

День открытых дверей Факультет ФФХИ

МГУ имени М.В. Ломоносова
Российская академия наук





История факультета



1994

Филиал
Химического
факультета МГУ



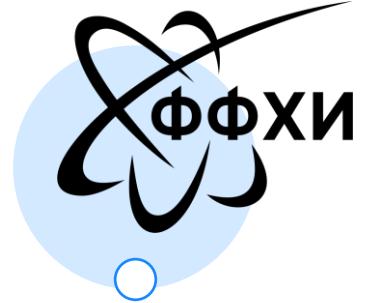
1997

Подмосковный
филиал МГУ



2006

Физико-
химический
факультет



2011

Факультет
фундаментальной
физико-химической
инженерии

Обучение

Направления подготовки

Специальность
«Фундаментальная и прикладная химия»
(04.05.01)

Направление
«Прикладные математика и физика»
(03.03.01; 03.04.01)

Профили (на 2025/2026 уч. год):

- Инженерное материаловедение
- Новые энергетические технологии
- Физико-химическая инженерия биосистем
- Новые технологии глубокой переработки углеводородного сырья (для специалитета)

Отличительная особенность



Фундаментальное
обучение в МГУ

&



Научная работа в
институтах РАН

Научная работа с 1-го курса!

До 2021 г. научная работа в базовых институтах и лабораториях в основном была сосредоточена в:

- Институт проблем химической физики РАН (Черноголовка),
- Институт нефтехимического синтеза РАН (Москва),
- Лаборатория инженерного материаловедения МГУ



Сотрудничество с РАН



2021

И. о. декана –
академик РАН
А. Р. Хохлов



Подписано соглашение между
Российской академией наук и
МГУ имени М.В. Ломоносова



Российская Академия Наук



Сотрудничество с РАН



2022

И. о. декана –
академик РАН
Ю. Г. Горбунова



Факультет продолжает тесное
сотрудничество с институтами
Российской академии наук
физико-химического профиля



Российская Академия Наук



Институты РАН – партнёры факультета – и лаборатория инженерного материаловедения



physchem.msu.ru



ispm.ru



chph.ras.ru



ineos.ac.ru



igic.ras.ru



lebedev.ru



ips.ac.ru



icp-ras.ru



phyche.ac.ru



ctppcp.ru

Научная деятельность

Результаты научно-исследовательской деятельности
студентов факультета за 2020–2024 гг.:



СТАТЬИ

>200

статьей в высокорейтинговых
журналах



ДОКЛАДЫ

>250

устных и стеновых докладов



ФФФХИ в составе ПИШ МГУ



Факультет ФФХИ, 2025

ИНЖЕНЕРНАЯ
ШКОЛА
ОБЪЕДИНЯЕТ
ПОТЕНЦИАЛЫ
МГУ И



ИНДУСТРИАЛЬНЫХ
ПАРТНЕРОВ ДЛЯ
СОЗДАНИЯ
УНИКАЛЬНЫХ
МАГИСТЕРСКИХ
ПРОГРАММ



Магистерские программы Инженерной школы МГУ ориентированы на отрасли, в которых уже сейчас наиболее остро востребованы квалифицированные специалисты:

- производство лекарственных препаратов, медицинский издеий,
- современные агротехнологии,
- информационные технологии для медицины.

СТУДЕНТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ
ШКОЛЫ С САМОГО НАЧАЛА
ОБУЧЕНИЯ ПРИНИМАЮТ
УЧАСТИЕ В ИННОВАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
ПРОЕКТАХ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ
ЛАБОРАТОРИЙ.

Ведущие высокотехнологичные компании Российской Федерации – Фармэко, Генериум, Уралхим, СДС и другие предоставляют студентам инженерной школы возможности:

- для прохождения практик и стажировок,
- работы на самом современном оборудовании и промышленных площадках,
- обучения у экспертов и наставников, состоявшихся в индустрии.



Замятнин Андрей
Александрович

исполнительный директор
Инженерной школы МГУ,
доктор биологических наук



Горбунова
Юлия Германовна

директор – научный руководитель
Инженерной школы МГУ,
академик РАН

ЧЕМ МЫ ЗАНИМАЕМСЯ?



Разработка и инновационное импортозамещение лекарственных средств

От синтеза активных фармацевтических субстанций до биотехнологий, разработки инновационных лекарственных форм и технологий персонализированной медицины.



Диагностические и сенсорные системы

Создание новейших тест-систем для высокоточной диагностики социально-значимых заболеваний в том числе – «у постели больного».



Биосовместимые материалы

Материалы для изготовления современных протезов, мембранные материалы для высокоэффективной очистки.



Информационные технологии для медицины и здоровьесбережения

Разработка программного обеспечения для медицинских приборов, цифровых технологий в здравоохранении и агроиндустрии.



Агрохимия

Разработка инновационных, экологичных и безопасных, удобрений и регуляторов роста.

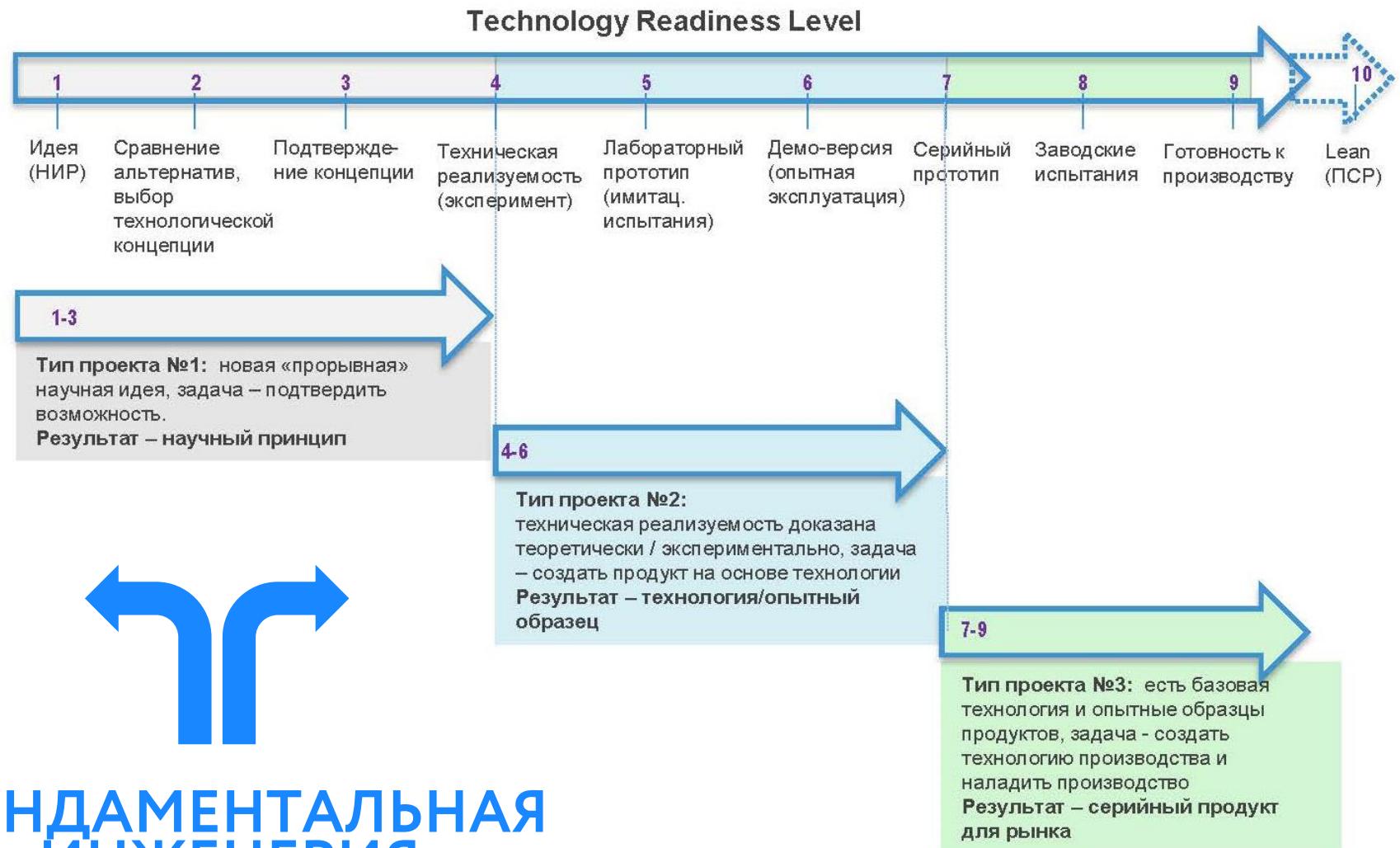


ФФХИ в составе ПИШ МГУ



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Уровни готовности технологий

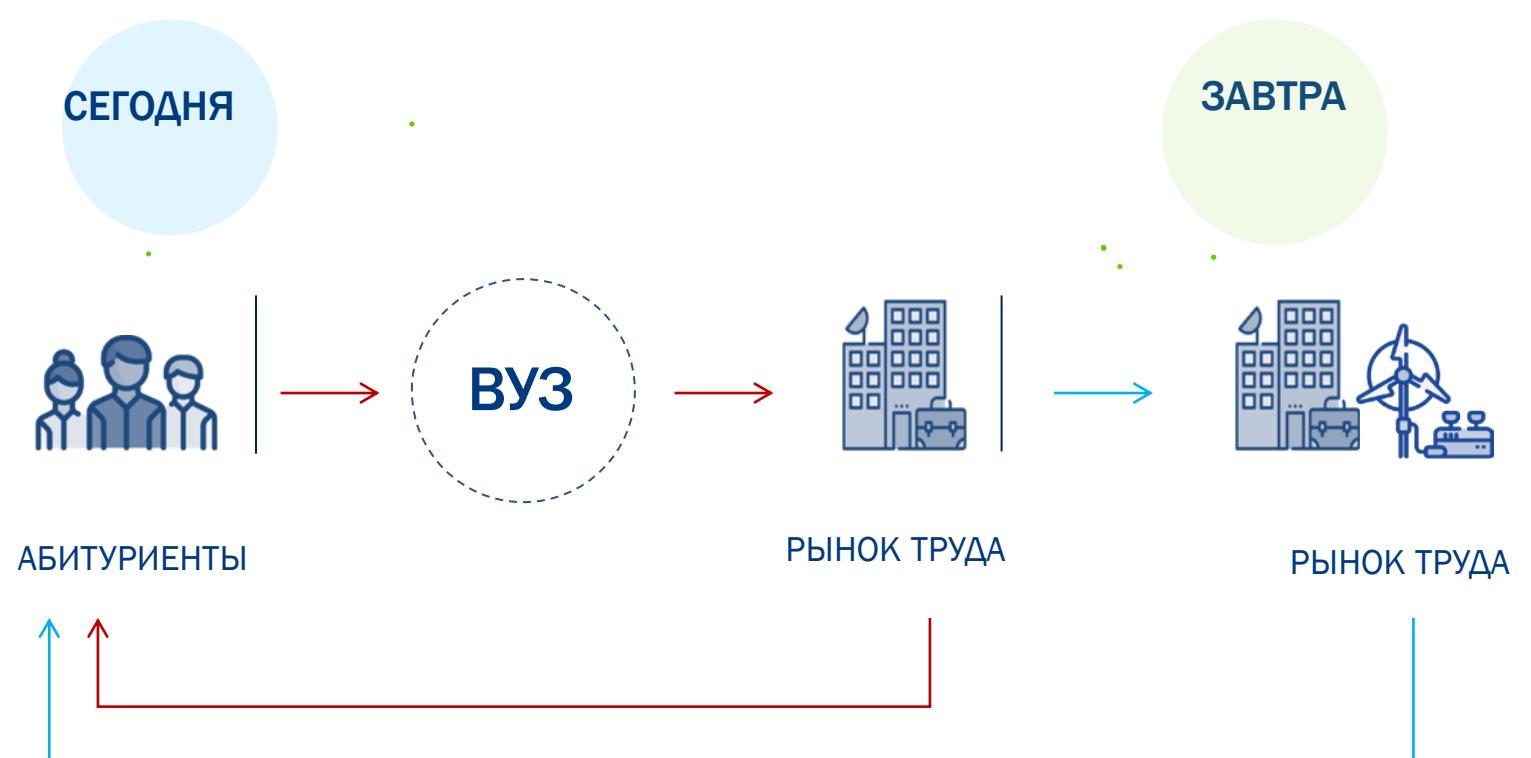


ФФХИ в составе ПИШ МГУ



🔍 . . .

ИЗМЕНИЛСЯ РЫНОК ТРУДА,
при этом система подготовки кадров
(образование/наука) работает по
инерции и не отвечает **скорости**
изменения потребностей отраслей



ФФФХИ – «Уралхим Инновация» Хакатон



ФФФХИ на фестивале НАУКА + в 2025 г



Внеделебная деятельность

Футбольная секция



Посвящение в
первокурсники 2025



Факультет ФФХИ
на Дне Физика СпбГУ



Внеклассическая деятельность

День ФИЗХИМИКА 2025



Проходной балл 2025

416 из 500

«Фундаментальная и прикладная химия»
Специалитет

328 из 400

«Прикладные математика и физика»
Бакалавриат

78 из 100

«Прикладные математика и физика»
Магистратура

Динамика конкурса в бакалавриат и
специалитет в 2020 - 2025 годах



Динамика проходного балла в бакалавриат и
специалитет в 2020 – 2025 годах



Планируемое количество мест 2026

Направление подготовки		Бюджетных мест	Платных мест	Проходной балл (бюджет) в 2024 г.	Вступительные испытания
03.03.01	Прикладные математика и физика Форма обучения: Очная Уровень: Бакалавр	19	7	328	1. <u>Математика (письменно)</u> 2. Математика (ЕГЭ) 3. Физика или Химия на выбор (ЕГЭ) 4. Русский язык (ЕГЭ)
04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия Форма обучения: Очная Уровень: Специалитет	22	5	416	1. <u>Химия (письменно)</u> 2. Химия (ЕГЭ) 3. Математика (ЕГЭ) 4. Физика (ЕГЭ) 5. Русский язык (ЕГЭ)
03.04.01	Прикладные математика и физика Форма обучения: Очная Уровень: Магистр	14	4	78	1. <u>Физика (письменно, устно)</u>

Олимпиада «Ломоносов»

ОЛИМПИАДА «ЛОМОНОСОВ»

Календарь мероприятий

Регистрация

Вход



Проводится

29 Ноя - 6 Дек 2025

Подать заявку

Высокие технологии - 2025/2026

Олимпиада школьников «Ломоносов» по высоким технологиям (2025/2026 учебный год)

Город

Москва, Россия

Место

МГУ

Регистрация

До 6 декабря 2025 12:00

<https://olymp.msu.ru/rus/event/10002/>

Отборочный тур - с 29 ноября по 6 декабря

Универсиада «Ломоносов» по фундаментальной Физико-химической инженерии

Проходит в два этапа: отборочный и заключительный

Отборочный этап: проводится заочно в период с 25 января по 15 марта. На отборочном этапе принимаются краткие аннотации исследовательских проектов участников (файл загружается при регистрации и заполнении анкеты участника). По результатам рассмотрения заявок авторы работ допускаются к участию в Заключительном этапе

Заключительный этап: проводится в апреле в виде устных докладов (презентаций исследовательских проектов, отражающих результаты научной работы участников)

Победители и призеры заключительного этапа Универсиады могут претендовать на **максимальное количество баллов** по вступительному экзамену по физике при поступлении в магистратуру ФФХИ

В этом году факультетом была организована Подсекция «Физико-химическая инженерия школе» на конференции «Ломоносов»

Информация о конференции и регистрация на портале: lomonosov-msu.ru



На конференции «ЛОМОНОСОВ» Вас ждут научные секции, где Вы можете представить результаты своей научной и проектной работы, дискуссионные площадки, лекторий и многое другое!

В этом году конференция уже завершена, но мы планируем и в следующем году организовать работу такой секции

Контакты

📞 [+7 \(495\) 939-01-75](tel:+7(495)939-01-75)

✉️ contacts.physchem@org.msu.ru

📍 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, дом 1, стр. 51

