



Отчет о работе Факультета Естественных наук за 2022-2023 учебный год. План развития ФЕИ

Свириденкова Наталья Васильевна

РХТУ им. Д.И. Менделеева
Москва
2023



УЧЕБНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

**МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА И МЕРОПРИЯТИЯ СО
СТУДЕНТАМИ**

**УЧАСТИЕ В ПРОЕКТАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
И ПРОЕКТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

РАБОТА С АБИТУРИЕНТАМИ





• 04.04.01 Химия

Теоретическая и экспериментальная химия

Проведена переработка программы магистратуры

- разделение студентов – магистрантов по их специализации (органическая химия; общая и неорганическая химия и аналитическая химия; физическая химия и коллоидная химия)
- модернизация курса и включение дисциплин, отражающих современное состояние науки (супрамолекулярная химия, нанохимия, современные физико-химические методы исследования и т.д.)
- модернизация практикума, обновление приборной базы и оснащение практикума новым оборудованием, предоставление студентам возможности обучения и работы на современном оборудовании





- 04.03.01, 04.04.01 Химия

Теоретическая и экспериментальная химия

- кафедра общей и неорганической химии
- кафедра органической химии
- кафедра физической химии
- кафедра коллоидной химии
- кафедра аналитической химии
- кафедра физики
- кафедра высшей математики

Продолжение работы по наделению кафедр ФЕН статусом выпускающей кафедры





- **18.02.12** **Технология аналитического контроля химических соединений**
- **18.02.13** **Технология производства изделий из полимерных композитов**

Государственная аккредитация программ СПО (получена в марте 2023 года)

Проверялось соответствие условий реализации каждой программы требованиям ФГОС, качество образовательного процесса, в том числе уровень освоения обучающимися компетенций, наличие в университете высококвалифицированных педагогических кадров, обеспечение функционирования внутренней системы оценки качества, электронной информационно-образовательной среды.





Активное участие студентов ФЕН во всех спортивных и творческих мероприятиях Университета:

- Творческий конкурс «Первачок», фестиваль творчества «Студенческая весна»
- Студенческий конкурс «Что? Где? Когда?»
- Конкурс «Лучшая елка»
- Акция по сбору макулатуры «Миллион-Родине»
- Спортивные мероприятия (эстафета, соревнования по бадминтону, лыжные соревнования и т.д.)

Дополнительно для студентов ФЕН были организованы и проведены мероприятия:

- Вечер факультета Естественных наук
- Встреча и чаепитие с деканом





Участие в XI-ой межрегиональной межвузовской олимпиаде по химии среди обучающихся образовательных организаций высшего образования, г. Кострома, март 2023 года (совместно со студентами ВХК РАН):

- Сборная команда РХТУ заняла первое место в командном зачете
- Студент ФЕН Синюшин Кирилл (ЕН-31) занял первое место в индивидуальном зачете
- **В РХТУ им. Д.И. Менделеева впервые проведен конкурс среди студентов 1-го курса «Эвристиада All-Химия», декабрь 2022 года**
- Конкурс проводился усилиями преподавателей кафедр ФЕН
- Команда ФЕН заняла первое место в командном зачете.





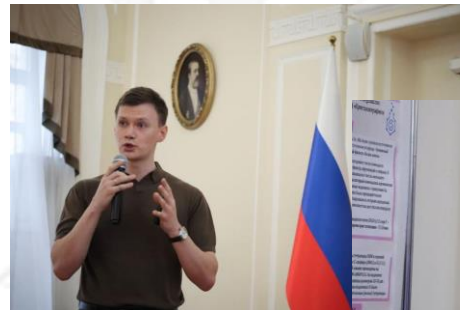
Вовлечение студентов в научную работу

Конференция-форум «Шаг в науку»

научный лекторий от молодых ученых и преподавателей факультета естественных наук

представление результатов научной деятельности в виде стендовых докладов

работа профессионального жюри по оцениванию и рекомендации по развитию работы





Активная работа с абитуриентами по многим направлениям, в том числе:

- **вечерняя химическая школа**
- **вечерняя математическая школа**
- **вечерняя физическая школа**
- **проект «Менделеевские классы»**
- **инженерные классы**
- **предпрофессиональные экзамены для школьников**
- **сотрудники ФЕН являются экспертами комиссий ГИА, входят в состав жюри предметных комиссий олимпиад различного уровня**



Организация и проведение в течение 2022-2023 учебного года олимпиад:

- олимпиада по химии имени П.Д. Саркисова
- всероссийская олимпиада школьников по химии
- московская олимпиада по химии
- олимпиада «Юные таланты»
- тренинг "Путь к Олимпу"
- российская дистанционная олимпиада школьников по химии
- форум «Шаг в будущее»





ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

20 докторов наук и профессоров, 72 кандидата наук и доцента

высокая публикационная активность

участие в научных конференциях и симпозиумах различного уровня

реализация грантов РФ, субсидии на выполнение ГосЗадания, приносящие доход деятельности

создание новых научных лабораторий, в том числе в рамках реализации программы «Приоритет 2030»





В рамках программы ПРИОРИТЕТ 2030

В октябре 2022 года открыта **Лаборатория мирового уровня**

«Лаборатория функциональных материалов для молекулярной электроники»

Задачи: создание материалов нового поколения: люминисцентных материалов, фотохромных систем, материалов со свойством фотовольтаики, сенсоров, молекулярных переключателей и т.д.

Создана лаборатория **«Новые материалы для систем накопления энергии и водородной энергетики»**





**обеспечение фундаментальной подготовки студентов
РХТУ им. Д.И. Менделеева**



**подготовка высококвалифицированных кадров для науки и
образования**



**создание продуктов научно-исследовательской деятельности,
разработки, направленные на повышение качества и
конкурентной способности российской продукции,
импортозамещение**



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ФАКУЛЬТЕТА



- Совершенствование образовательных программ ФЕН, модернизация курсов бакалавриата и магистратуры
- Трансформация образовательных курсов с учетом новых требований, предъявляемых правительством РФ
- Курс на существенное обновление материальной и приборной базы кафедр факультета, приобретение современного научного оборудования и включение его в учебный процесс
- Активное обновление существующих практикумов по общим и специальным дисциплинам, обновление учебной литературы, разработка новых учебных пособий с учетом модернизации курсов





- Активное участие в программах сетевой форме реализации образовательных программ, реализуемых Университетом (российские и международные проекты)
- Активное участие в программах ДПО, разработка новых программ и обновление ранее созданных программ, создание адаптированных программ ДПО под конкретную отрасль
- Заключение договоров о сетевых программах повышения квалификации (ООО «Лабконцепт» для сторонних слушателей и сотрудников РХТУ – возможность получить навыки работы на новейшем аналитическом оборудовании)





- Активное привлечение молодежи к научно-педагогической деятельности, ее закрепление на факультете, развитие новых перспективных направлений научных исследований с сохранением традиций существующих на факультете научных школ
- Подготовка кадров высшей квалификации, возрождение диссертационных советов
- Консолидация научных направлений кафедр ФЕН, создание творческой среды, способствующей профессиональному росту ППС, повышение уровня взаимодействия в коллективе для реализации совместных междисциплинарных научно-исследовательских проектов
- Создание «внутрифакультетского центра коллективного пользования» уникального лабораторного оборудования, имеющегося на кафедрах.





Спасибо за внимание!

