты ФНМ могут получить скидку 20% на основное меню, обращайтесь к представителю или к председателю студсовета.

## На походы в кафе денег не напасёшься. Что со стипендиями?

Помимо «Азбуки» вы получили буклет от профкома МГУ, где рассказывают о всех видах стипендий. В 1-м семестре государственную академическую стипендию (ГАС) получают все студенты, а начиная со 2-го — те, кто сдал сессию без троек и пересдач. Для повышенной стипендии (ПГАС) студсовет проводит конкурс достижений студентов в учёбе, науке и спорте. Первую ПГАС первокурсники могут получать уже во втором семестре, но это скорее исключительный случай: внушительное портфолио из достижений набирается не раньше второго курса.

## Когда и куда придёт стипендия?

Студентам, обучающимся на бюджетной основе, стипендия приходит в будние дни в период с 23 по 26 число каждого месяца на банковскую карту Сбербанка, для оформления которой нужно обратиться в Приёмную комиссию.

**Размер стипендии в МГУ**

| Оценки за последнюю сессию | Стипендия |
|---|---|
| Все «отлично» | 3865 руб. |
| «Отлично» и «хорошо» | 3555 руб. |
| Все «хорошо» | 3091 руб. |

## Какие ещё бывают денежные выплаты?

**Социальная стипендия** — форма материальной поддержки малообеспеченных студентов, получающих государственную социональную помощь, выплачиваемая **независимо от академической**. Размер социальной стипендии в 2024/25 учебном году составит 4638 рублей в месяц. По всем вопросам о социальной стипендии обращайтесь к замдекана по учебной работе **Т.Б. Шаталовой**.

**Повышенная социальная стипендия** может выплачиваться в течение 2, 3 и 4 семестров студентам, получающим академическую и социальную стипендии. То есть студентам, не имеющим задолженностей по учёбе и оценок «удовлетворительно».

**Повышенная академическая стипендия** выплачивается за особые заслуги в науке, учёбе, спорте, культурной и общественной деятельности. Число студентов, получающих её, не может превышать 10% от общего числа студентов, получающих академическую стипендию. Назначается на один текущий семестр.

**Единовременная материальная помощь** назначается студентам, которые остро нуждаются в материальной помощи. Для её получения необходимо написать заявление. Материальную помощь каждый месяц распределяет **стипендиальная комиссия,** в которую входят представители всех курсов. Председатель — замдекана по учебной работе **Т.Б. Шаталова**. Также в состав комиссии входят:

- Бойцова Ольга Владимировна, председатель профкома;
- Капустина Наталья Олеговна, заведующая учебной частью;
- Сердюков Игорь, студент 2 курса
- Мисютин Владимир, студент 3 курса;
- Астахов Никита, студент 4 курса;
- Беликова Дарья, студентка 2 курса магистратуры;
- Кошелев Даниил Сергеевич, аспирант.

Шаблоны заявлений для всех видов выплат вы сможете найти в **электронной учебной части** (см. стр. 6).

**Выбрать представителя в стипендиальную комиссию**

Обратите внимание: в списке слева пока нет представителя 1 курса. Им может стать любой студент, кандидатуру которого одобрит курс.

## Образец заявления на материальную помощь (написать полностью от руки)

*Декану факультета*
*наук о материалах МГУ*
*академику РАН К.А. Солнцеву*
*от студента (студентки)*
*1-го курса ФНМ*
*Ф.И.О. (полностью)*

*заявление.*

*Прошу оказать мне материальную помощь в (месяц, год) в связи с тяжёлым материальным положением.*

*Число, подпись*

## Образец заявления на социальную стипендию (написать полностью от руки)

*Декану факультета*
*наук о материалах МГУ*
*академику РАН К.А. Солнцеву*
*от студента (студентки)*
*1-го курса ФНМ*
*Ф.И.О. (полностью)*

*заявление.*

*Прошу назначить мне социальную стипендию на осенний (весенний) семестр 2024/2025 учебного года в связи с тяжёлым материальным положением моей семьи (в скобках указать причины, например, семья многодетная, неполная, низкая заработная плата родителей и проч.)*

*Число, подпись*

Для помощи малообеспеченным студентам Профсоюзный комитет использует **Базу данных нуждающихся студентов (БДНС) МГУ**. Студентам, входящим в Базу, ОПК выплачивает 1200 рублей в месяц. С этой суммы не взимается профсоюзный взнос. Обычно сумма выплачивается раз в триместр. Чтобы попасть в БДНС и получать выплаты, нужно:

1. заполнить заявление у заместителя председателя студкомиссииё профкома ФНМ **Любови Родиной** или у ответственного за БДНС ФНМ **Никиты Астахова**.
2. предоставить документы, подтверждающие право на получение материальной помощи (для каждой категории — разные документы)
3. следить за сроком действия документов и при необходимости предоставлять новые. Список документов есть в группе профкома МГУ и на сайте: msuprof.com

# Как много студенческих организаций... Чем они отличаются?

**Студенческий совет (СС)** и **студенческая комиссия профкома (ОПК)** — организации, которые защищают права студентов. Принципиальное отличие: членов студсовета выбирают каждый год, по 1–2 человека от курса. Ещё есть **ОСК — объединённый студенческий комитет**, о котором мы уже говорили. Он тоже занимается защитой интересов студентов, но в более узкой области — в основном, тех, что связаны с проживанием в общежитии. Расскажем обо всём по порядку.

Чтобы вступить в **Профсоюзную организацию МГУ**, необходимо заполнить заявление и в дальнейшем выплачивать профсоюзный взнос (бухгалтерия будет вычитать 1% от стипендии). Электронный профсоюзный билет (карта «Zachёt!») дает возможность получить скидки при оплате покупок и другие преимущества.

## Любовь Родина

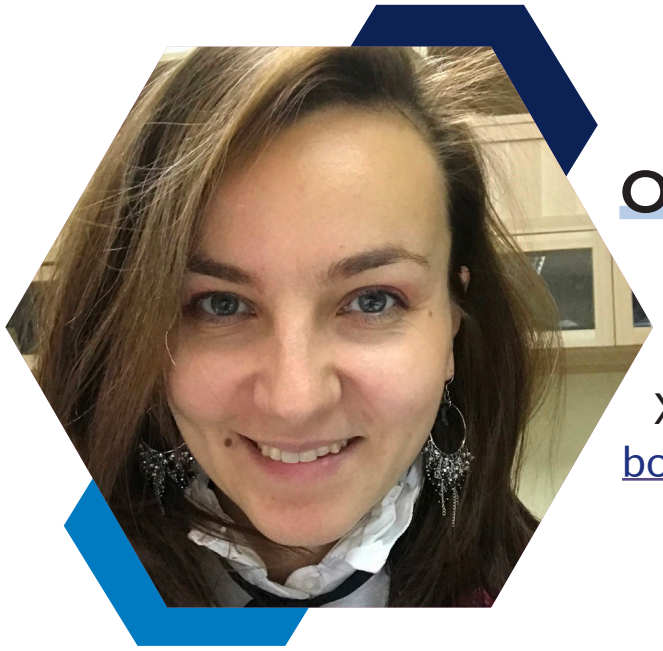
Председатель студенческой комиссии профкома ФНМ, студентка 4 курса
+7–985–383–78–72
lubarod2012@gmail.com

Zachёt!

ОПК МГУ

## Никита Астахов

Ответственный за БДНС, студент 4 курса
+7–910–706–12–14, nickavit@yandex.ru



## Ольга Владимировна Бойцова

Председатель профкома ФНМ,
кандидат химических наук, доцент
Химический корпус, к. 556
boytsova@gmail.com

### Скидки от РЖД

Студенты могут получить скидку 25% на поездки в купе. Нужно зарегистрироваться в программе РЖД Бонус и заполнить форму в группе профкома vk.com/msuprofcom

**Студенческий совет ФНМ МГУ** — основной представительный орган студентов факультета наук о материалах. Миссия студсовета — решение образовательных, социальных и бытовых проблем студентов, формирование навыков управления и организации. В студсовет входят представители всех курсов. Председатель студсовета ФНМ представляет интересы студентов в Учёном совете ФНМ МГУ и в центральном Студенческом совете МГУ.

## Кирилл Кузнецов

и.о. Председателя студенческого совета ФНМ, студент 2 курса магистратуры

**На защите прав**

Выборы в студсовет проходят каждый год примерно в середине осеннего семестра.

Студсовет ФНМ: vk.com/studsovetfnm, studsovet.fnm@org.msu.ru

Центральный студсовет МГУ: vk.com/studsovetmsu

Нынешний состав студсовета ФНМ сформирован по результатам выборов, прошедших осенью 2023 года. Обратите внимание: в составе совета пока нет представителя первого курса. Позже на курсе состоятся выборы, в которых каждый студент сможет быть кандидатом. Всего в состав студсовета можно избраться не больше 2 раз на время обучения.

- **И.о. председателя** Кузнецов Кирилл Михайлович
- **Отв. секретарь** Черторижский Никита Николаевич
- **2 курс**: Нехаева Полина Александровна, Сердюков Игорь Станиславович
- **3 курс**: Мисютин Владимир Алексеевич, Черторижский Никита Николаевич
- **4 курс**: Лскавян Давид Норайрович, Астахов Никита Витальевич
- **1 курс маг.**: Султановская Александра Станиславовна
- **2 курс маг.**: Беликова Дарья Сергеевна, Кузнецов Кирилл Михайлович

# Руководство и сотрудники ФНМ

## Константин Александрович Солнцев

Декан ФНМ МГУ,
академик РАН, доктор химических наук, профессор
solntsev@pran.ru

## Алексей Викторович Лукашин

Заместитель декана ФНМ по научной работе,
член-корреспондент РАН,
доктор химических наук, профессор
Химический корпус, к. 577
alexey.lukashin@gmail.com

## Татьяна Борисовна Шаталова

Заместитель декана ФНМ по учебной работе,
кандидат химических наук, доцент
Химический корпус, к. 350
shatalovatb@my.msu.ru

*Руководство и сотрудники ФНМ*

## Евгений Алексеевич Гудилин

Заместитель декана ФНМ по инновационной деятельности,
заведующий кафедрой наноматериалов,
член-корреспондент РАН,
доктор химических наук, профессор
Ломоносовский корпус, к. Г-228
goodilin@gmail.com

## Валентин Михайлович Иевлев

Заведующий кафедрой междисциплинарного материаловедения, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор
rnileme@mail.ru

## Алексей Борисович Тарасов

Заведующий лабораторией новых материалов для солнечной энергетики, преподаватель курса «Введение в специальность»,
кандидат химических наук
Ломоносовский корпус, Г-242
alexey.bor.tarasov@yandex.ru

*Кураторы курсов*

## Михаил Вартанович Берекчиян

Куратор бакалавриата ФНМ, старший преподаватель,
преподаватель неорганической химии, учёный секретарь
ФНМ, кандидат химических наук
Химический корпус, к. 556
bmvmsu@gmail.com

## Наталья Олеговна Капустина

Заведующая учебным отделом ФНМ,
старший преподаватель,
Лабораторный корпус Б, к. 214
+7 (495) 939–45–51
natasha@fnm.msu.ru

## Андрей Васильевич Харченко

Куратор магистратуры ФНМ, преподаватель
неорганической химии, кандидат
химических наук, ассистент
Химический корпус, к. 554
kharchenko.andrey@gmail.com

*Сотрудники ФНМ*

## Ольга Владимировна Бойцова

Председатель профкома ФНМ
кандидат химических наук, доцент
Химический корпус, к. 556
boytsova@gmail.com

## Ирина Валерьевна Колесник

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры,
кандидат химических наук, доцент
Химический корпус, к. 556
+7–903–287–20–79, kolesnik.iv@gmail.com

## Александр Владимирович Дзубан

Заместитель декана по работе с общежитиями,
преподаватель химической термодинамики
Химический корпус, к. Ц-25
alex.dzuban@gmail.com

## Александр Валерьевич Кнотько

Ответственный за работу в Душанбе, заместитель председателя учебно-методического совета по направлениям подготовки 04.03.02 и 04.04.02, доктор химических наук, профессор
Химический корпус, цокольный этаж, к. Ц-59
+7 (495) 939–42–59, alknt@mail.ru

## Валерий Иванович Путляев

Ответственный за химический цикл, лектор курса «Общая химия и химия элементов с основами качественного анализа», кандидат химических наук, доцент,
Химический корпус, к. 449
putl@inorg.chem.msu.ru

## Екатерина Анатольевна Бухтоярова

Ответственная за систему ИСТИНА, кандидат химических наук, преподаватель
Химический корпус, к. 577

*Сотрудники ФНМ*

## Анна Александровна Семёнова

Секретарь ГАК магистров,
кандидат химических наук, ассистент,
Ломоносовский корпус, Г-228
annette_semenova@mail.ru

## София Оскаровна Даминова

Ответственная за преподавание английского языка,
кандидат химических наук,
кандидат педагогических наук, доцент
Лабораторный корпус Б, к. 214
daminova5@rambler.ru

## Анастасия Вадимовна Григорьева

Ответственная за международные связи ФНМ,
кандидат химических наук, доцент,
Химический корпус, к. 546
anastasia.grigorieva@gmail.com (научная и учебная работа),
fms.msu.international@gmail.com (международные связи)

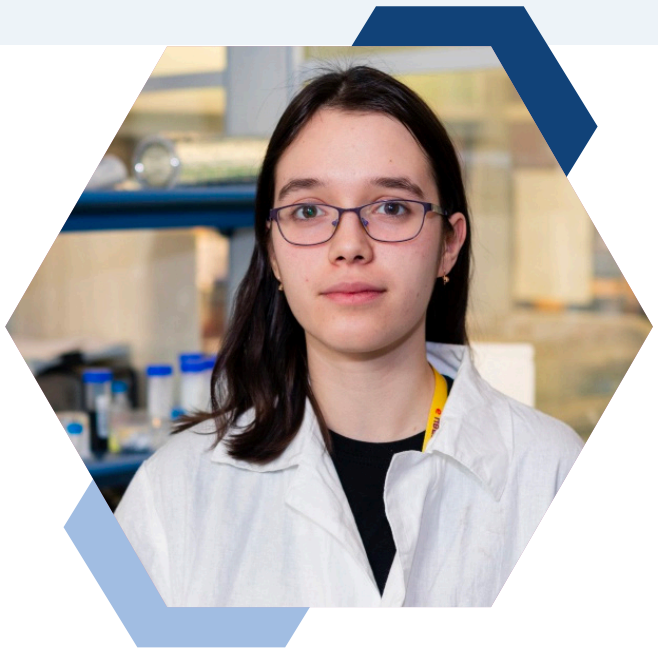
# *Руководители студенческих организаций*

## Кирилл Кузнецов

и.о. председателя студенческого совета ФНМ,
2 курс магистратуры

## Любовь Родина

Председатель студенческой комиссии
профкома ФНМ, 4 курс бакалавриата,
+7–985–383–78–72, lubarod2012@gmail.com

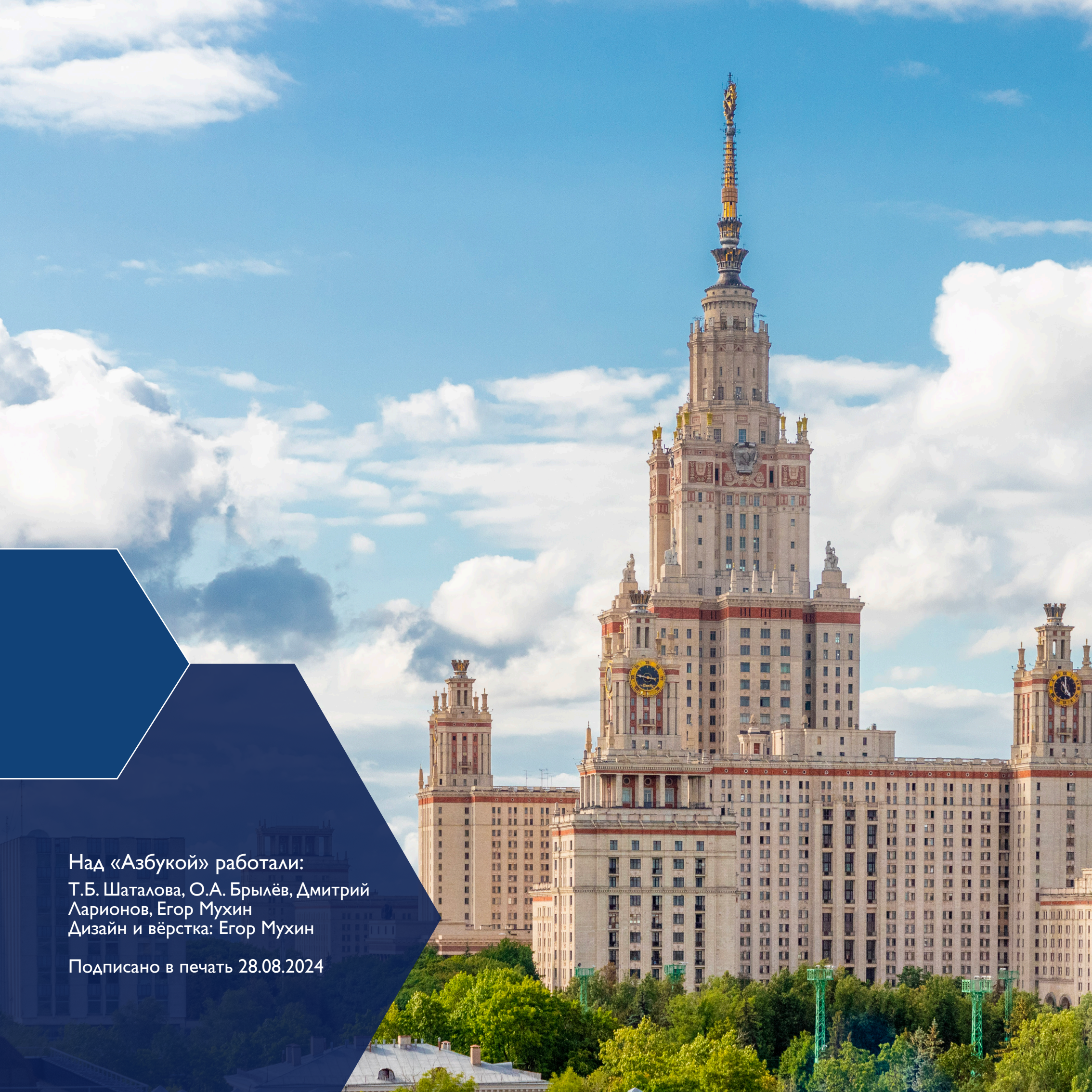


## Альбина Мурашко

Председатель студенческого комитета ФНМ,
2 курс магистратуры,
amur2908@gmail.com

*До встречи на факультете наук о материалах!*

fnm.msu.ru online.fnm.msu.ru vk.com/fnmmsu1991



Над «Азбукой» работали:
Т.Б. Шаталова, О.А. Брылёв, Дмитрий Ларионов, Егор Мухин
Дизайн и вёрстка: Егор Мухин

Подписано в печать 28.08.2024