

Отчет проректора по развитию образовательных программ и международной деятельности

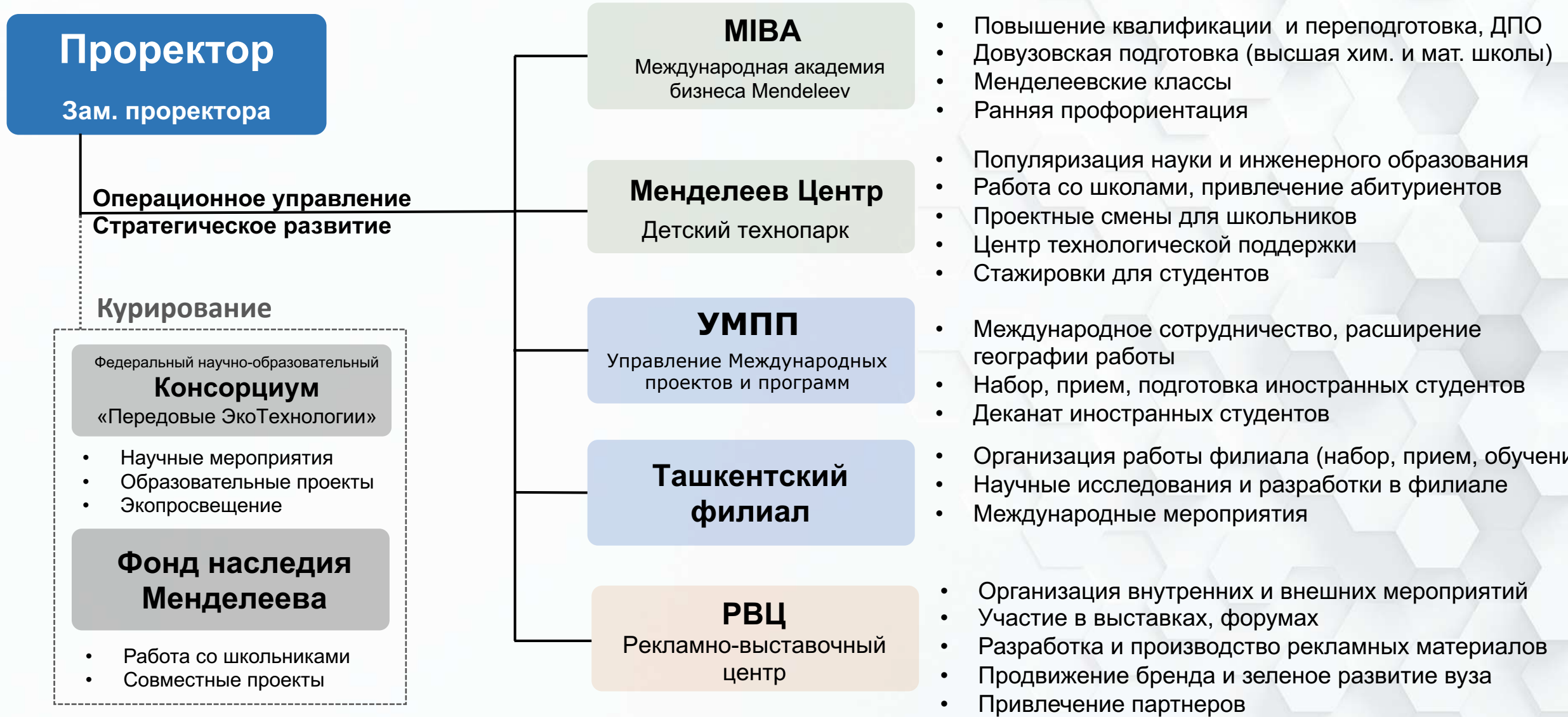
Игорь Владимирович Ерёмин, к.э.н.

Заседание Ученого совета РХТУ им. Д.И. Менделеева
31 мая 2023 года

Содержание отчета

- ❑ Структура подразделений под управлением проректора
- ❑ Общие показатели работы подразделений
- ❑ Итоги работы
 - Международная академия бизнеса Mendeleev
 - Детский технопарк «Менделеев Центр»
 - Управление международных проектов и программ
 - Филиал РХТУ в г. Ташкенте
 - Рекламно-выставочный центр
- ❑ План работы на 2023/2024 год

Структура подразделений под управлением проректора



Общие показатели работы подразделений

>162 млн. руб.

Суммарный доход

За 2022-2023 гг. от реализации программ дополнительного образования, в том числе:



67 млн. руб.

Курсы повышения квалификации, проект «Менделеевские классы»

30 млн. руб.

Реализация программ гуманитарного факультета

12 млн. руб.

Вечерние химические и математ. школы РХТУ

***54 млн. руб.**

Реализация программ ДПО в рамках проекта «Приоритет-2030»

>12 тыс. человек

Прошли обучение

За 2022-2023 гг. по программам дополнительного образования, включая учащихся школ



>1100 обучающихся

Из других стран

Проходят обучение в вузе, включая филиалы



35 стран мира

Представлены в вузе

Включая Иран, Китай, Вьетнам, Египет и Чад



>150 мероприятий

Выставок и встреч

В которых приняли участие работники курируемых подразделений



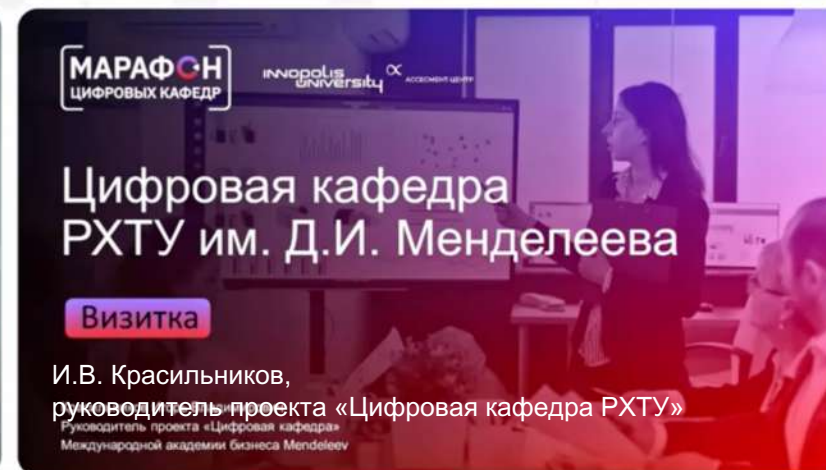
Реализация проекта «Цифровые кафедры» в рамках программы «Приоритет-2030»

Цифровые кафедры

приоритет2030^
лидерами становятся



- ❑ Проект «Цифровые кафедры» в РХТУ им. Д.И. Менделеева реализуется в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» Национальной программы «Цифровая экономика РФ» и программы «Приоритет-2030».
- ❑ Это совместный проект Минобрнауки и Минцифры России, который даёт возможность студентам получить новую профессию в сфере информационных технологий.
- ❑ **Цель проекта «Цифровая кафедра»** — это качественная подготовка востребованных, высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области ИТ-отрасли, владеющих современным научным знанием, инновационными технологиями, профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями современных стандартов.

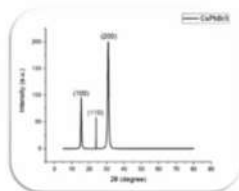


Как обучение на ЦК поможет мне в моей основной специальности

МЦК

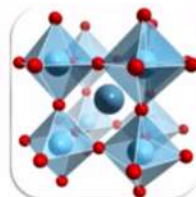
ЗАДАЧА

Изучение структуры полученных соединений



РЕШЕНИЕ

Использование программ для 3D-моделирования для создания наглядной модели соединения



Почему «Цифровые кафедры»?

МЦК

Как я узнала про существование проекта

Почему я решила пройти обучение на ЦК

Мой уровень знаний



- > Обучение для студентов бесплатно в рамках программы «Приоритет 2030»
- > Проводится на базе университета
- > Непосредственное общение с представителями ИТ-отрасли и получение практических навыков
- > Получение дополнительной специальности в ИТ

- Начальный уровень знаний:
- Знакомства с синтаксисом Python и BASIC
- Отсутствие системных знаний



Реализация проекта «Цифровые кафедры» в рамках программы «Приоритет-2030»

Цифровые кафедры

приоритет2030^
лидерами становятся



496

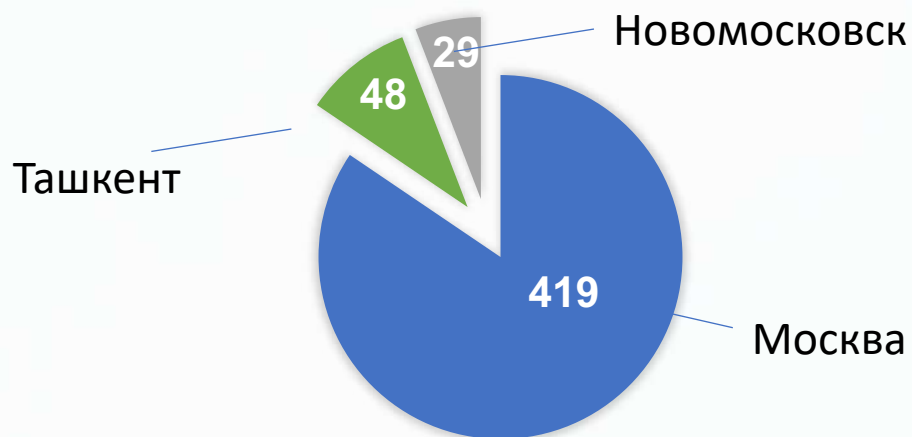
студентов РХТУ им. Д.И. Менделеева обучается по дополнительным профессиональным программам:

22

млн. руб. – общее финансирование проекта «Цифровые кафедры»

- ❑ «Информационные технологии и инструменты цифровизации химических производств» - **445 студентов**
- ❑ «Прикладные методы, средства и технологии искусственного интеллекта» - **51 студент**

«ЦИФРОВАЯ КАФЕДРА» В ФИЛИАЛАХ РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА (ЧЕЛ.)



Проект реализуется в период с сентября 2022 года по май 2023 года

2022/2023 учебный год		Количественные показатели по обучающимся до 2030 года	
2 курс	91	2022-2023 учебный год	446
		2023-2024 учебный год	739
3 курс	139	2024-2025 учебный год	1221
		2025-2026 учебный год	1221
		2026-2027 учебный год	1221
4 курс	149	2027-2028 учебный год	1221
		2028-2029 учебный год	1221
		2029-2030 учебный год	1221
1 курс магистратуры	59	2030-2031 учебный год	1221
		ИТОГО	9732
2 курс магистратуры	91		

Деятельность Международной академии бизнеса Mendeleev (MIBA) 2022 г. – 2023 г.



Внешнее обучение

15,9 млн. руб.

Обучение внешних слушателей
Международной академии бизнеса Mendeleev

27 млн. руб.

Реализация программ
центра лингвистического образования

3,3 млн. руб.

Реализация программ
гуманитарного факультета

207 программ

Всего разработано
и готово к реализации

867 человек

прошли обучение по программам
дополнительного образования

239 преподавателей

вуза приняло участие
в реализации программ ДПО

Внутреннее обучение

9468 человек

прошли обучение по программам
дополнительного образования

30 программ

реализовано для обучения внутренних
слушателей

Более 100 партнеров
среди которых:



Текущие показатели



ВЕЧЕРНЯЯ ХИМИЧЕСКАЯ ШКОЛА

ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2023 ГОД:

186 обучающихся

по общеразвивающим
программам

8 869 000 ₽

дохода



ВЕЧЕРНЯЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА

ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2023 ГОД:

31 обучающийся

по общеразвивающим
программам

1 365 000 ₽

дохода

217

обучающихся

10,2 млн. руб.

доход

Прогноз показателей на 2023/2024 год



ВЕЧЕРНЯЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ШКОЛА (запуск проекта)

30 обучающихся

по общеразвивающим программам

≈ 1 100 000 ₽

дохода



ВЕЧЕРНЯЯ ХИМИЧЕСКАЯ ШКОЛА

ВЕЧЕРНЯЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА

**Плановые
показатели:**

> 350 обучающихся

в вечерних школах

12,6 млн. ₽

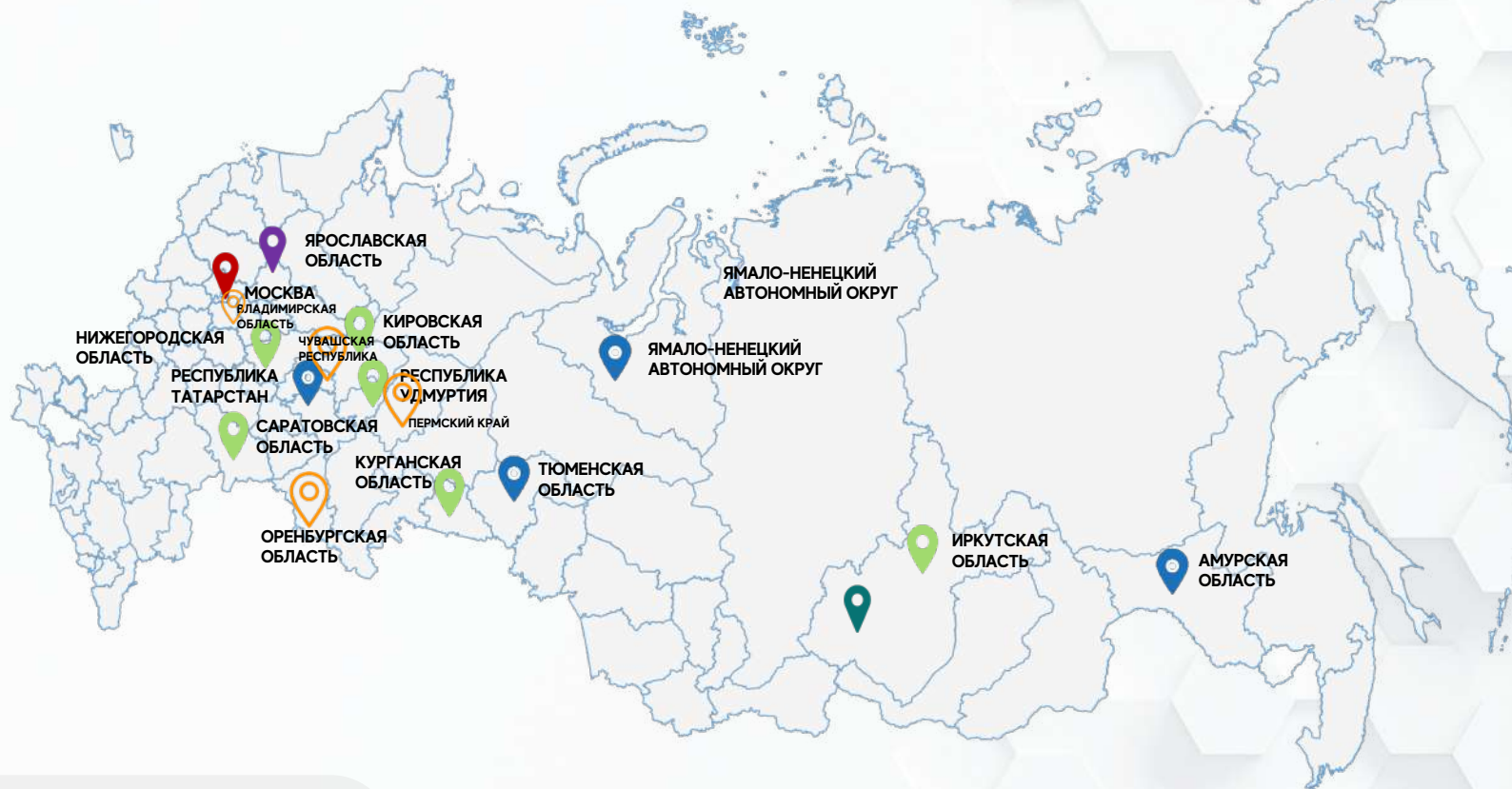
суммарного дохода

Проект «Менделеевские классы»

12 Субъектов
Российской
Федерации

22 Школы-
участницы

760 Обучающихся



- 📍 ПАО «СИБУР Холдинг»
- 📍 ФГУП ФЭО
- 📍 МБОУ «СОШ № 1» г. Тарко-Сале
- 📍 АО «Фармасинтез»
- 📍 ГБОУ Школа № 1950 г. Москва
- 📍 МОУ «Средняя школа № 32 имени В.В. Терешковой»
- 📍 Запуск проекта в 2023/2024 году



СИБУР



Интенсивная подготовка к ЕГЭ

340 обучающихся
10-х и 11-х
классов



3 дисциплины:
химия, физика
и математика



3 города: Свободный,
Ноябрьск, Тобольск



96 часов
интенсивной
подготовки



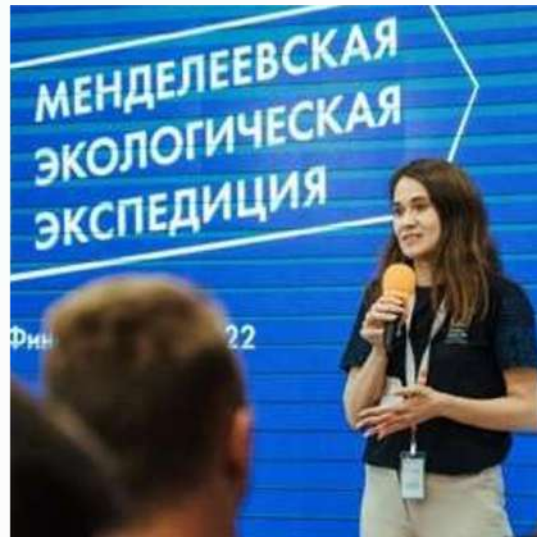
Проектная деятельность для обучающихся в «Менделеевских классах» с ФГУП «ФЭО»

68 участников проектной деятельности (8 класс)

62 студентов и учителей-наставников

65 проектов по экологии

46 победителей проектной деятельности



«Менделеевская экологическая экспедиция. Финский залив»



Консорциум «Передовые ЭкоТехнологии»

Учредители и члены Консорциума



РУСАТОМ
ГРИНВЭЙ
РОСАТОМ



РОСАТОМ



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
РОСАТОМ



РХТУ
им. Д.И. Менделеева



ВятГУ



УНИВЕРСИТЕТ
ЛОБАЧЕВСКОГО



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПОД ПРЕЗИДЕНТОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Курганский филиал



Удмуртский федеральный
исследовательский центр
УрО РАН



Новые члены Консорциума в 2023 году



АО «Российский научный центр
«ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ (ГИПХ)»



Неправительственный
экологический фонд
имени В.И. Вернадского



КОМПАС
ОРИЕНТИР НА ЭКО-ПОКОЛЕНИЕ



МГРИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ

В 2022 году реализовано более 50 мероприятий, в том числе направленных на профориентацию школьников, популяризацию науки и технологий, развитие инженерного образования и промышленной экологии

Утвержден план на 2023 год (более 55 мероприятий), в состав вошли новые участники, расширяется сфера деятельности Консорциума

Всероссийский Экологический диктант

Просветительское мероприятие в области экологии и устойчивого развития в рамках Консорциума «Передовые ЭкоТехнологии»



292 участников
на площадке РХТУ
им. Д.И. Менделеева

212 площадок
по всему миру



РХТУ им. Д.И. Менделеева
стал площадкой
**III-ей Всероссийской
образовательной акции –
Экологический диктант
«ЭкоТолк»**



Весенние и осенние выезды учащихся Менделеевских классов в вузы Консорциума «Передовые ЭкоТехнологии»



>300 обучающихся

6 площадок проведения

- ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»;
- ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»;
- Курганский филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»;
- ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
- ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.»
- ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Отдел координации региональных образовательных программ Благотворительный фонд наследия Менделеева



18

мероприятий



20 тыс.

участников



68

регионов

Были проведены тренинги
по следующим предметам:

Химии
Физике
Математике
Английскому языку
Обществознанию

Биологии
Истории
Русскому языку
Литературе
Информатике

Финал для
школьников

4760

участников

68

регионов

Финал для учителей
«Мой лучший урок»

726

участников

36

регионов

Детский технопарк «Менделеев Центр» в 2022/2023 году



более
19 000
школьников

свыше
380
мероприятий

6
индустриальных
партнеров

20
новых
образовательных
курсов

- ❑ провели **7 смен** летнего лагеря и запланировано 13 смен на лето 2023;
- ❑ **организация 3-й ежегодной стажировки** для студентов РХТУ;
- ❑ **10 раз** стали экспертами программ «Доброе утро» на Первом канале и «НашПотребНадзор» на НТВ;
- ❑ **приняли участие в организации и проведении Первого международного фестиваля НАУКА 0+** в Ташкенте и стали площадкой в Москве;
- ❑ **получили уникальный опыт** организации презентации книги «Химия с Артёмом Огановым»;
- ❑ **запуск 2-х социальных сетей (Likee, Telegram);**
- ❑ **стали площадкой проведения съемок блогеров-миллионников:** «Лумоносик» и «Влад А4»;
- ❑ **участие в 17 партнерских мероприятиях** детских технопарков г. Москвы;
- ❑ **реализация 3-х грантов** Департамента образования и науки;
- ❑ **Заключено 40 соглашений со школами.**

Управление международных проектов и программ

Контингент иностранных обучающихся РХТУ им. Д.И. Менделеева

2020	2021	2022	2023
РХТУ (Москва)			
246	263	271	340
Новомосковский филиал			
172	167	127	71
Подготовительное отделение			
446	153	263	242
Ташкентский филиал			
156	212	292	471

Общее количество: **1124** человека



- ❑ Иностранные студенты РХТУ представляют **>35 стран мира**
- ❑ В вузе регулярно проводятся межкультурные мероприятия, а также мероприятия по продвижению российской культуры и системы ценностей

Соглашение с Нанкинским университетом науки и технологии

Продолжается успешное сотрудничество с Нанкинским университетом науки и технологии в соответствии с Соглашением о реализации совместного учебного проекта 1+4.



- ❑ В текущем году первый набор студентов в количестве 22 человека закончит первый курс.
- ❑ Новая группа будущих первокурсников в течение 2022-2023 учебного года обучались русскому языку и химии и готовы к поступлению в РХТУ.
- ❑ Обучение планируется на факультете нефтегазохимии и полимерных материалов, так же как и у первого набора студентов.
- ❑ Нанкинский университет планирует расширение сотрудничества с РХТУ в сфере образования, а также продолжение обучения студентов Нанкина в магистратуре и аспирантуре нашего университета.

Международная Олимпиада – Конкурс студентов стран СНГ «Фундаментальные науки в интересах устойчивого развития»

- ❑ Олимпиада стала флагманским мероприятием (flagship event) Международного года фундаментальных наук в интересах устойчивого развития, провозглашённого Генассамблеей ООН.
- ❑ Группа «ФосАгро» выступила генеральным партнёром проведения Олимпиады.
- ❑ **В олимпиаде приняли участие более 200 молодых учёных из 6 стран СНГ.**
- ❑ Участники написали научное эссе, после чего победители первого этапа разделились на 20 команд. Каждой из них был предложен для решения один из 4 кейсов, разработанных специалистами ФосАгро.
- ❑ Победителями стали 6 участников - студенты Белорусского государственного технологического университета, Тюменского государственного университета, Новосибирского государственного университета, Азербайджанского государственного университета нефти и РХТУ им. Д.И. Менделеева



Международная конференция «Современное научно-технологическое и образовательное сотрудничество в области химических и пищевых технологий в целях устойчивого развития»

- ❑ Конференция прошла в г. Ургенч, Республика Узбекистан.
- ❑ РХТУ им. Д.И. Менделеева выступил соорганизатором конференции, в оргкомитет вошел И.В. Воротынцев
- ❑ И.В. Ерёмин выступил с докладом «Цифровая трансформация химического образования как основа цифровизации химической промышленности»
- ❑ Мероприятие поддержано Исполнительным комитетом СНГ
- ❑ Соорганизаторами конференции также выступили Ургенчский государственный университет, Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий (БГУТ), Санкт-Петербургский государственный Технологический институт, НАО Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова, Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
- ❑ Принято решение о ежегодном проведении конференции на площадках университетов-соорганизаторов



Открытие сетевого образовательного российско-казахского кампуса в сфере химической промышленности и решение по открытию в Казахстане (г. Тараз) в 2023 году представительства и филиала в 2024 году

- ❑ В Алматы 21 мая состоялось торжественное открытие сетевого образовательного кампуса РХТУ и Таразского регионального университета имени М. Х. Дулати. Кампус стал первым в СНГ.
- ❑ Сетевой кампус — это международный образовательный проект, направленный на подготовку квалифицированных специалистов для предприятий химической промышленности Республики Казахстан.
- ❑ Индустриальным партнером сетевого образовательного кампуса выступает ТОО «Казфосфат» — лидер рынка Казахстана по производству фосфорсодержащей продукции и ключевой заказчик кадров в области химической технологии.
- ❑ В 2023 году в рамках сетевого кампуса запускается первая двудипломная образовательная программа «Технология неорганических веществ», основное направление — производство удобрений. Кроме того, в 2023 году пройдет набор на 15 мест в магистратуру.
- ❑ В ходе заседания Подкомиссии по сотрудничеству в сфере образования и науки между Россией и Казахстаном принято решение об открытии филиала РХТУ в г. Тараз в 2024 году. Прием первых студентов состоится в 2024 году.



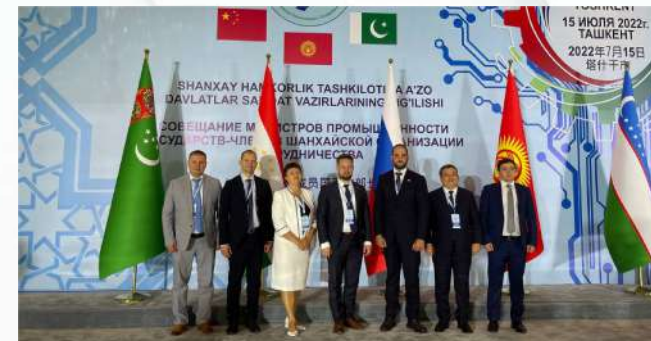
Работа с Исполнительным комитетом стран СНГ

- ❑ Расширение деятельности РХТУ как базовой организации в области подготовки специалистов для химической отрасли государств – участников СНГ.
- ❑ Участие совместно с Исполнительным комитетом СНГ в разработке документов, направленных на развитие химической отрасли государств – участников СНГ.
- ❑ 28 октября 2022 года Решением Совета глав правительств СНГ была утверждена **Концепция цифровой трансформации отраслей химического комплекса государств – участников СНГ**, одним из основных разработчиков которой является РХТУ;
- ❑ За прошедший год РХТУ была проведена большая работа по актуализации основополагающей **Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области химической промышленности и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации**. Предложенные изменения в Концепции направлены на повышение эффективности сотрудничества государств, в том числе за счет сопряжения с Концепцией цифровой трансформации, а также с Концепцией сотрудничества в сфере энергетики.



Участие в международных мероприятиях

Делегация РХТУ им. Д.И. Менделеева приняла активное участие в деловой программе **VIII заседания Совета по промышленной политике государств-участников СНГ и совещания министров промышленности государств-членов Шанхайской организации сотрудничества.**



Делегация РХТУ им. Д.И. Менделеева приняла активное участие в деловой программе **III Российско - Узбекского образовательного форума «Интеграция образования, производства и науки – драйвер академической эффективности».**



РХТУ им. Д.И. Менделеева и МГУ им. Ломоносова совместно провели **Первый Международный фестиваль «НАУКА 0+»** в Республике Узбекистан.



Ташкентский Филиал РХТУ им. Д.И. Менделеева



Визит заместителя министра науки и высшего образования Константина Могилевского в Ташкентский филиал РХТУ

- ❑ Замминистра осмотрел инфраструктуру филиала, положительно отметил плотную работу вуза с промышленностью и широкие возможности для студентов проходить практику на ведущих химических предприятиях.
- ❑ Визит состоялся после рабочего совещания руководителей филиалов российских вузов в Республике Узбекистан, организованного в Ташкенте Минобрнауки России.
- ❑ В рамках совещания была отмечена положительная динамика развития Ташкентского филиала РХТУ, успехи как в области развития высшего образования, так и интеграции школьников и студентов СПО.



Ташкентский Филиал РХТУ им. Д.И. Менделеева



Торжественное открытие учебного года. Мероприятие было организовано Студенческим Советом филиала. Наиболее активные студенты были награждены руководством филиала.



Празднование государственных праздников Российской Федерации и Республики Узбекистан: «День учителя и наставника» и др., при участии ученых головного вуза и студенческого совета Филиала.



Запущен проект "Mendeleev Kids&Juniors", в рамках которого впервые в Узбекистане был организован химический квест для детей. Цель проекта – повышение интереса детей к химии.



Рекламно-выставочный центр (РВЦ)



Организация и поддержка главных мероприятий университета



Всероссийский фестиваль НАУКА 0+



Всероссийский
фестиваль науки
НАУКА 0+



Совместная организация и проведение
Всероссийского фестиваля науки
НАУКА 0+ на территории Детского
технопарка «Менделеев Центр»



РХТУ им. Д.И. Менделеева вошел в состав
российской делегации Всероссийского
фестиваля НАУКА 0+ в г. Минске в качестве
соорганизатора



Фестиваль науки
НАУКА 0+
в г. Минске



Первый
международный
фестиваль
науки НАУКА 0+
в г. Ташкенте



Организация и проведение Первого
международного фестиваля науки НАУКА 0+
в г. Ташкенте.

Одной из **основных площадок** фестиваля стал
филиал РХТУ им. Д.И. Менделеева в г. Ташкенте
РВЦ+Детский технопарк «Менделеев центр»

Планы на 2023/2024 год

- ❑ Открытие представительства (2023 г.) и филиала (2024 г.) РХТУ им. Д.И. Менделеева в г. Тараз (Казахстан), реализация программ сетевого образовательного российско-казахского кампуса в сфере химпрома.
- ❑ Вхождение в Российско-Вьетнамский консорциум технических университетов.
- ❑ Расширение контингента проекта Цифровые кафедры до 1221 обучающихся на программах профессиональной переподготовки.
- ❑ Расширение взаимодействия с корпоративными заказчиками за счет увеличения числа программ профессиональной переподготовки, таких как ТОО «Казфосфат», АНО «Корпоративная академия Росатом», ПАО «ФОСАГРО», ПАО «СИБУР».
- ❑ Развитие проекта «Менделеевские классы»: запуск в г. Тараз (Казахстан) и 14 школах Узбекистана, расширение российской сети до 34 классов (Республика Чувашия, Пермский край, Оренбургская и Владимирская области).
- ❑ Обучение работников общеобразовательных учреждений Российской Федерации в рамках программы «Приоритет-2030» на программах повышения квалификации и профессиональной переподготовки (химия, математика, проектная деятельность, наставничество).
- ❑ Выполнение целевых показателей по ДПО и международным студентам по программе «Приоритет-2030» в 2023 г.: планируемое количество обучающихся по программам повышения квалификации 12750 человек, по программам профессиональной переподготовки не менее 500 человек.
- ❑ Разработка новых образовательных программ и мастер-классов для школьников, организация 20 смен научного лагеря, развитие научного блока и повышение публикационной активности школьников и сотрудников Детского технопарка, привлечение абитуриентов и подписание соглашений со школами.
- ❑ Реализация образовательных и просветительских проектов (Олимпиада по экологии «Зеленый зачет», Международная Олимпиада стран СНГ по устойчивому развитию, международная школа-конференция по зеленой химии при поддержке ЮНЕСКО и ИЮПАК, фестиваль NAUKA0+, Международный Science Slam, лаборатория научного кино и др.).

Спасибо за внимание!