



Институт материалов современной энергетики и нанотехнологии (ИМСЭН-ИФХ)

4 выпускающих кафедры –

- Кафедра химии высоких энергий и радиоэкологии;
- Кафедра технологии изотопов и водородной энергетики;
- Кафедра технологии редких элементов и наноматериалов на их основе;
- Кафедра наноматериалов и нанотехнологии

Научно технологический центр
технологии стабильных изотопов легких
элементов и меченых соединений

Директор ИМСЭН – ИФХ
Магомедбеков Э.П.

Направления подготовки



БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

22.03.01 Материаловедение

Профиль:

- Материаловедение и технологии наноматериалов и наносистем

Направление подготовки

28.03.03 Наноматериалы

Профиль:

- Химическая технология наноматериалов

МАГИСТРАТУРА

18.04.01 Химическая технология- магистерская программа «Химическая технология радиофармпрепаратов»

22.04.01 Материаловедение – магистерская программа "Физико-химия и технология наноматериалов"

28.04.03 Наноматериалы – магистерская программа "Химическая технология наноматериалов"

АСПИРАНТУРА

1.4.13 – Радиохимия

2.6.6- Нанотехнологии и наноматериалы

2.6.7 – Технология

неорганических веществ

2.6.8 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Направления подготовки



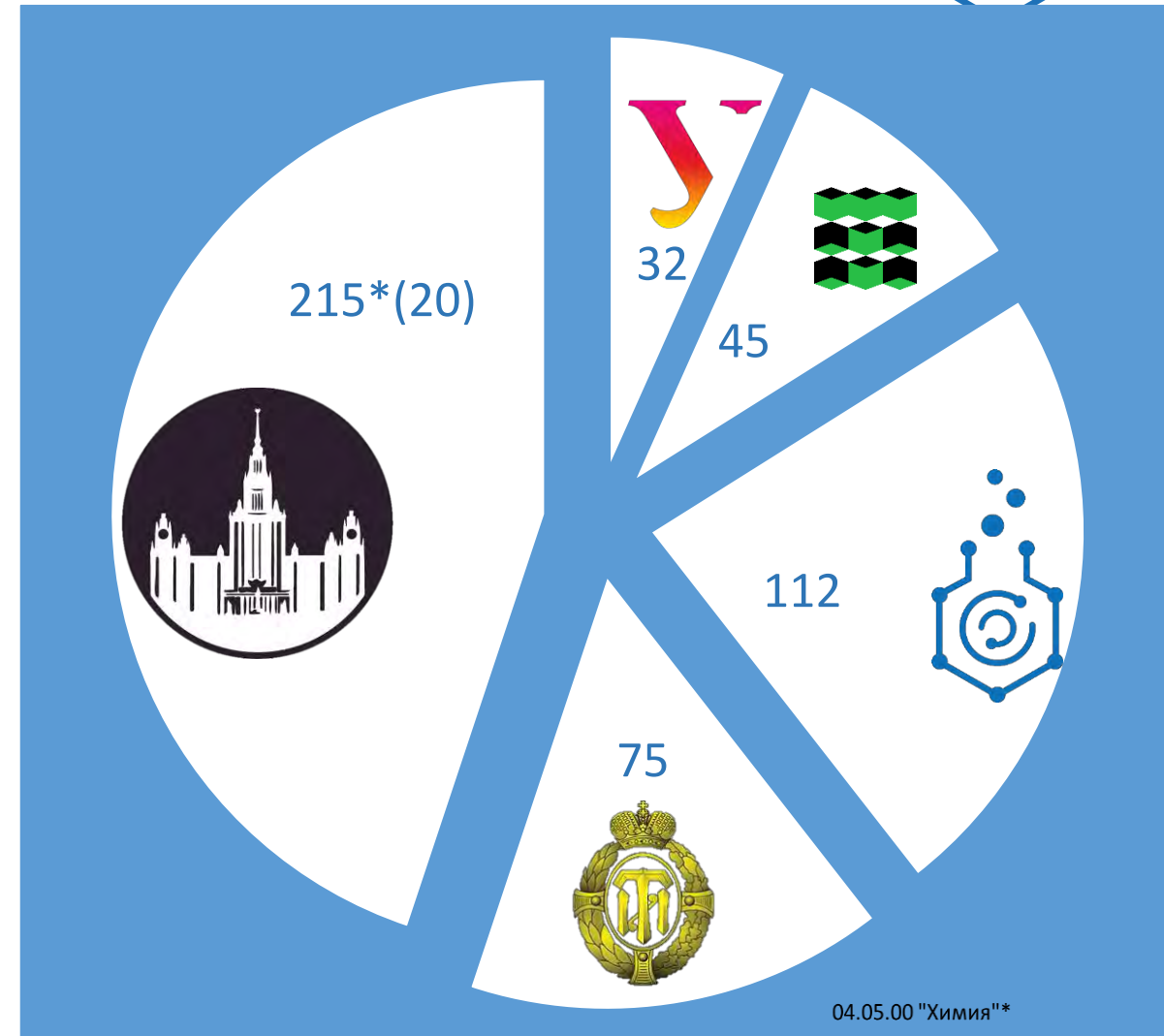
СПЕЦИАЛИТЕТ

Направление подготовки

18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

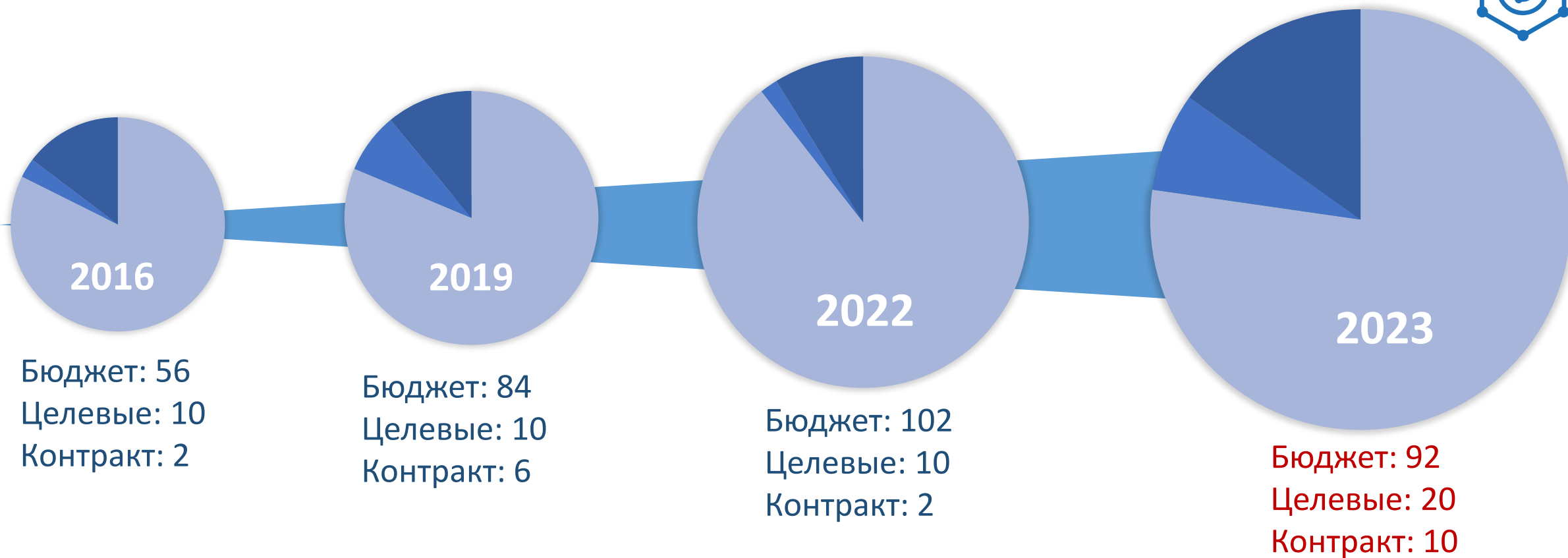
Специализации:

- Технология теплоносителей и радиозэкология ядерных энергетических установок
- Радиационная химия и радиационное материаловедение
- Технология разделения и применения изотопов
- Химическая технология материалов ЯТЦ



04.05.00 "Химия"*

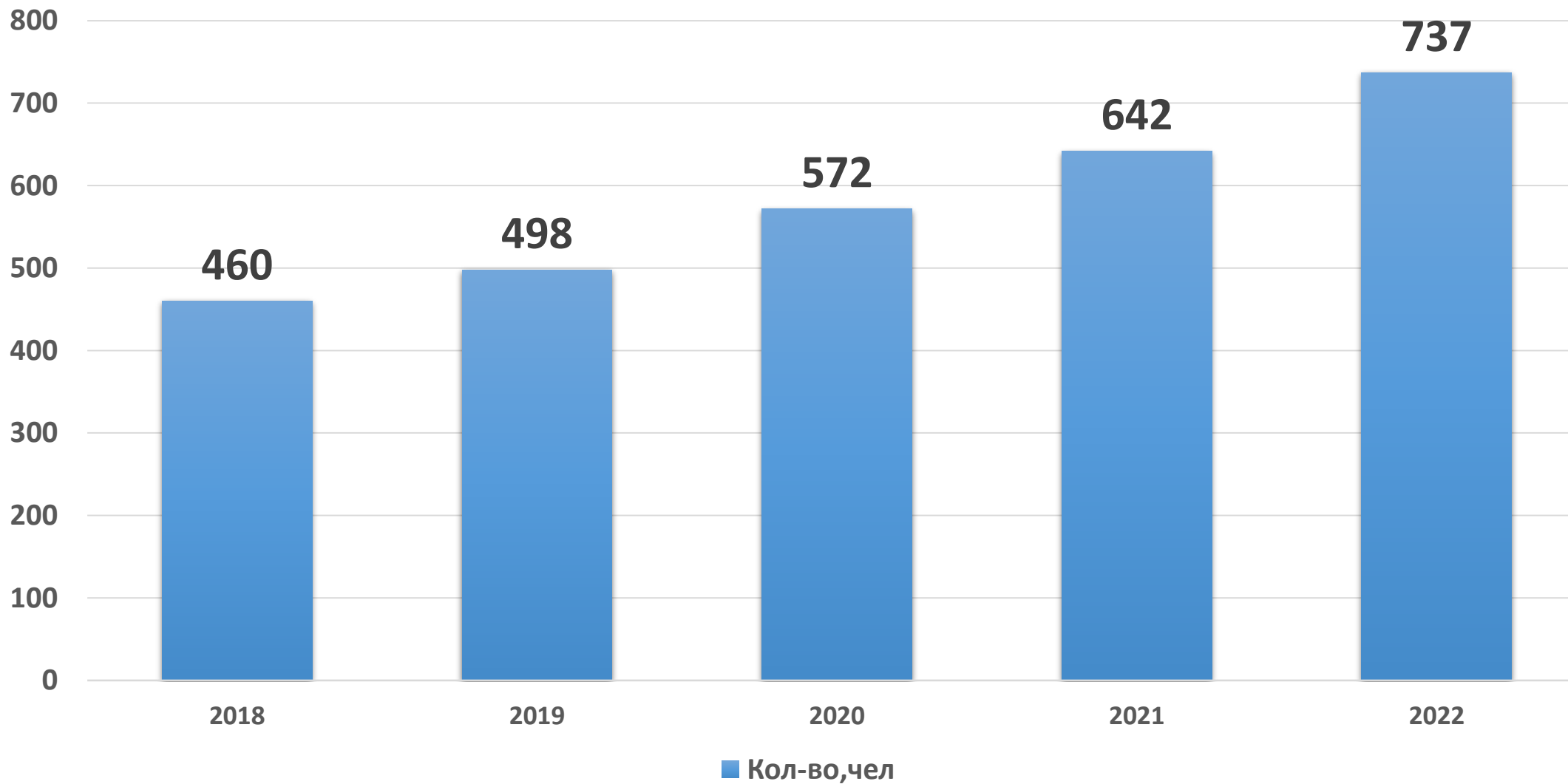
Прием специалитет



Отраслевые партнеры и целевой прием:

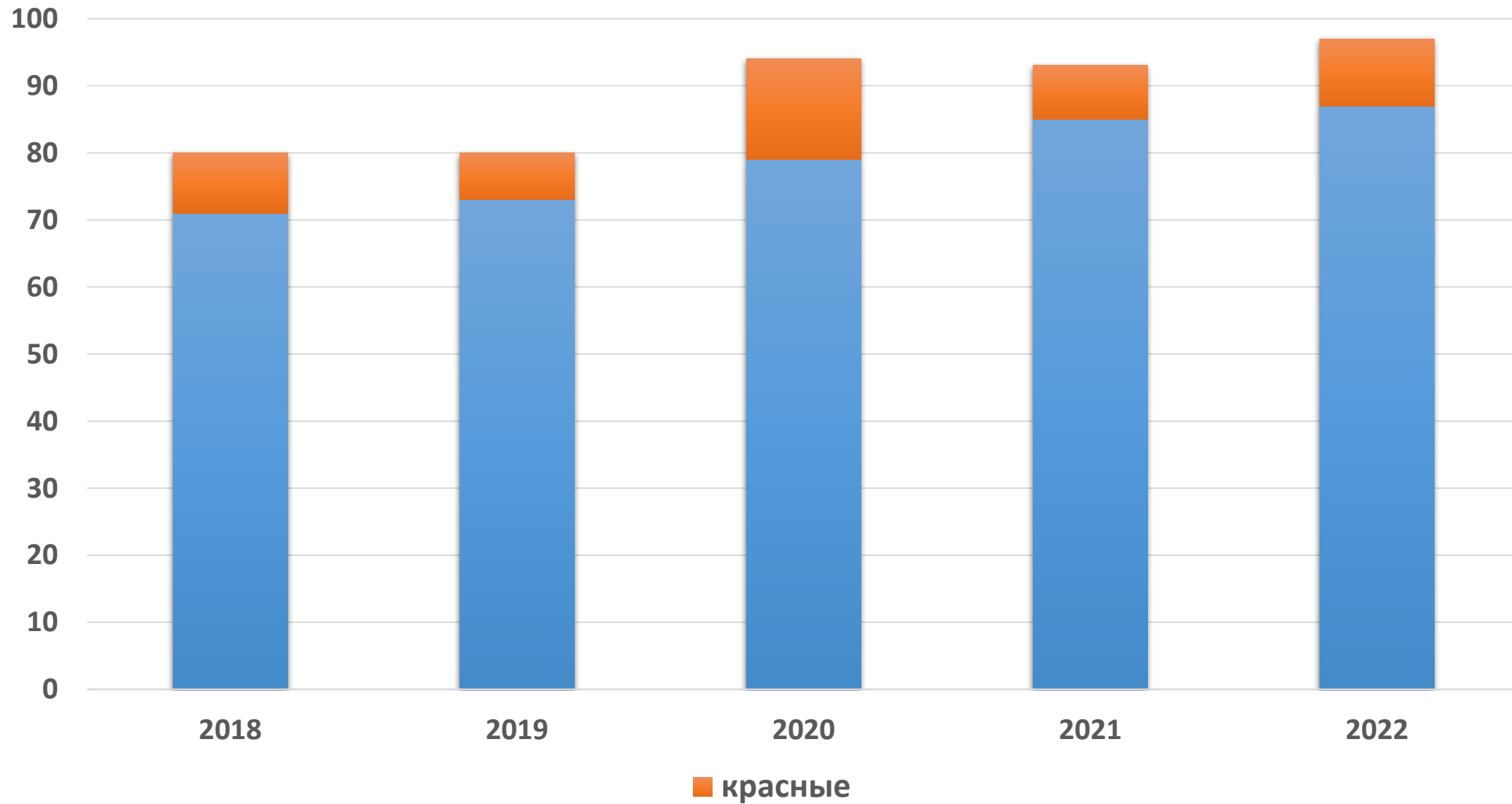


Контингент студентов 2018-2022 гг.





Кол-во выпускников 2018-2022 гг.

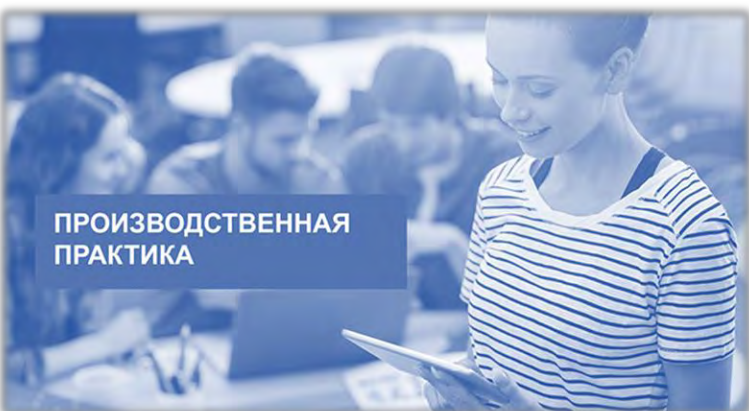


Шаги развития

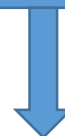


Практическая подготовка на профильных производствах

- **Участие в реальных проектах и научно-исследовательских работах кафедр, повысит значимость выполняемых студентами работ;**
- **Создание рабочих групп из студентов разных направлений подготовки, позволит расширить образовательную траекторию благодаря смежным компетенциям**



Сейчас



Производственная практика **14 дней**

Будущее



Производственная практика + оплачиваемая стажировка на предприятии **минимум 2 месяца**



ЧМЗ
РОСАТОМ



РАДОН
РОСАТОМ

Лаборатории и оборудование для выполнения НИР и практикумов



Рентгеновский дифрактометр
D2 Phaser



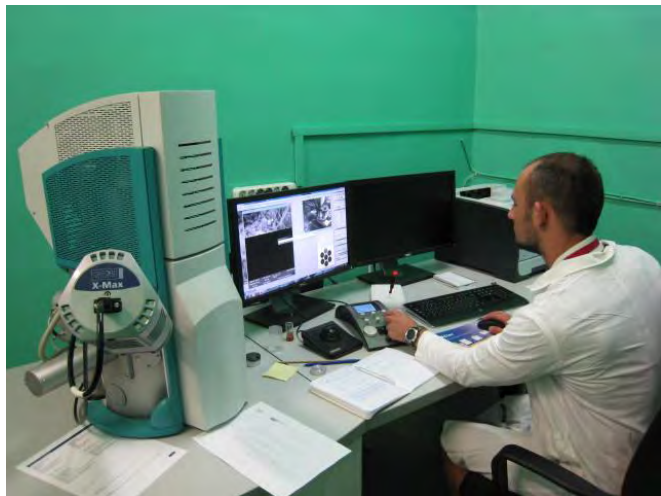
Мультирад МКС Для измерения активности и удельной активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов



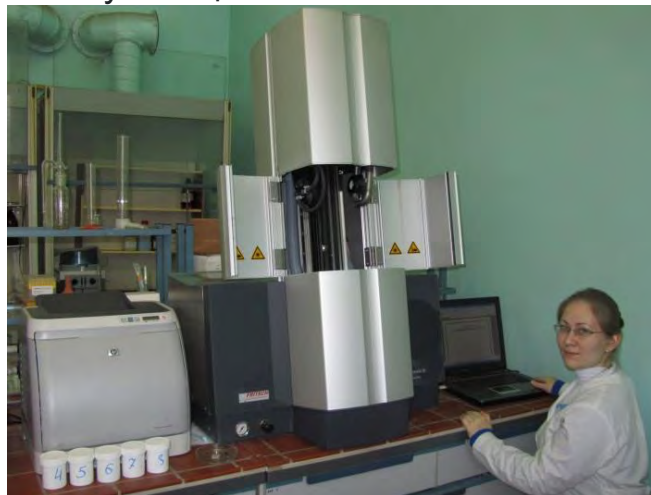
Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМΦ-2000



Установка радиометрическая обеспечивает контроль и сигнализацию о превышении порогового значения загрязненности поверхности рук, ног (обуви) и спецодежды персонала гамма-, бета- и альфа-активными веществами



Электронный микроскоп
Vega3 Tescan

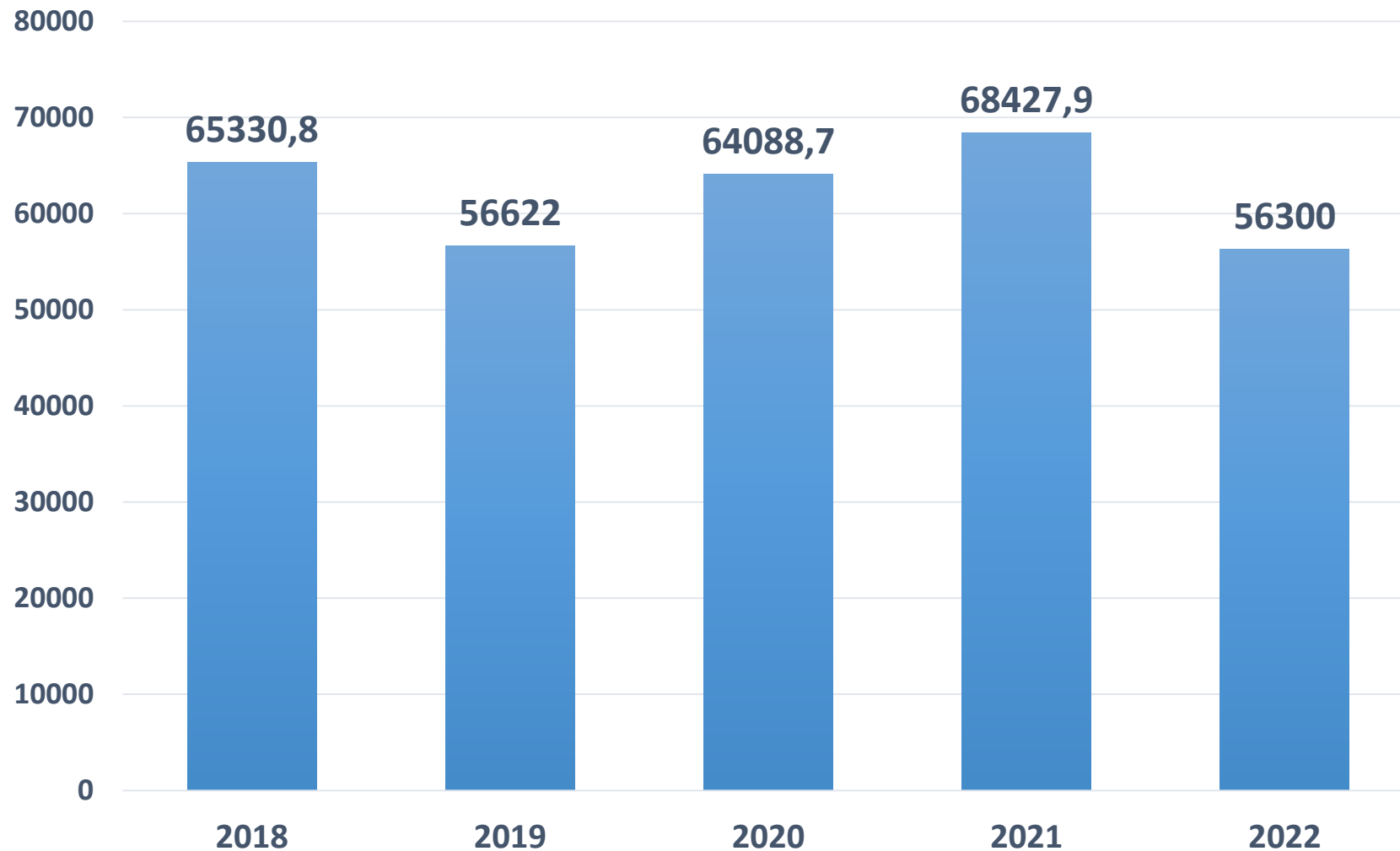


Лазерным гранулометр Analysette 22 для измерения размеров наночастиц

ИМСЭН-ИФХ объем финансирования 2018-2022 гг.

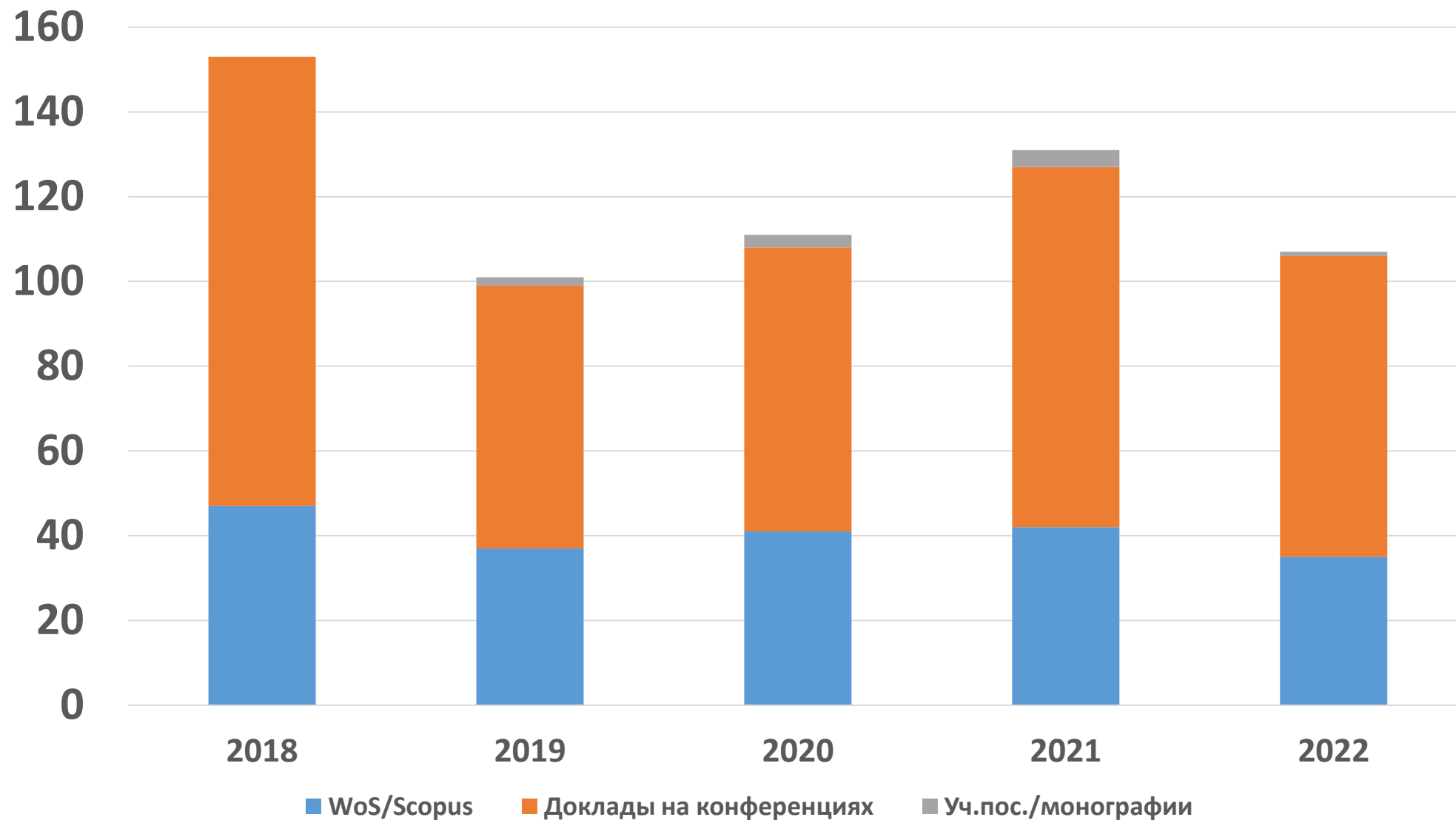


Финансирование НИР тыс.руб.



Σ 310 млн

ИМСЭН-ИФХ публикационная активность 2018-2022 гг.



Σ 603

Организационно-воспитательная работа



Всероссийская выездная химическая школа «Уроборос»: «от Москвы до самых до окраин...»



Конкурс школьных экологических проектов в области охраны окружающей среды ФГУП «Радон»



Научная работа



Факультет ИМСЭН-ИФХ
2 дек 2022

Поздравляем студентку кафедры технологии редких элементов и наноматериалов на их основе Алису Бардыш, желаем дальнейших успехов в науке!



РХТУ имени Д. И. Менделеева ✓
2 дек 2022 в 12:25

👍 Студентка РХТУ стала автором лучшего доклада молодых ученых на конференции по редким металлам

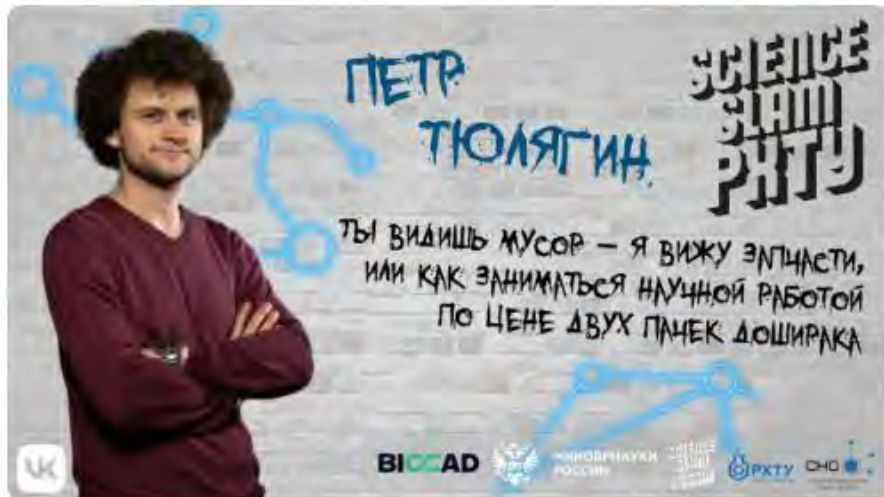
Менделеевский университет выступил организатором и активным участником II Международной научно-практической конференции «Редмет-2022». Научные коллективы нашего университета. [Показать ещё](#)



Кафедра наноматериалов и нанотехнологии РХТУ
28 ноя 2022 в 17:56

Студентка нашей кафедры Дарья Дудорова стала победительницей конкурса «Студенческий стартап» и обладателем гранта в 1 млн рублей.

Дарья занимается научной работой в лаборатории химии легких элементов и кластеров ИОНХ РАН и разрабатывает направление «Наноматериалы для альтернативных источников энергии». [Показать ещё](#)





Спасибо за внимание