



**РХТУ**

ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

**ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА  
ЗА 2021 ГОД**



# ПРОГРАММА «ПРИОРИТЕТ-2030»



## Конкурс

**24.06.2021**

Старт программы  
«Приоритет 2030»

**06.08.2021**

Срок окончания  
подачи заявок

**192 заявки** подано, из них  
**66% региональных вузов**

**11.08.2021**

Проведение технической экспертизы  
заявок на соответствие требованиям

**30.08.2021**

Независимая экспертиза и  
экспертиза РАН

**2 независимых эксперта** делали оценку  
программ развития по **7-ти критериям**

По научной части  
программ экспертизу  
проводила РАН

**10-25.09.2021**

Работа Комиссии и подкомиссий (для отбора  
творческих вузов) Минобрнауки России по  
отбору университетов в программу  
«Приоритет 2030»

Отобран **121 участник** программы «Приоритет  
2030», **64%** из которых — региональные вузы

**Комиссия определила участников  
программы «Приоритет 2030»:**

- **106 университетов**, 5 из которых — вузы творческой направленности, получат базовую часть гранта в размере не менее 100 млн рублей (в 2021 – 2022 гг вузы получают более 20 млрд рублей)
- **15 университетов** в статусе «Кандидат» получат финансовую поддержку в 50 млн рублей при выполнении своих обязательств по привлечению финансирования программы развития

**На рассмотрение Совета по поддержке  
программ развития Комиссия  
рекомендовала:**

- **18 университетов** по направлению «Исследовательское лидерство»
- **36 университетов** по направлению «Территориальное и (или) отраслевое лидерство»

**30.09.2021**



Базовая часть гранта  
в объеме 100 млн рублей  
доведена до всех участников  
программы «Приоритет 2030»

**01-03.10.2021**

Работа Совета

по поддержке программ развития  
образовательных организаций высшего  
образования в рамках реализации  
программы «Приоритет 2030» для отбора  
претендентов из числа вузов, вошедших в  
программу с получением базовой части  
гранта, для определения кандидатов на  
получение специальной части гранта по  
трекам:

**18 университетов** — «Исследовательское  
лидерство»

**28 университетов** — «Территориальное и  
(или) отраслевое лидерство»

**15.10.2021**



Специальная часть гранта  
доведена к университетам,  
отобранным по трекам  
«Исследовательское  
и «Территориальное и (или)  
отраслевое лидерство»

**45 вузов** получат  
финансирование **более 26 млрд  
рублей** в течение 2021 -2022 гг.

## Статистика конкурса

303

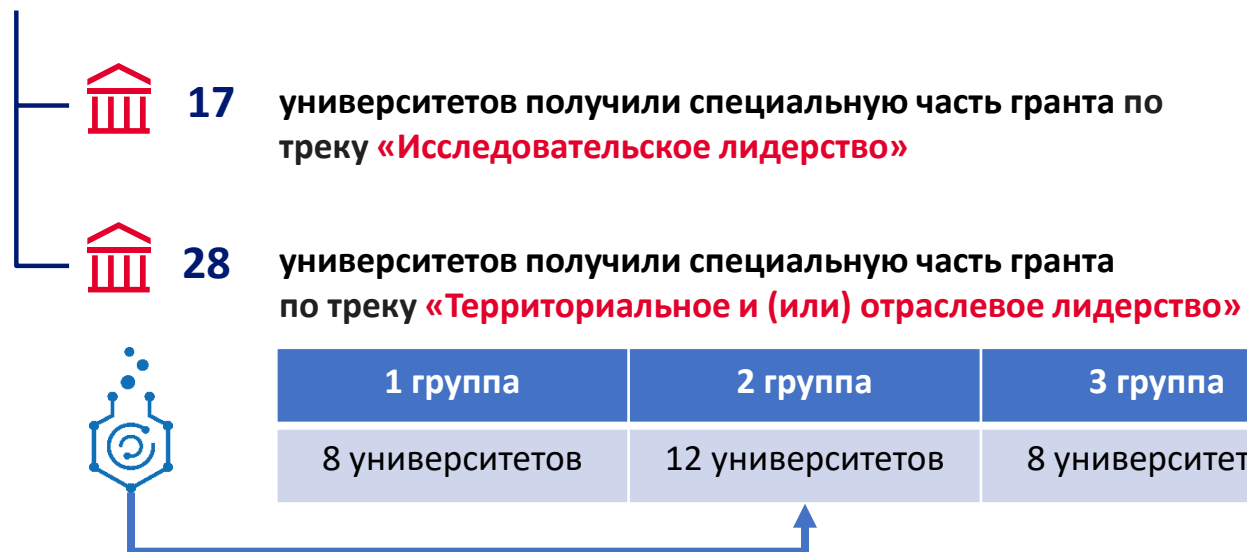
университета соответствовали критериям отбора в программу «Приоритет 2030»



## Результаты конкурса

Из 106 университетов, отобранных в программу «Приоритет 2030» на базовую часть гранта, 54 вуза допущены к конкурсу на **специальную часть гранта**

**45** вузов получили специальную часть гранта по результатам рассмотрения программ развития



# ПРОГРАММА «ПРИОРИТЕТ-2030»



## Общая информация

- ✓ Финансирование программы развития:
  - 2021 год – 172 983 869 руб.
  - 2022 год – 453 225 805 руб.
- ✓ 102 проекта в программе развития университета, 26 стартовавших проектов
- ✓ Более 30 задействованных в реализации программы развития образовательных, научных и проектных подразделений
- ✓ 4 новых научно-технологических подразделения
- ✓ 4 заседания Архитектурного комитета, рассматривающего и утверждающего планы проектов программы развития университета



# ПРОГРАММА «ПРИОРИТЕТ-2030»



## Стартовавшие проекты

**СП1**

**Человеческий капитал**

- СП1.Ду.1 Цифровая трансформация учебных дисциплин и модулей
- СП1.Ду.3 Онлайн курсы на иностранных языках
- СП1.Ду.4 Учить, как будущего работника
- СП1.Не.3 Дигитариум
- СП1.Не.5 CDIO проектное обучение
- СП1.Не.7 Бесшовное образование
- СП1.Не.8 Говорит Химпром
- СП1.Ин.3 Англоязычные образовательные программы
- СП1.Мс.1 Ассоциация выпускников Mendeleev Family
- СП1.Мс.3 Mendeleev Bonus
- СП1.Мс.4 Создание новых рабочих мест для талантливой молодёжи
- СП1.Мс.7 Перезагрузка (модернизация программ и практикумов)
- СП1.Мс.10 Программа публикационных грантов
- СП 1.Мс.12 Химдайвинг (модернизация производственной практики)

**СП2**

**Наука и технологии  
для индустрии**

- СП 2.Тс.3 Центр трансфера технологий
- СП2.V.1 Создание новых инжиниринговых центров
- СП2.V.2 Создание научных лабораторий мирового уровня под руководством ведущих ученых и технологических лидеров индустрии
- СП2.V.4 Проектно-конструкторское бюро химического машиностроения
- СП2.Ga.3 Mendeleev Export
- СП2.Ga.4 Центр разработки цифровых двойников химических производств
- СП2.Ga.6 Чтение лекций сотрудниками предприятий

**СП3**

**Открытый  
цифровой  
университет**

- СП3.Ds.1 Smart Intelligence
- СП3.Ds.3 Единое коммуникационное пространство
- СП3.Ds.4 Цифровая библиотека
- СП3.Ds.7 Сервис центр публикационной активности
- СП3.Ds.11 Централизованный сервис печати
- СП3.Es.8 Единый деканат

## Выборы заведующих кафедрами

- Процедура выборов реализована 16 раз.
- 3 руководителя участвовали в выборах на эти должности впервые:



О. А. Райтман



И. Л. Растунова



Н. В. Меншутина

## Конкурсный отбор преподавателей

В процедуре конкурсного отбора приняли участие 224 сотрудника университета:

- 42 профессора
- 97 доцент
- 43 старших преподавателей
- 42 ассистента и преподавателя

Заседание конкурсной комиссии состоялось 9 раз

## Конкурсный отбор на должности научных сотрудников

В процедуре конкурсного отбора приняли участие 19 сотрудников университета:

- 7 старших научных сотрудников
- 6 научных сотрудников
- 6 младших научных сотрудников



## Аттестация профессоров и доцентов

В отчетном году в Министерство науки и высшего образования РФ представлены 2 аттестационных дела (Козловский И. А. и Тевяшова А. Н.)

Приняты положительные решения, в том числе по ранее представленным аттестационным делам, по пяти кандидатурам (М. В. Бермешев, И. А. Козловский, А. В. Колесников, Д. А. Сахаров, А. Н. Тевяшова)

Подготовлены к рассмотрению (после утверждения паспортов научных специальностей) – два профессора (Кочетков К. А., Красноштанова А. А.) и шесть доцентов (Бредов Н. С., Кузнецов О. Ю., Мельников Н. О., Мирошников В. С., Сартаков М. В., Якушин Р. В.)

# ОТЧЕТ ЗА 2021 ГОД ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



**УЧЕБНАЯ РАБОТА**



**ЭКОНОМИКА  
И ИННОВАЦИИ**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**



**НАУКА**



**УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ**


# Открытие Единого Деканата




# Деятельность Единого Деканата




## Отдел информационно-справочного обеспечения

- 
- Документовед
  - Документовед

## Отдел сопровождения учебной деятельности

- 
- Главный специалист
  - Документовед
  - Документовед
  - Документовед

## Отдел платных образовательных услуг

- 
- Специалист
  - Документовед

# Приемная комиссия

ВХК РАН принял  
в основном победителей  
и призеров олимпиад

В университет  
поступило 45  
победителей и  
призеров олимпиад  
из перечня  
(в 2020 -36)



Прием в филиал  
РХТУ им. Д.И.  
Менделеева  
в г. Ташкенте Республика  
Узбекистан

Дистанционный прием  
заявлений на поступление  
с использованием  
Суперсервиса «Поступай  
онлайн».

средний балл ЕГЭ  
Университет – 79,8  
04.05.01- 96.2  
04.03.01 – 88.8  
19.03.01 -86.0

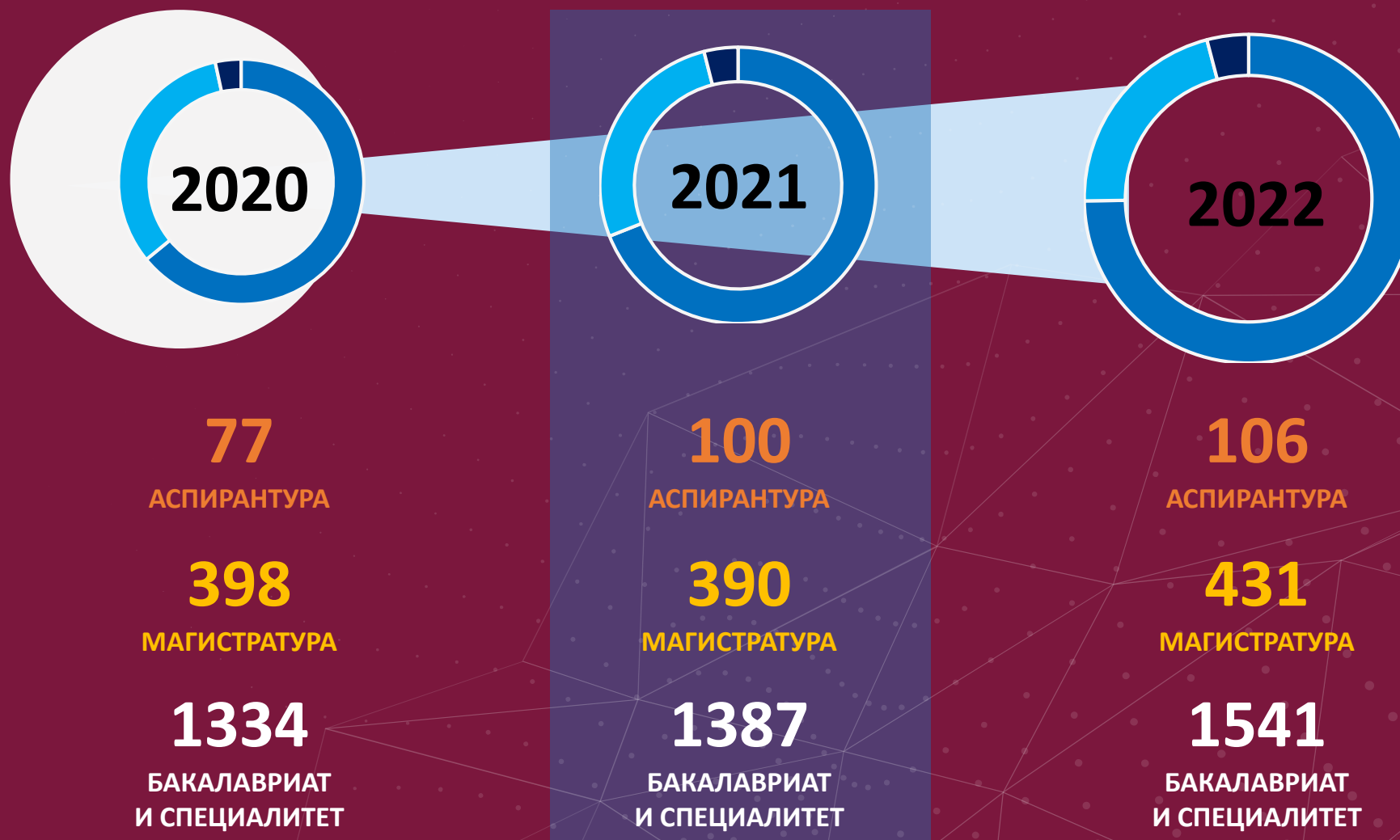


Осуществлен прием по  
43 магистерским  
программам в 2021 г.,  
В 2022 г. заявлено 48

Новые  
Образовательные  
программы

Высокий  
средний балл ЕГЭ  
и уровень поступивших  
абитуриентов

# Контрольные цифры приема



# Количество поступающих



	Бюджет 2020	Бюджет 2021	Контракт 2020	Контракт 2021
Очная форма	4688	5288 ↑	1035	988 ↓
Заочная форма	216	197 ↓	200	140 ↓
Очно-заочная форма	-	-	38	84 ↑
<b>Всего</b>	<b>4904</b>	<b>5485</b>	<b>1273</b>	<b>1212</b>



	Бюджет 2020	Бюджет 2021	Контракт 2020	Контракт 2021
Очная форма	416	326 ↓	116	84 ↓
Заочная форма	243	327 ↑	223	258 ↑
<b>Всего</b>	<b>659</b>	<b>653</b>	<b>339</b>	<b>348</b>



	Контракт 2020	Контракт 2021
<b>Очная форма</b>	<b>399</b>	<b>736</b>

## Количество заявлений (РХТУ)

	2020	2021
04.03.01	952	1561
19.03.01	1201	1655
18.03.02	1230	2414
18.03.01	2774	
<b>Всего</b>	<b>12046</b>	<b>16453</b>

Количество  
отозванных  
заявлений

91

Количество  
зачисленных

66

Количество  
согласий и  
зачислении

69

Количество  
заявлений

2217



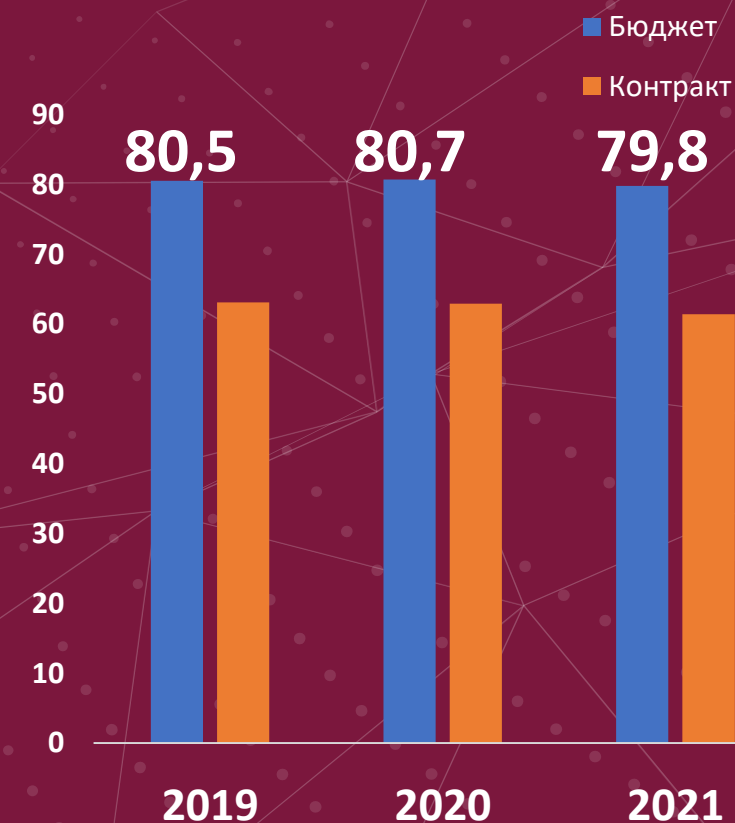
Суперсервис  
«Поступай в вуз онлайн»

# Средний балл ЕГЭ

## Топ 5 направлений подготовки

Бакалавриат и специалитет			2019	2020	2021
	04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия	90,9	90,4	<b>96,2</b>
	04.03.01	Химия (ФЕН)	85,9	87,4	<b>88,8</b>
	19.03.01	Биотехнология	88,2	87,1	<b>86,0</b>
	04.03.01	Химия (ИПУР)	85,9	82,2	<b>84,7</b>
	38.03.02	Менеджмент	80,3	83,5	<b>83,9</b>
	28.03.03	Наноматериалы	83,9	83,9	<b>83,2</b>

Средний балл ЕГЭ по университету





# Контингент 2020/2021 (магистратура)



В магистратуру подали документы, **человек**

**2020**

714

**2021**

570

В магистратуру подали документы, **заявлений**

1399

973

Зачислено для обучения на бюджетные места, **человек**

398

390

К зачислению для обучения на контрактной основе рекомендованы:

**24**

очная форма

**26**

заочная форма

■ 2020

■ 2021

# Количество поданных заявлений Филиал в г. Ташкенте



18.03.01	Химическая технология	381	598
----------	-----------------------	-----	-----

20.03.01	Техносферная безопасность	253	624
----------	------------------------------	-----	-----

22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	305	630
----------	---	-----	-----

29.03.04	Технология художественной обработки материалов	145	553
----------	--	-----	-----

2020

2021



# Межрегиональная химическая олимпиада школьников имени академика П.Д. Саркисова



	Количество участников	Количество победителей	Количество призеров	Количество победителей и призеров, зачисленных в РХТУ
2019				
Отборочный этап	1228	69	485	
Заключительный этап	241	15	38	22
2020				
Отборочный этап	746	36	287	
Заключительный этап	202	11	30	15
2021				
Отборочный этап	382	13	157	
Заключительный этап	161	3	31	4

# АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА



С апреля 2020 года отдел аспирантуры и докторантуры курирует проректор по науке Щербина А.А.

**В 2021 году** в аспирантуру РХТУ было зачислено 103 обучающихся, из них 2 на договорную форму обучения (1 – заочно).

На конец 2021 года в аспирантуре реализуется 32 образовательные программы по 9 направлениям подготовки.

Численность аспирантов составляет 328 человек:

- ✓ 284 обучающихся за счет бюджетных ассигнований
- ✓ 44 по договорам об оказании платных образовательных услуг

**В 2022 году** в аспирантуру РХТУ планируется прием по 28 научным специальностям.

**В 2022 году** выделено 105 бюджетных мест

- **1 курс - 105 человек**, из них
  - ✓ 102 человека (бюджет);
  - ✓ 2 человека (договорная основа);
  - ✓ 1 человек (заочная форма обучения)
- **2 курс - 86 человек**, из них
  - ✓ 70 человек (бюджет);
  - ✓ 10 человек (договорная основа);
  - ✓ 6 человек (заочная форма обучения)
- **3 курс - 65 человек**, из них
  - ✓ 60 человек (бюджет);
  - ✓ 4 человека (договорная основа);
  - ✓ 1 человек (заочная форма)
- **4 курс - 61 человек**, из них
  - ✓ 52 человека (бюджет);
  - ✓ 6 человек (договорная основа);
  - ✓ 3 человека (заочная форма)
- **5 курс – 11 человек**, из них
  - ✓ 11 человек (заочная форма)

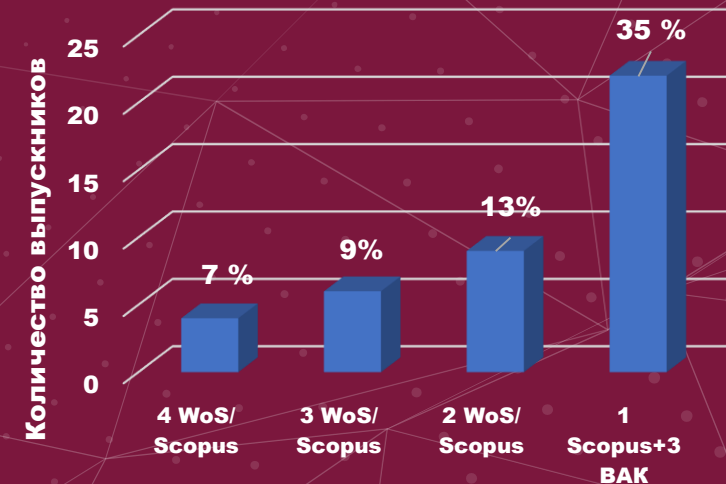
## АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА

В ноябре 2021 г. проведена научная аттестация аспирантов 2-5 годов обучения. Участвовало 216 аспирантов с 43 кафедр.

*Аспиранты, опубликовавшие в 2021 г. 2 статьи в изданиях Q1 и Q2*

ФИО аспиранта	Год обучения	Научный руководитель
Воробьев Игорь Юрьевич	2	д.х.н., доц. Межуев Ярослав Олегович
Коленченко Александр Андреевич	3	д.х.н., проф. Киреев Вячеслав Васильевич
Панченко Надежда Владимировна	4	к.х.н., доц. Новиков Василий Тимофеевич
Петракова Виктория Вячеславовна	3	к.х.н. Сиротин Игорь Сергеевич
Рунина Кристина Игоревна	3	д.х.н., доц. Петрова Ольга Борисовна
Смирнова Татьяна Викторовна	4	к.т.н. Мельников Никита Олегович
Суслова Екатерина Николаевна	2	д.т.н., проф. Меньшутина Наталья Васильевна

По результатам научной аттестации 30% аспирантов 4 и 5 годов обучения готовы выйти на защиту в 2022 г.



Количество аспирантов 4 и 5 годов обучения, имеющих публикации в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus (Выпуск 63 человек)

# АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА



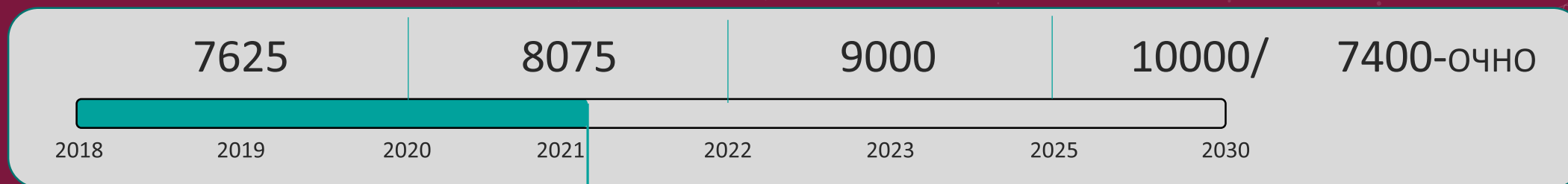
## Досрочная защита диссертации аспирантов

ФИО аспиранта	Год обучения	Научная специальность	Научный руководитель	Примечание
Борносуз Наталья Витальевна	3	02.00.06 Высокомолекулярные соединения 05.17.06 Технология и переработка полимеров	к.х.н. Сиротин Игорь Сергеевич, д.х.н., проф. Горбунова Ирина Юрьевна	Защита 25.11.2021
Худеев Илларион Игоревич	4	05.17.08 Процессы и аппараты химической технологии	д.т.н., проф. Меньшутина Наталья Васильевна	Документы переданы в отдел дис. советов
Широких Сергей Александрович	3	05.16.08 Нанотехнологии и наноматериалы	д.х.н., проф., Королёва Марина Юрьевна	предзащита состоялась 10 ноября 2021г.

**В 2022 году будет утвержден комплект ЛНА по аспирантуре в связи с введением Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре РХТУ им. Д.И. Менделеева**

# РХТУ сегодня

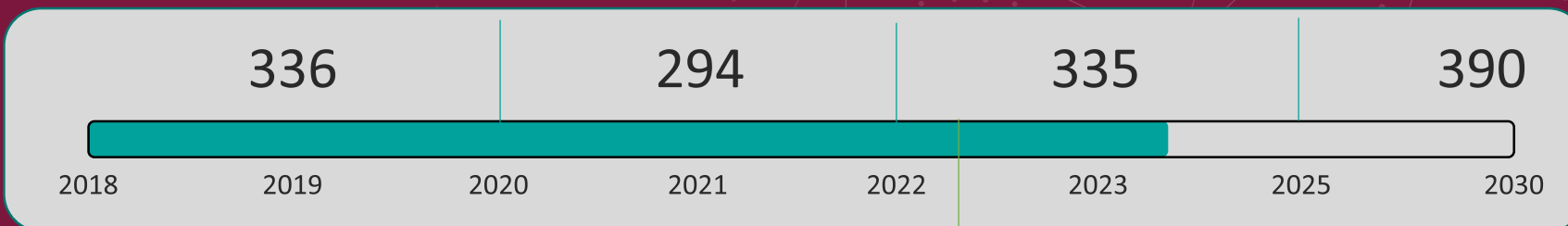
## КОЛИЧЕСТВО СТУДЕНТОВ



**8043/8582**  
2019 2020

**8844 (7201 очно)**  
2021

## КОЛИЧЕСТВО АСПИРАНТОВ (ОЧНО)



**303/311**  
2019 2020

**342(319 очно)**  
2020

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ РХТУ  
ПРИОРИТЕТ 2030**

# Сетевые образовательные программы

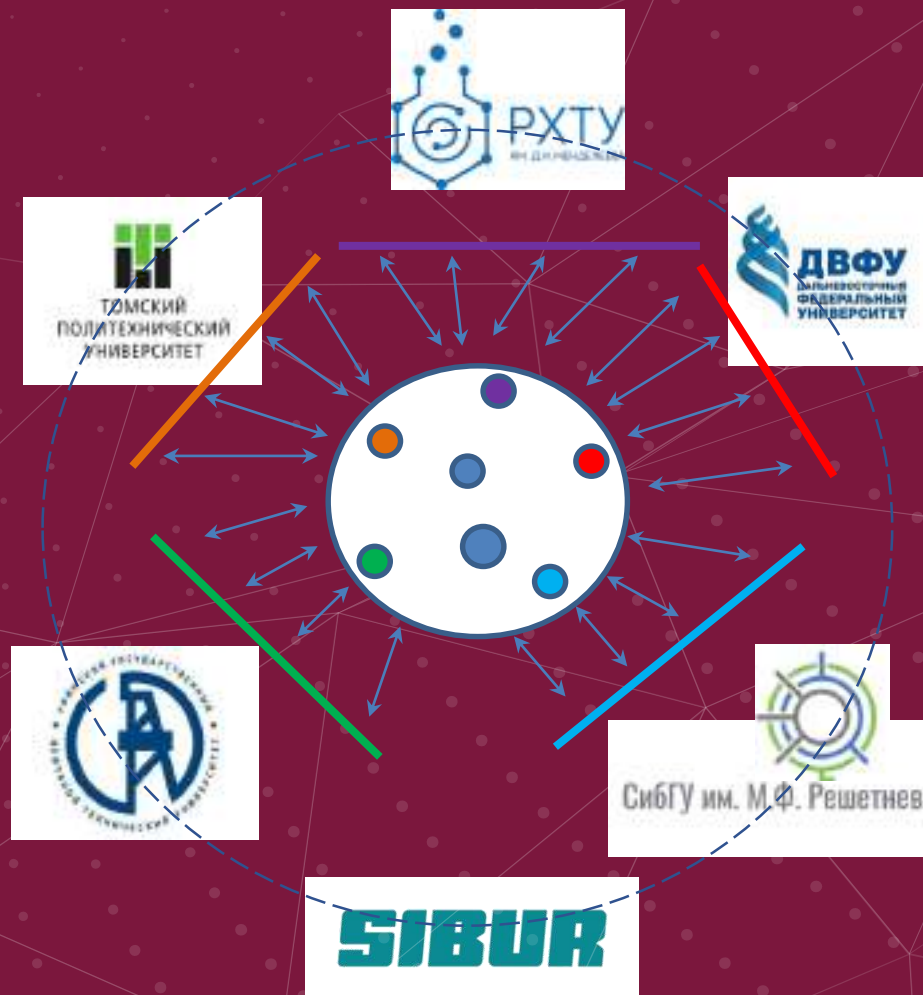
ЭЛЕКТРОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ПО ШИРОКОМУ ПЕРЕЧНЮ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ИНТЕГРАЦИЯ НАУЧНО-  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА  
С ВЕДУЩИМИ НАУЧНО-  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ЦЕНТРАМИ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА  
И АКТУАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ

СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ –  
ОСНОВА ДЛЯ ДОЛГОСРОЧНОГО И  
ВЗАИМОВЫГОДНОГО ПАРТНЕРСТВА

## Реализуемые программы



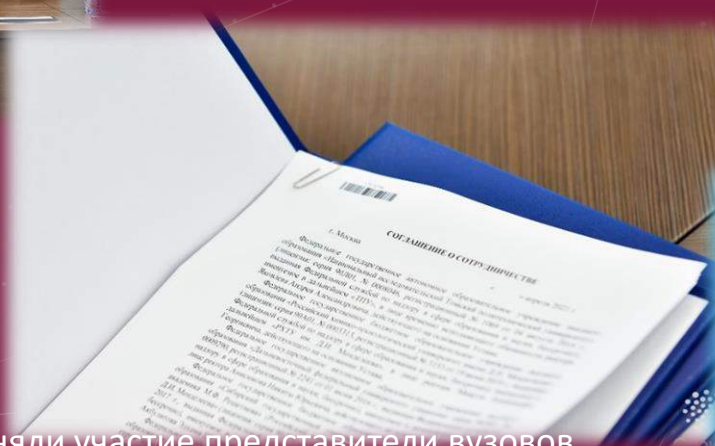


## Первая сетевая программа с участием 5 университетов

Подписано Соглашение о сотрудничестве при разработке и реализации основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология между Уфимским государственным нефтяным техническим университетом, Российским химико-технологическим университетом им Д.И. Менделеева, Дальневосточным федеральным университетом, Томским политехническим университетом и Сибирским государственным университетом науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева.

Индустриальным партнером программы выступает ПАО «СИБУР Холдинг».

В заключающий день III Саммита молодых ученых и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки» состоялось заседание круглого стола «Реализация образовательных программ в сетевой форме: нормативное регулирование и практика». В мероприятии приняли участие представители вузов, учебно-методического центра Образовательного Фонда «Талант и Успех», представителей Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и компании СИБУР.



# Трудоустройство



## «День карьеры-2021»: Менделеевка-основной поставщик кадров для химической отрасли страны



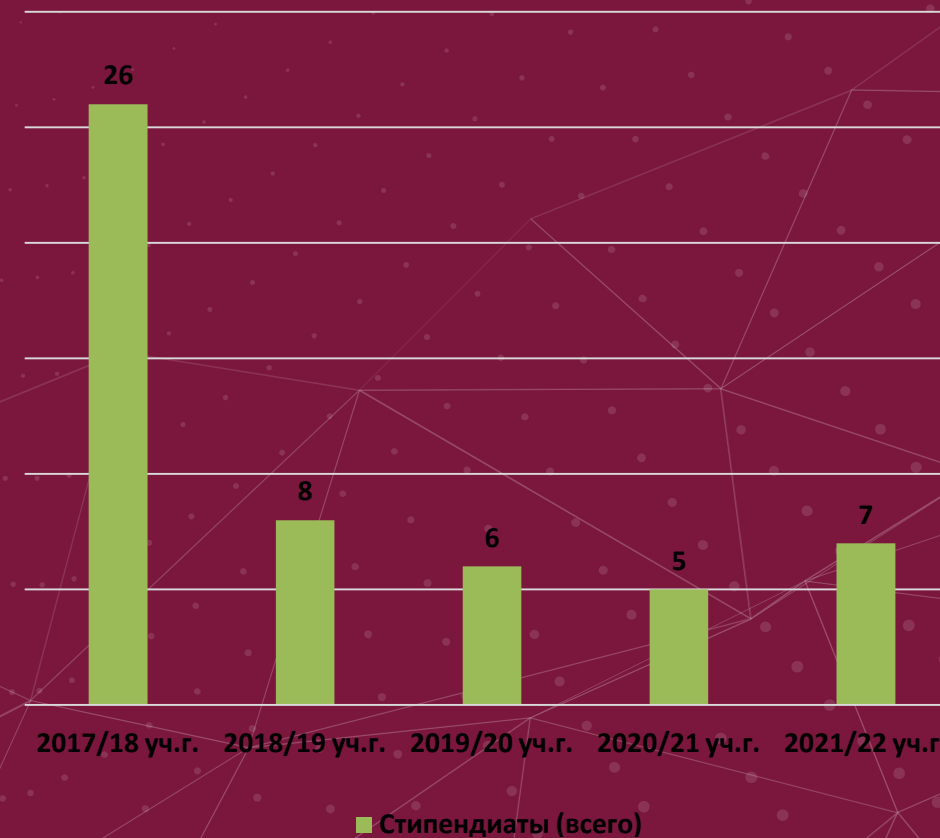
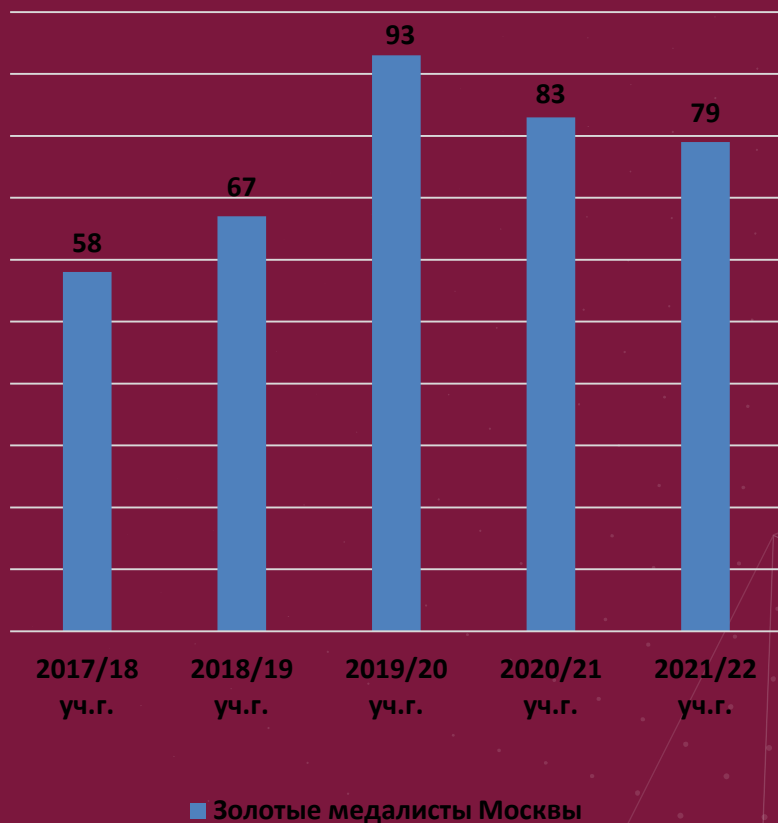
На площадке РХТУ им. Д.И. Менделеева собрались более **25** ведущих компаний химической отрасли страны, которые провели мастер – классы для посетителей и рекрутировали лучших студентов из **19** вузов страны в свои базы данных.

Более **3,5** тысяч студентов посетили мероприятие. Они познакомились с деятельностью компаний-участников и узнали их требования к молодым специалистам при приеме на работу. Более **530** анкет студенты подали в кадровый резерв фармацевтических компаний. Компании агропромышленного комплекса получили **320** анкет. Самой популярной оказалась отрасль косметологии. В кадровых резерв этих компаний свои анкеты подали более **470** студентов. Всего работодатели получили **2849** анкет от студентов.

- ✓ Размещено 106 вакансий на информационных ресурсах университета
- ✓ Получен 171 отклик на размещенные вакансии
- ✓ Заключено соглашение о сотрудничестве с Центром занятости населения «Моя работа»
- ✓ Реорганизована страница центра развития карьеры на официальном сайте

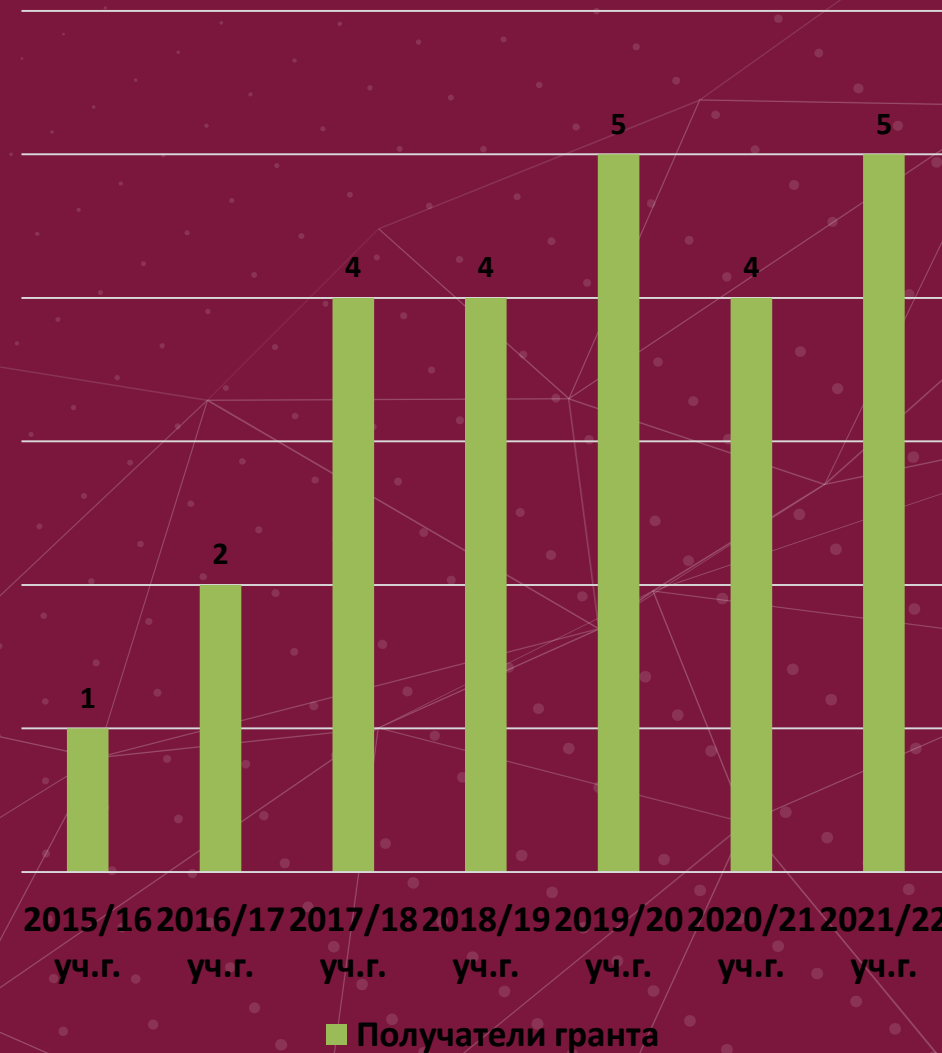
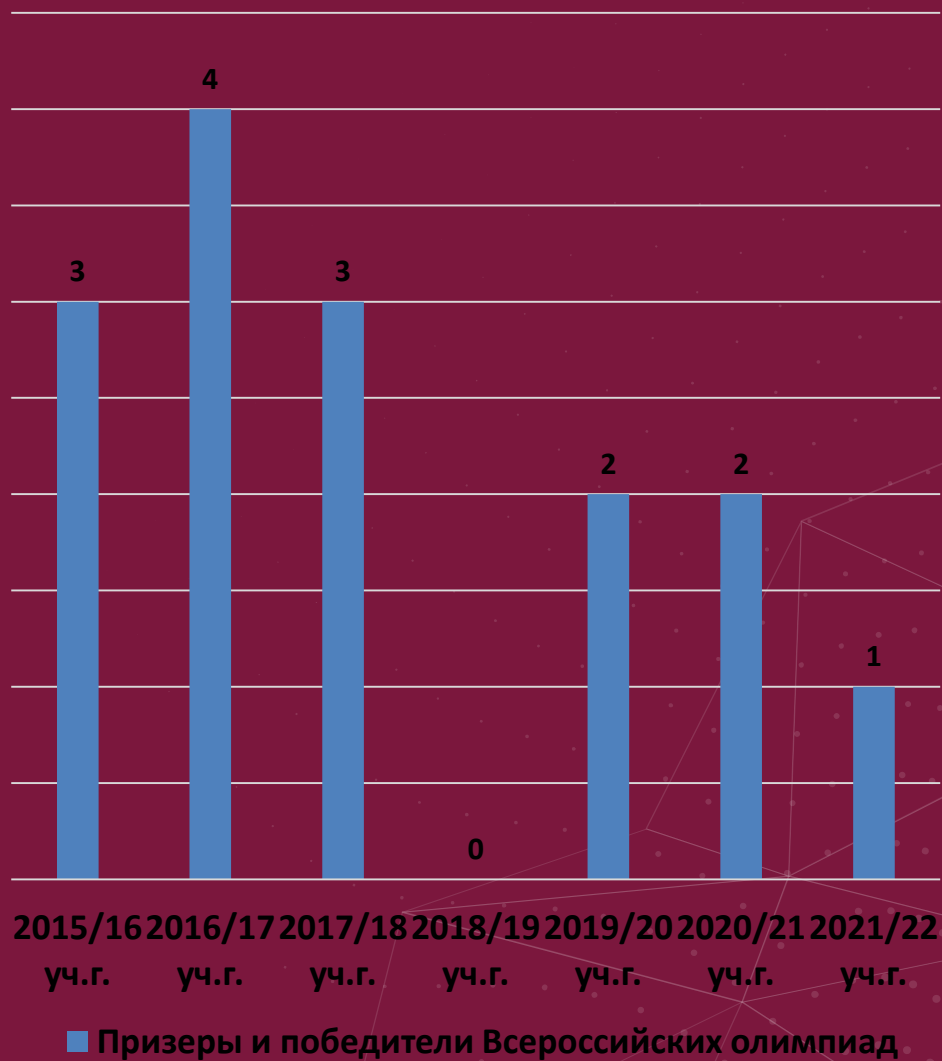


## Именные стипендии Правительства Москвы

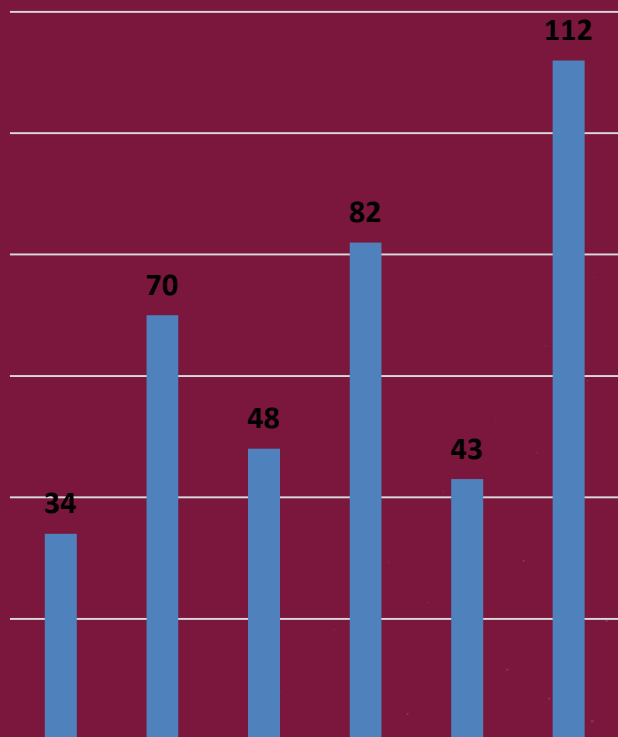


- На 2021/22 учебный год рекомендованы на назначение именной стипендии Правительства Москвы **79 золотых медалиста**, поступивших в РХТУ им. Д.И. Менделеева.
- На 2021/22 учебный год рекомендованы на назначение именной стипендии Правительства Москвы **7 обучающихся старших курсов**.

# Гранты Президента Российской Федерации

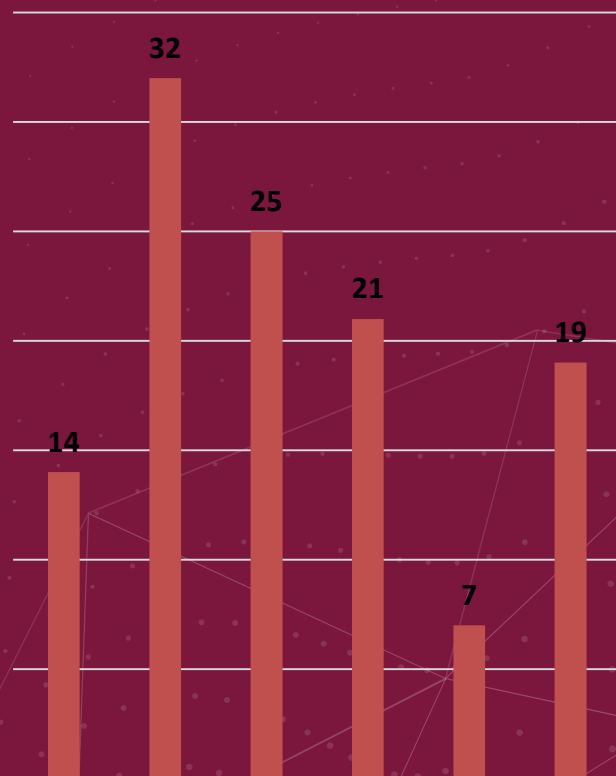


# Переводы из других вузов в РХТУ им. Д.И. Менделеева



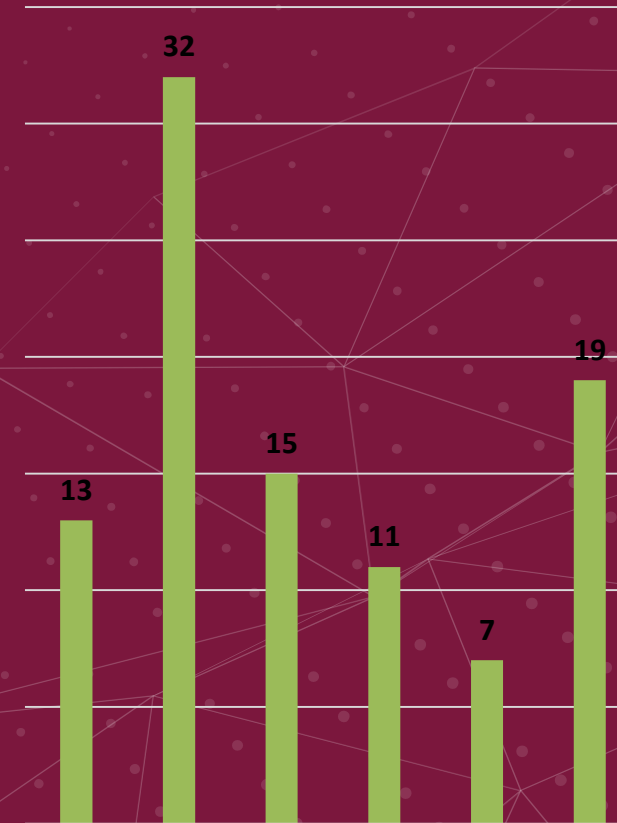
Весна 18/19 уч.г. Осень 19/20 уч.г. Весна 19/20 уч.г. Осень 20/21 уч.г. Весна 20/21 уч.г. Осень 21/22 уч.г.

■ Подано заявлений



Весна 18/19 уч.г. Осень 19/20 уч.г. Весна 19/20 уч.г. Осень 20/21 уч.г. Весна 20/21 уч.г. Осень 21/22 уч.г.

■ Положительных решений о переводе



Весна 18/19 уч.г. Осень 19/20 уч.г. Весна 19/20 уч.г. Осень 20/21 уч.г. Весна 20/21 уч.г. Осень 21/22 уч.г.

■ Зачислено

# ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРАКТ 2021

## ТОП 10 ППС РХТУ



Сигаев Владимир  
Николаевич



Лемешев Дмитрий  
Олегович



Тарасова Наталия  
Павловна



Магомедбеков  
Эльдар Парпачевич



Киреев Вячеслав  
Васильевич



Межуев Ярослав  
Олегович



Кручинина Наталия  
Евгеньевна



Меньшутин  
Наталя  
Васильевна



Аветисов Игорь  
Христофорович



Синдицкий  
Валерий Петрович

# ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРАКТ 2021

## ТОП 10 КАФЕДР РХТУ



Химии и технологии  
кристаллов (ХТК)



Химической технологии  
стекла и ситаллов (ХТСиС)



Химии высоких энергий  
и радиозэкологии (ХВЭиР)



Биоматериалов



Технологии переработки  
пластмасс (ТПП)



Технологии  
неорганических веществ  
и электрохимических  
процессов (ТНВиЭП)



Инновационных материалов  
и защиты от коррозии  
(ИМиЗК)



Химической технологии  
керамики и огнеупоров  
(ХТКиО)



Химии и  
технологии  
биомедицинских  
препаратов (ХТБП)



Кафедра менеджмента  
и маркетинга (МиМ)



## ТОП 10 ФАКУЛЬТЕТОВ РХТУ



Технологии  
неорганических  
веществ и  
высокотемпературны  
х материалов  
(ТНВиВМ)



Химико-  
фармацевтических  
технологий (ХФТ)



Институт материалов  
современной  
энергетики и  
нанотехнологий  
(ИМСЭН-ИФХ)



Институт химии и проблем  
устойчивого развития (ИПУР)



Нефтегазохимии и  
полимерных  
материалов (НПМ)



# Размещение учебно-методической документации на сайте Университета



• В соответствии с приказом Рособнадзора от 14 августа 2020 г. № 831 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации» на сайт Университета в раздел «Образование» загружена учебно-методическая документация 2021 года приема:

- ✓ описания образовательных программ
- ✓ учебные планы
- ✓ аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждой дисциплине в составе образовательной программы, в том числе практик) с приложением копий рабочих программ
- ✓ календарные учебные графики
- ✓ методические и иные документы разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса
- ✓ учебные предметы, курсы, дисциплины (модули).
- ✓ рабочие программы воспитания и календарные планы воспитательной работы, включаемые в основные образовательные программы
- ✓ ссылки на рабочие программы практик, предусмотренных соответствующими образовательными программами
- ✓ ссылки на информацию об использовании при реализации образовательных программ электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

# Учебно-методическое сопровождение филиала в г. Ташкенте



- Для организации образовательной деятельности в филиале РХТУ им. Д.И. Менделеева в г. Ташкенте (Республика Узбекистан) разработана и актуализирована учебно-методическая документация по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата 2019-2021 годов приема:

Код и наименование направления подготовки	Наименование профиля
18.03.01 Химическая технология	«Химическая технология керамики» «Технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»
20.03.01 Техносферная безопасность	«Техносферная безопасность»
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	«Материаловедение и технологии наноматериалов и наносистем»
29.03.04 Технология художественной обработки материалов	«Технология художественной обработки материалов»

# Учебно-методическое сопровождение филиала в г. Ташкенте

- Проведены консультации по организации учебно-методической работы в филиале РХТУ им. Д.И. Менделеева в г. Ташкенте (Республика Узбекистан), непосредственно по месту ведения образовательной деятельности



# Лицензирование новых программ

• Разработана учебно-методическая документация по направлениям подготовки:

- ✓ 15.04.02 Технологические машины и оборудование
- ✓ 27.03.05 Инноватика
- ✓ 27.04.05 Инноватика
- ✓ 28.04.02 Наноинженерия
- ✓ 29.04.04 Технология художественной обработки материалов
- ✓ 33.04.01 Промышленная фармация

что позволило успешно пройти процедуру лицензирования образовательных программ.



# Оценка удовлетворенности обучающихся

Итоговый балл удовлетворенности обучающихся качеством образовательного процесса по факультетам/институтам в 2020/2021 учебном году

№ п.п.	Факультет	Итоговый балл 2019	Итоговый балл 2020	Уровень удовлетворенности
1	ТНВиВМ	5,8	7,1	Выше среднего
2	НПМ	6,3	6,7	Выше среднего
3	ХФТ	7,0	6,5	Выше среднего
4	ИХТ	7,1	6,7	Выше среднего
5	ИМСЭН-ИФХ	6,0	6,4	Выше среднего
6	БПЭ	7,0	6,9	Выше среднего
7	ИПУР	6,4	7,3	Выше среднего
8	ВХК РАН	5,8	5,8	Средний
9	ФЕН	6,6	6,3	Выше среднего
10	ЦиТХИн	6,9	6,6	Выше среднего
11	ГФ	5,6	6,9	Выше среднего
	<b>Средний итоговый балл</b>	<b>6,4</b>	<b>6,6</b>	<b>Выше среднего</b>

537 респондентов  
(4 курс бак./спец.)

Дальнейшие разработки направлены на актуализацию вопросов, содержащихся в анкете, расширение области оцениваемых аспектов удовлетворенности обучающихся качеством образовательного процесса, а также оптимизацию и автоматизацию процедуры опроса.

# Оценка удовлетворенности профессорско-преподавательского состава



Итоговый балл удовлетворенности ППС условиями труда по критериям в 2020/2021 учебном году

№ п/п	Название критерия	Итоговый балл		Уровень удовлетворенности	
		2020	2021	2020	2021
1	Удовлетворенность ролью Университета и профессией	7,6	7,3	выше среднего	выше среднего
2	Удовлетворенность управлением деятельностью Университета	6,2	5,7	выше среднего	средний
3	Удовлетворенность системой оплаты труда и трудовым договором	6,5	6,3	выше среднего	выше среднего
4	Удовлетворенность организацией учебного процесса	5,9	6,0	средний	выше среднего
5	Удовлетворенность дополнительными факторами, влияющими на условия труда	6,0	5,9	выше среднего	средний
6	Удовлетворенность психологическим климатом	7,5	7,4	выше среднего	выше среднего
7	Удовлетворенность условиями для повышения квалификации	6,8	6,7	выше среднего	выше среднего
	Средний итоговый балл	<b>6,6</b>	<b>6,5</b>	<b>выше среднего</b>	<b>выше среднего</b>

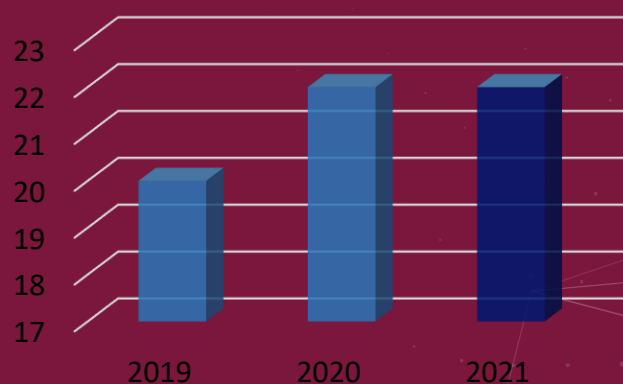
254 респондентов

Дальнейшие разработки направлены на внедрение современных способов опроса, в первую очередь, среди ППС старшего возраста, оптимизацию и автоматизацию стадии обработки результатов анкетирования, а также расширение области оцениваемых аспектов удовлетворенности ППС условиями труда.

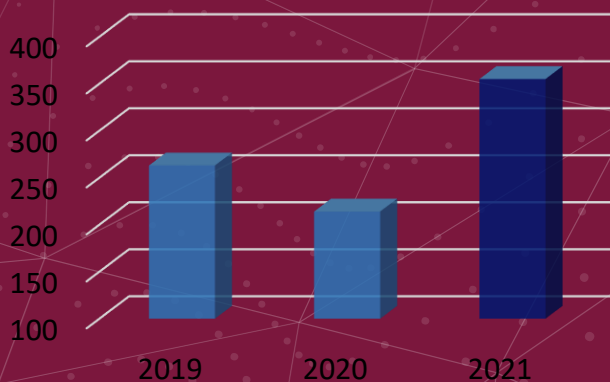
# ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СТОРОННИХ СЛУШАТЕЛЕЙ

	2019			2020			2021		
	Количество программ	Количество слушателей (чел.)	Поступление денежных средств (руб.)	Количество программ	Количество слушателей (чел.)	Поступление денежных средств (руб.)	Количество программ	Количество слушателей (чел.)	Поступление денежных средств (руб.)
Дополнительное профессиональное образование	<b>20</b>	<b>263</b>	<b>3 900 000</b>	<b>22</b>	<b>214</b>	<b>5 813 350</b>	<b>22</b>	<b>355</b>	<b>18 990 000</b> + <b>20 415 213*</b>

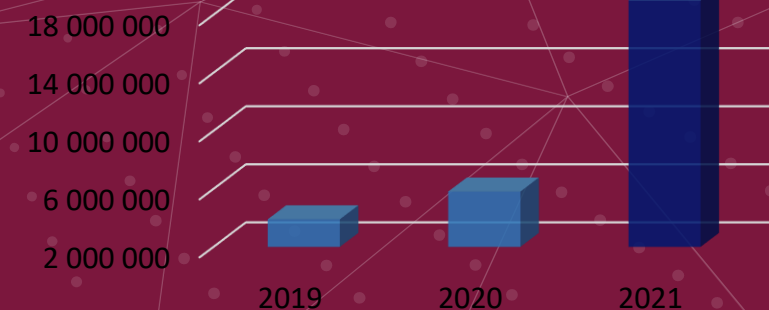
Количество программ



Количество обучающихся

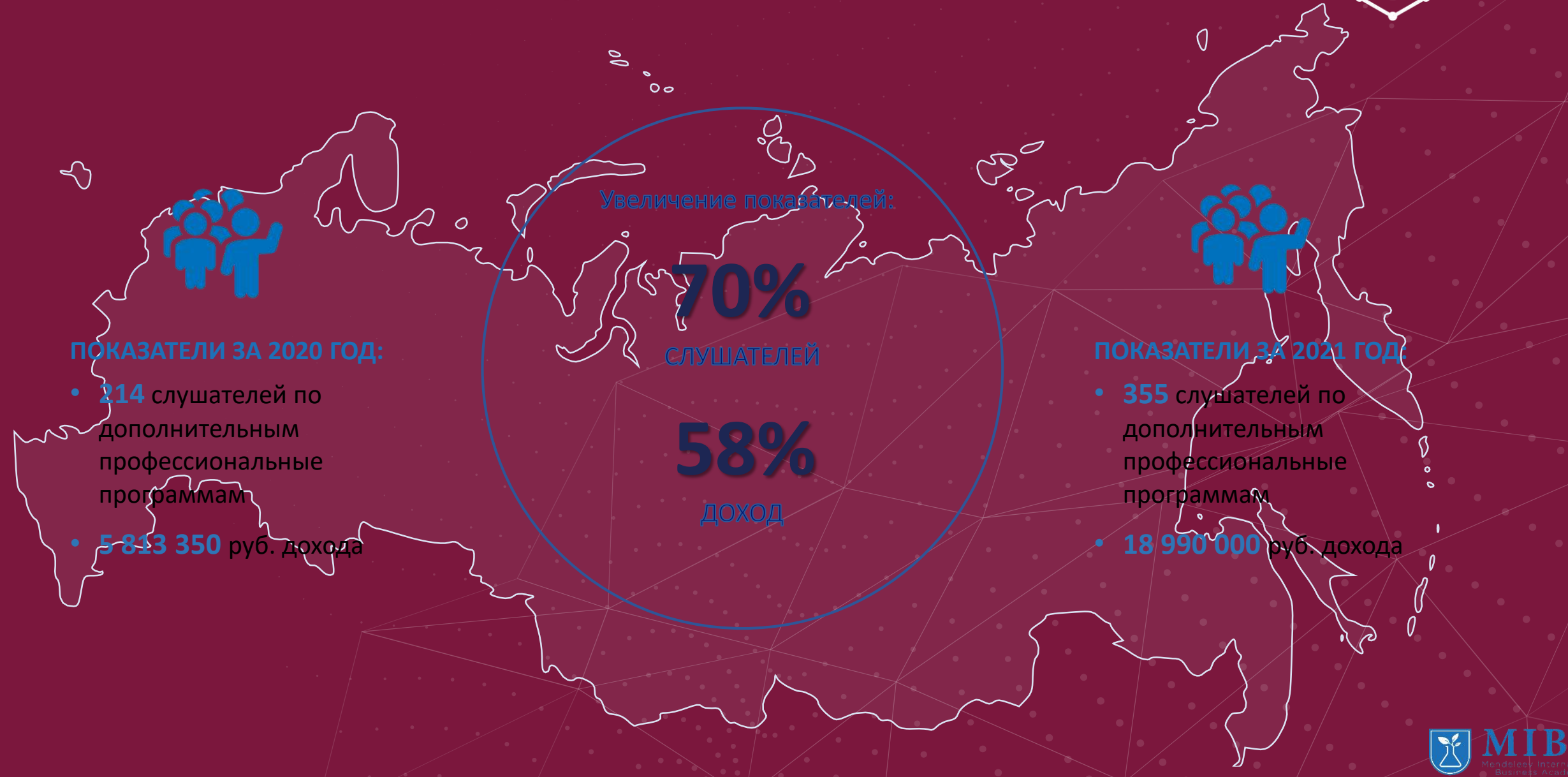


Поступление денежных средств (руб.)



\* Международная академия бизнеса Mendeleev ответственный исполнитель по договору с АНО «Корпоративная Академия Росатома»

# ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СТОРОННИХ СЛУШАТЕЛЕЙ







# ВЕЧЕРНИЕ ШКОЛЫ

Международной академии бизнеса Mendeleev



ВЕЧЕРНЯЯ  
ХИМИЧЕСКАЯ  
ШКОЛА

## ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2021 ГОД:

- **228** обучающихся по общеразвивающим программам
- **6 737 000** руб. дохода

**276**  
ОБУЧАЮЩИХСЯ  
**9 265 000**  
РУБЛЕЙ



ВЕЧЕРНЯЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
ШКОЛА

## ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2021 ГОД:

- **48** обучающихся по общеразвивающим программам
- **2 528 000** руб. дохода

# СП1 «Человеческий капитал» в рамках «Приоритет 2030»

## Программы ДПО реализуемые в рамках СП1 «Человеческий капитал»:

Дополнительное профессиональное образование	2021	
	Количество программ	Количество слушателей (чел.)
программы профессиональной переподготовки	1	304
программы повышения квалификации	27	9200

- Инновационные образовательные технологии организации проектной и исследовательской деятельности.
- Менеджмент и экономика
- Управление персоналом
- Антикоррупционная. Деятельность. Организация противодействия коррупции в учреждениях и организациях.
- Проектирование образовательных программ высшего образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО
- Зелёная химия как инструмент устойчивого развития
- Предпринимательство в сфере высоких технологий
- Психотехнологии саморазвития и построения карьеры
- Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности
- Гражданско-правовое обеспечение образовательной деятельности
- Административно-правовые отношения в образовательном учреждении
- Социально-трудовые отношения в образовательном учреждении
- Социально-трудовые отношения в образовательном учреждении
- Интеллектуальная собственность в современной цифровой экономике
- Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности и механизмы их коммерциализации в ВУЗах и НИИ
- Правовое обеспечение образовательной деятельности в условиях цифровой экономики
- Подход к инженерному образованию CDIO (Conceive-Design-Implement-Operate): базовый курс
- Синхронизация образовательной и индустриальной повестки в эпоху цифровой трансформации
- Практический курс по цифровому моделированию химико-технологических процессов: введение
- Основы технологии косметических средств
- Химия и технология фунгицидов
- Химия и технология гербицидов и регуляторов роста растений
- Химия и технология инсектоакарицидов
- Наночастицы в фармацевтической технологии
- Основы фармакогнозии
- Медицинское и фармацевтическое материаловедение
- Управление проектами
- Государственное и муниципальное управление

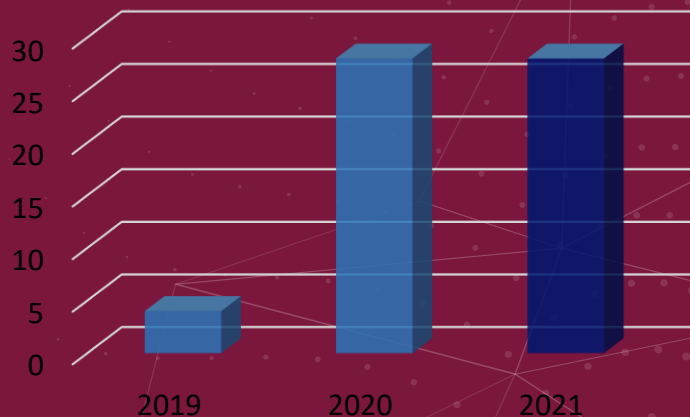
приоритет 2030<sup>^</sup>

лидерами становятся

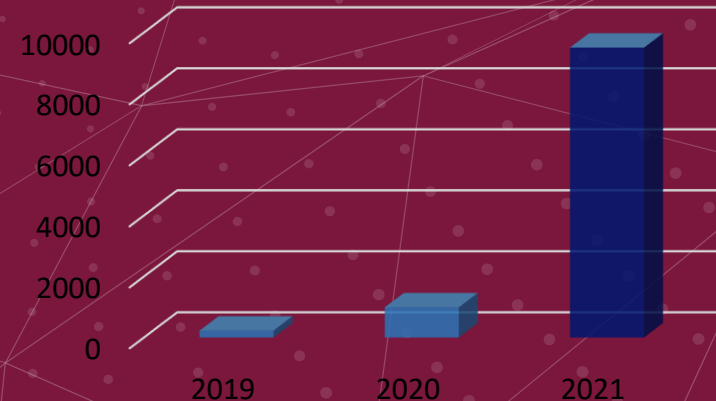
# ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ РХТУ ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

	2019		2020		2021	
	Количество программ	Количество слушателей (чел.)	Количество программ	Количество слушателей (чел.)	Количество программ	Количество слушателей (чел.)
Дополнительное профессиональное образование	<b>4</b>	<b>227</b>	<b>28</b>	<b>989</b>	<b>28</b>	<b>9504</b>

Количество программ



Количество обучающихся



# ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ РХТУ ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Международная академия бизнеса Mendeleev



Увеличение количества слушателей:

**в 10 раз**

## ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2020 ГОД:

- **28** программ
- **989** слушателей по дополнительным профессиональным программам

## ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2021 ГОД:

- **28** программ
- **9504** слушателей по дополнительным профессиональным программам

# Проект «Менделеевские классы» в 2021 году

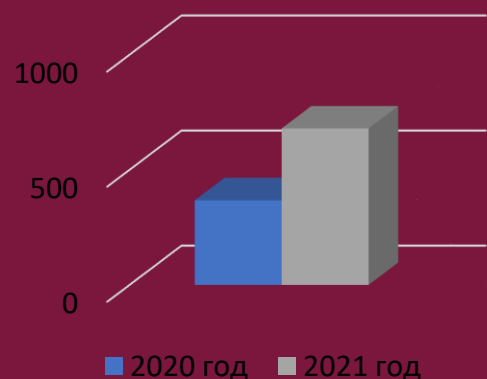
## 2020 год

Количество обучающихся (чел.)	Количество школ	Количество регионов	Количество программ	Поступление денежных средств (руб.)
<b>368</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>7 166 060</b>

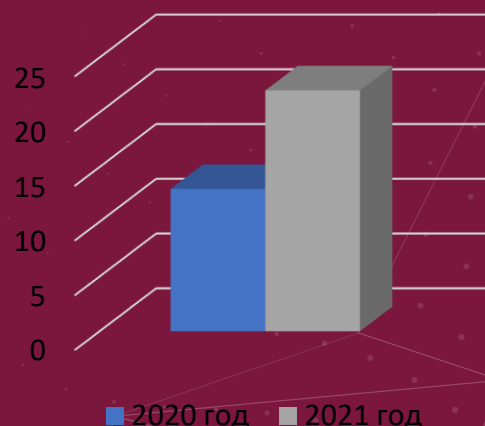
## 2021 год

Количество обучающихся (чел.)	Количество школ	Количество регионов	Количество программ	Поступление денежных средств (руб.)
<b>680</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>21 911 451</b>

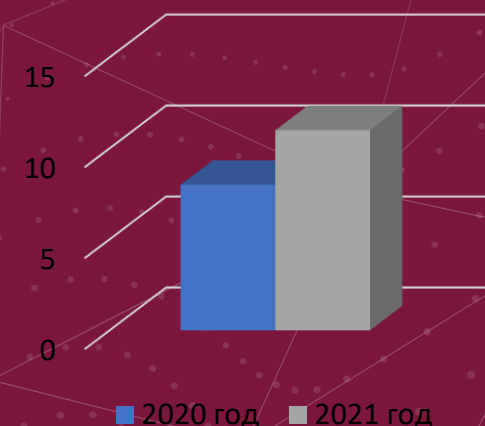
Количество обучающихся (чел.)



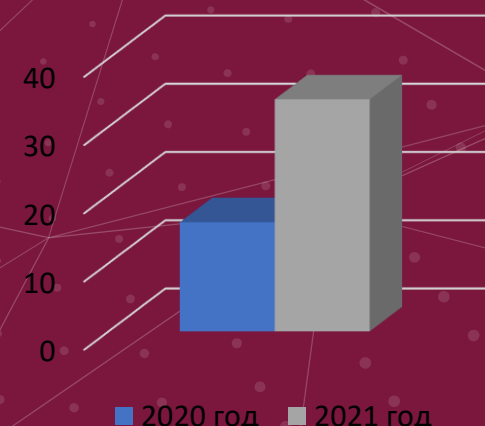
Количество школ



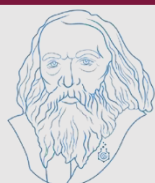
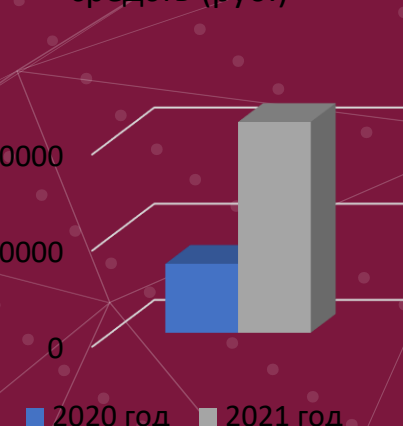
Количество регионов



Количество программ



Поступление денежных средств (руб.)



# «Интенсивная подготовка к ЕГЭ»



40

обучающихся  
10-х и 11-х классов



96

часов интенсивной  
подготовки

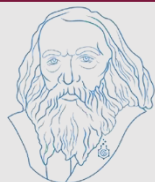


очный интенсив  
в г. Тобольске



3

дисциплины:  
химия, физика и математика



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся



# Проектная деятельность для обучающихся



78

обучающихся  
8-х классов



68

студентов и учителей-наставников



27

проектов  
по экологии

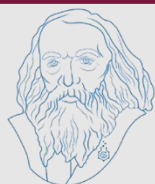


47

победителей проектной  
деятельности посетили  
РХТУ им. Д.И. Менделеева



«Менделеевская экологическая  
экспедиция. Байкал»



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся



# ОТЧЕТ ЗА 2021 ГОД ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



**УЧЕБНАЯ РАБОТА**



**ЭКОНОМИКА  
И ИННОВАЦИИ**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**



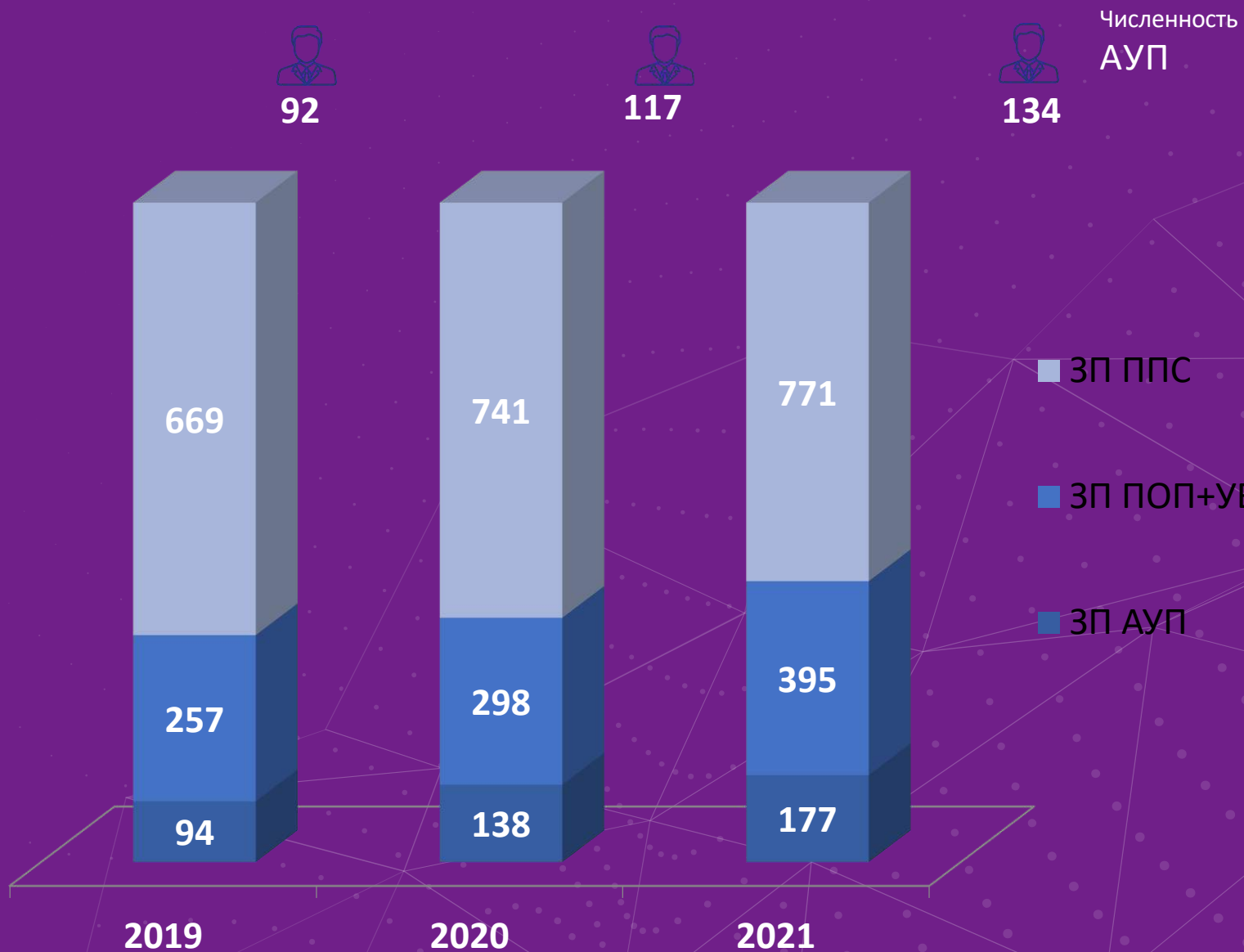
**НАУКА**



**УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ**



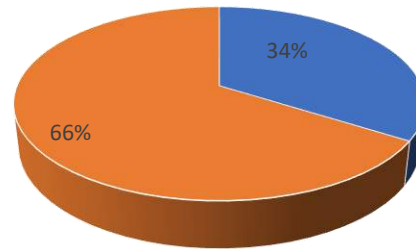
# Бюджет, млн. руб.



## Структура ЗП в целом по РХТУ им. Д.И. Менделеева

### ФОТ в 2020

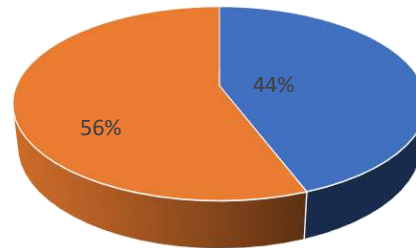
Стимулирующие  
выплаты  
66%



Окладная часть  
34%

### ФОТ в 2021

Стимулирующие  
выплаты  
56%



Окладная часть  
44%

# Средняя заработная плата сотрудников, тыс. руб.



# Увеличение оклада УВП



Квалиф. уровни	Перечень должностей учебно-вспомогательного персонала	Должностной оклад,руб (до 01.11.2021г)	Должностной оклад,руб (с 01.11.2021г)	% увеличения оклада
<b>ВО/УВП/ОП</b>				
1	Диспетчер факультета,специалист по учебно-методической работе,учебный мастер	13 390	16 000	19
2	Специалист по учебно-методической работе 2 категории ,старший диспетчер факультета, учебный мастер 2 категории	14 008	17 300	24
3	Специалист по учебно-методической работе 1 категории,тьютор,учебный мастер 1 категории	14 420	19 000	32
<b>ОТР рсс/2</b>				
1	Техник, лаборант	13 200	15 000	14
2	Техник 2 кат.,старший лаборант	13 390	16 500	23
3	Техник 1 кат.	14 008	18 000	28
<b>ОТР рсс/3</b>				
1	Инженер,программист,электроник	13 390	22 000	64
2	Инженер 2 кат.,программист 2 кат.,электроник 2 кат.	14 008	24 000	71
3	Инженер 1 кат.,программист 1 кат.,электроник 1 кат.	14 420	25 500	77
4	Ведущий инженер,ведущий программист,ведущий электроник	15 244	27 500	80
<b>ВО/АУП/УВП</b>				
1	Начальник (директор,заведующий, руководитель ) : кабинета, лаборатории, учебной станции (базы) кластера, помощник проректора, помощник ректора, руководитель учебной ( производственной,учебно-производственной) практики, ученый секретарь совета факультета (института)	15 400	23 800	55
2	Заведующий учебной лабораторией, начальник структурного подразделения, реализующего общеобразовательные программы, студенческого общежития, безопасности, охраны труда и техники безопасности, начальник (заведующий) отдела: аспирантуры, докторнатуры, интернатуры, магистратуры, ординатуры	18 540	30 000	62

**Индексация заработной платы УВП с 01 ноября 2021 г.**

# Стипендия 2021

241,65 млн. руб.  
расходы на выплату  
стипендии

228,97 млн. руб.  
ИЗ БЮДЖЕТА



12,68 млн. руб.  
ВНЕ БЮДЖЕТА

4333	Государственная стипендия	207,03	7	Персональные стипендии имени Г.А. Ягодина	0,66
47	Стипендия Правительства РФ	3,02	44	Персональная стипендия имени Д.И. Менделеева	2,1
29	Стипендия Президента РФ	2,6	3	Стипендии имени М.Н. Манакова	0,21
207	Материальная поддержка	15,48	1	Стипендия по целевому обучению	0,43
38	Стипендия подготовительного отделения	0,84	11		0,86
			8		0,45
			4		0,28
			2		0,2
			326	Материальная поддержка	7,31
			2	Пожертвование	0,18

# Департамент инновационной инфраструктуры



**Цель** - инновационная трансформация Университета

## Ключевые проекты

1. Университет - технологический хаб в области умной химии (intelligent chemistry)
2. Университет - центр зелёной трансформации
3. Университет - центр взаимодействия и технологического предпринимательства



# Проект 1. Университет - технологический хаб в области умной химии (intelligent chemistry)



Участники проекта: ЦКП им. Д.И. Менделеева, ИЦ «Химтест», ХТС -Сертификация, Ферринг Россия, Мембранный центр, Арктический научно-технологический центр, Лаборатория Elmarco

За последние десятилетия в химии и биотехнологии сформировался «навес патентов». Глобальная задача - превращение патентов в технологии и продукты.

	средний рост (%) 2008–2018	кол-во патентов 2018
Organic fine chemistry	1.8	67 202
Pharmaceuticals	3.0	102 853
Surface technology, coating	5.0	49 910
Biotechnology	6.0	65 562
Macromolecular chemistry, polymers	6.6	53 900
Micro-structural and nano-technology	7.3	5 600
Basic materials chemistry	8.3	92 275
Materials, metallurgy	8.7	80 780
Chemical engineering	11.4	104 736
Environmental technology	11,4	66 826
Food chemistry	11.4	69 971
Total chemistry	<b>6.7</b>	<b>758 570</b>
Total	<b>4.8</b>	<b>3 199 299</b>

## Дорожная карта на 2022-2023 годы:

- создание современного аналитического центра химического анализа, разработки новых методов анализа, диагностики веществ и материалов
- развитие сертификационных центров Университета, создание современных центров коллективного пользования
- формирование технологических консорциумов и межвузовских проектных групп по приоритетным направлениям химической технологии
- создание R&D-центров с ведущими российскими и международными промышленными партнерами



## Финансовые показатели

№	Показатель	Значение, руб.
1	Объем услуг для внутренних заказчиков	12 679 960
2	Объем работ в интересах третьих лиц	7 475 686
2.1	В том числе объем оказанных услуг (11 %)	835 686
2.2	В том числе объем НИР (89 %)	6 640 000
3	<b>Общий объем работ в 2021 году (на 15.12.2021)</b>	<b>20 155 646</b>
3.1	В том числе общий объем услуг (67 %)	13 515 646
3.2	В том числе общий объем НИР (33 %)	6 640 000



# ЦКП им. Д.И. Менделеева



## Новое оборудование и грант в форме субсидии на развитие ЦКП

Установлена единственная в стране столь многофункциональная «Система измерения физических свойств материалов и структур PPMS<sup>®</sup> DynaCool<sup>™</sup>, Quantum Design (США)» для исследования широкого спектра физических свойств материалов и структур, в особенности при сверхнизкой температуре, причем без использования криогенных жидкостей (информация есть на сайте ЦКП)

Выигран Грант на развитие ЦКП в размере **75 млн. руб.** (на 2021 – 2023 г.г.), в рамках которого начато приобретение научного оборудования, его ввод в эксплуатацию и расширение методической базы



Общий вид измерительной части PPMS<sup>®</sup> DynaCool<sup>™</sup> в лаборатории ЦКП им. Д.И. Менделеева

# Орган по сертификации «ХТС-Сертификация»



Получено свидетельство о регистрации органа добровольной регистрации: № РОСС RU.E2446.04РХТ0

Получена аккредитация в Федеральной службе по аккредитации: уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.11HE31

Орган по сертификации «ХТС-Сертификация» РХТУ им. Д.И. Менделеева выполняет работы по оценке (подтверждению) соответствия:

- проводит обязательную сертификацию продукции в строительстве по ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог», принятому Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 827;
- проводит обязательную сертификацию продукции по Постановлению Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;
- проводит добровольную сертификацию продукции в Системе добровольной сертификации «РХТУ им. Д.И. Менделеева».

# Институт разработок «Ферринг Россия»



Церемония открытия состоялась 18 октября 2021 года в УЛК Тушино



Подразделение осуществляет разработку новых для России лекарств, обладающих улучшенными характеристиками профилей безопасности и биодоступности, повышенной стабильностью и удобством применения.

# Институт разработок «Ферринг Россия»



В 2021 году подразделение было дооснащено уникальным оборудованием, представленным территории РФ в единственном экземпляре



Шесть лабораторных помещений, которые были дооснащены в течение года и теперь подразделение полностью соответствует лучшим мировым промышленным практикам в сфере фармацевтической разработки, а имеющееся уникальное оборудование позволяет проводить весь спектр исследований, начиная от подборов состава будущего лекарственного средства, заканчивая полномасштабным трансфером от лаборатории в промышленность.

В портфеле ИРФР находится разработка 4 уникальных лекарственных средств, еще 2 перспективных проекта находятся в стадии научной проработки

- ✓ По итогам 2021 года были достигнуты все целевые показатели годового плана сотрудничества, в том числе: по всем проектам была осуществлена разработка составов будущих лекарственных средств, а также были разработаны технологии и методы их анализа. Разработанные аналитические методики соответствуют требованиям последней редакции Европейской Фармакопеи (10.7).
- ✓ В течение 2021 года была проведена наработка лабораторных серий прототипов лекарственных средств и их контроль.
- ✓ По проектам была подготовлена полноценная научно-техническая документация.
- ✓ Полученные результаты были доложены и одобрены 3 декабря 2021 года на Координационном Комитете, в состав которого входит руководство со стороны РХТУ и Ферринг.

# Мембранный центр

Шифр «Анаконда-А-ПСЖО-Р»

Составная часть научно-исследовательской работы «Обоснование возможности и разработка предложений по созданию портативного концентратора кислорода для комплекса (догоспитальной портативной системы) жизнеобеспечения раненого (пострадавшего) в экстремальных условиях».

Завершен II этап проекта. Объем финансирования этапа 4 000 000,00 руб.

Установка опреснения морской воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения (Республика Крым, г. Ялта)

# Арктический научно-технологический центр

**Цель:** Создание научно-технологического центра, который займется решением некоторых проблем существующих в Арктике

**Результаты:**

- ✓ Заключено первое соглашение о совместной работе по открытию Арктического центра в Красноярском Крае с администрацией поселка Хатанга
- ✓ Подписано соглашение о партнерской деятельности в открытии центра с Университетом МЧС (Красноярский Край)
- ✓ Получены внебюджетные деньги на проект центра

# Организация арктической экспедиции на научном судне академик Трешников



**Цель:** включение студентов университета в число научной группы по изучению Ледовитого океана

## **Реализация:**

- ✓ Отобраны кандидаты среди молодых ученых, которые принимали участие в научных работах, в течении 30 дней
- ✓ На борту научного судна организовывали совещания, по международному сотрудничеству с РХТУ им. Д.И. Менделеева
- ✓ Работа в научных исследованиях на борту судна и островах
- ✓ Участие в переговорах о включении сотрудников и студентов университета в дальнейшие проекты по исследованию арктического бассейна

## **Результаты:**

- ✓ Достигнуты договоренности с Арктическим Антарктическим Научно Исследовательским Институтом о будущей практике студентов университета, на полярной станции находящийся на Шпицбергене ( Норвегия )
- ✓ Достигнуты договоренности со швейцарским полярным институтом о прохождении практики студентов университета в экспедициях организованных под эгидой института
- ✓ Достигнуты договоренности с господином Паулсенем об организации и финансировании программ университета по развитию Арктики

# Лаборатория Elmarco

Задача: создать на базе РХТУ им. Д.И. Менделеева лабораторию мирового уровня по приоритетному направлению исследований и разработок

- Подготовлен и подписан Договор о сотрудничестве (General cooperation agreement) с производителем оборудования для электроформования волокон чешской компанией Elmarco s.r.o.
- Подготовлен и согласован комплект внутренних документов для организации нового подразделения в Университете
- Подготовлен и находится на согласовании Договор на выполнение научно исследовательских работ на 2022 год между Elmarco s.r.o. и РХТУ им. Д.И. Менделеева с комплектом технических заданий на общую сумму 97 500 евро
- Проведены переговоры с поставщиками дополнительного оборудования для создаваемой лаборатории, собраны по три коммерческих предложения для каждой единицы оборудования

Следующие шаги: подписание договора на выполнение НИР, подписание договора на поставку оборудования Elmarco, составление сметы на ремонт, ремонт помещения, закупка дополнительного оборудования, согласование штатного расписания, старт работы лаборатории.



# Проект 2. Университет - центр зелёной трансформации



Участники проекта: Акселератор Менделеев, Кафедра ЮНЕСКО «Зеленая химия для устойчивого развития», Кафедра промышленной экологии, Кафедра мембранной технологии, SmartPolymat, Факультет нефтегазохимии и полимерных материалов

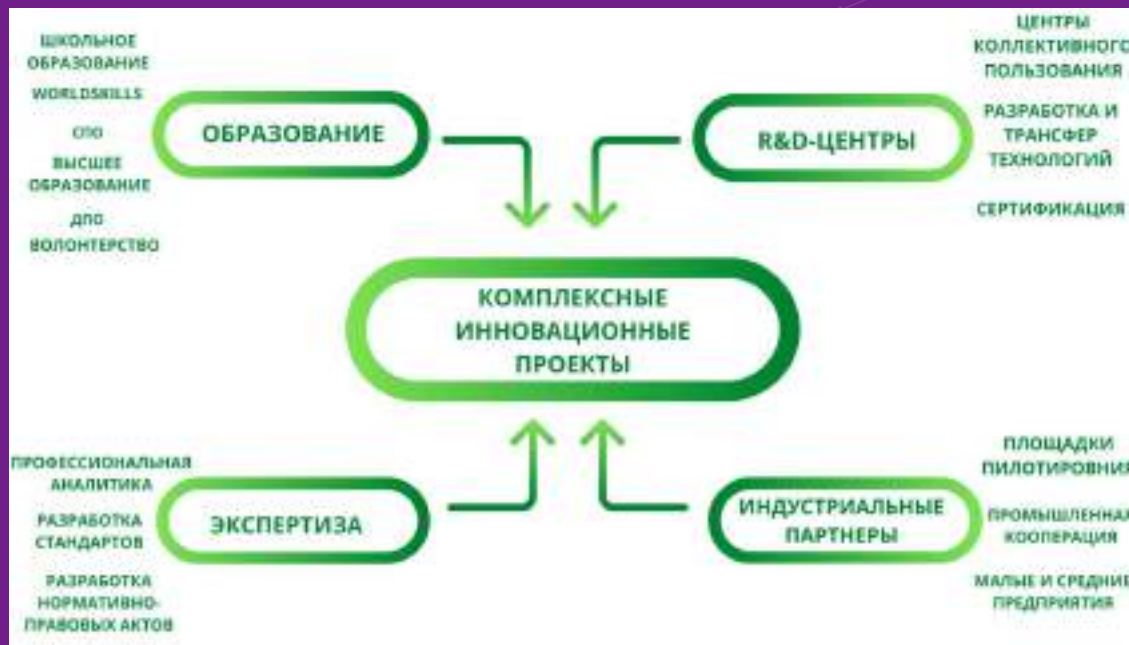
## Межотраслевой кластер «Зелёная Москва»

совместно с городом запущена площадка для развития зеленой химии и передовых экологических решений, увеличения социальной вовлеченности общественности в экологическую повестку города

Запущен: 02 апреля 2021г.

Участников: 50+

Проектов: 10+



## Дорожная карта на 2022-2023 годы:

- разработка зелёной стратегии развития Университета
- создание экспертного совета в области зелёной экономики
- развитие центра компетенций и базы знаний в области устойчивого развития
- создание банка данных техноллогий устойчивого развития
- запуск конкурсных программ для молодых ученых в области устойчивого развития
- интеграция принципов устойчивого развития в учебные программы и процессы
- создание современных лабораторий и R&D-центров в области экотехнологий

Присоединяйтесь к зелёной трансформации  
Университета и экономики!

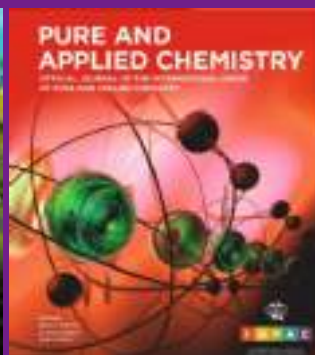
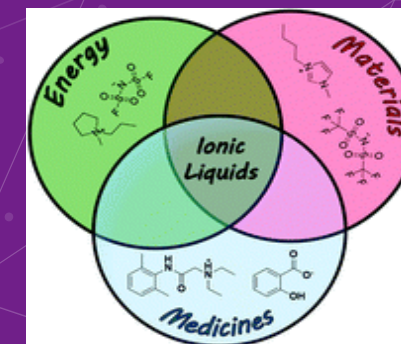
# Кафедра ЮНЕСКО «Зелёная химия для устойчивого развития»



Исследования в области зелёной химии и устойчивого развития:

- Исследование химических и физико-химических свойств ионных жидкостей – зелёных растворителей для нужд химической технологии различной направленности
- Химия серы, сераорганических соединений и полимеров на их основе: расширение фундаментальных представлений о реакциях с участием элементарной серы, а также создание новых функциональных высокомолекулярных материалов в контексте снижения нагрузки на окружающую среду посредством соблюдения принципов зелёной химии в органическом синтезе и синтезе полимеров
- Органические материалы для запасаения энергии на основе диметилфосфатсодержащих ионных жидкостей
- Разработка методов очистки загрязнённых почв и водных объектов от тяжелых металлов с помощью технологии фиторемедиации, в том числе с использованием различных индуцирующих добавок
- Разработка технологий обезвреживания ртутьсодержащих отходов
- Фитомайнинг и его коммерческое применение

Статьи по результатам проектов опубликованы в журналах (Q2, Q1):



# Кафедра мембранной технологии

---



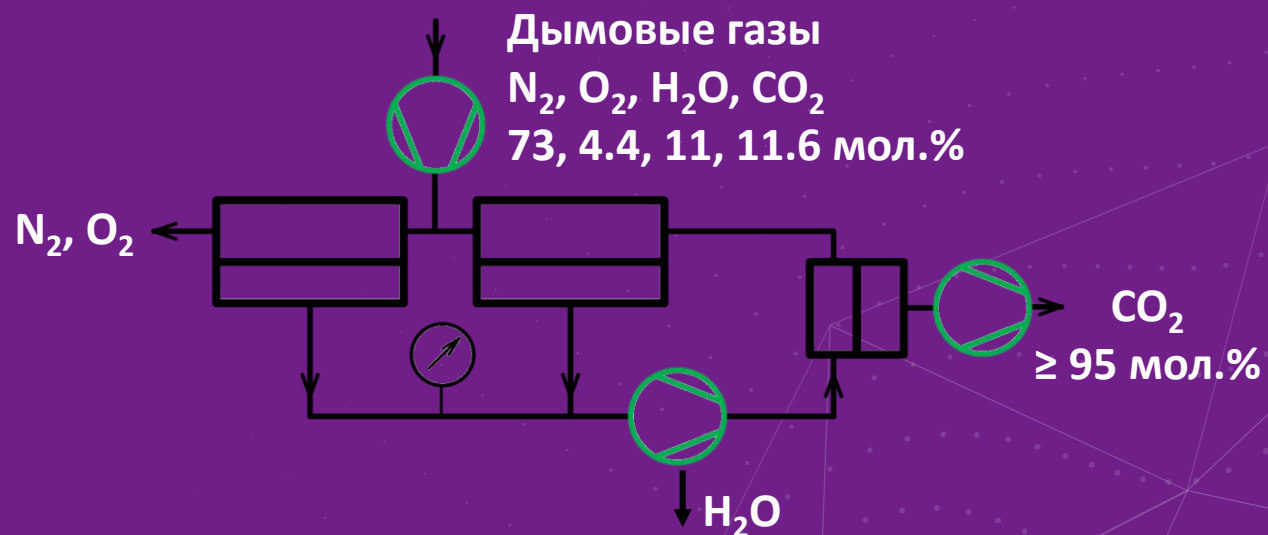
- Очистка газов от кислых компонентов и сероводородных газов
- Осушка и доочистка природного и попутного газов перед стадией ожижения (СПГ);
- Выделение (рекуперация) водорода из технологических газов;
- Очистка попутно-добываемой воды (ПДВ) до качества питательной воды паровых котлов;
- Регенерация углеводородной основы буровых растворов экстракционно-мембранными методами;
- Опреснение морских и солоноватых вод;
- Разработка мембран для очистки и/или разделения газовых и жидких сред;
- Извлечение гелия из природного газа;
- Разделение воздуха.

# Факультет нефтегазохимии и полимерных материалов

---

- Полилактид и зеленые продукты на основе молочной кислоты
- Переработка полиолефинов в топливные фракции
- Получение качественных асфальтобетонных покрытий, модифицированных вторичными полимерами
- Переработка растительных масел
- Создание новых видов полимерных композиционных материалов
- Адсорбенты для очистки воды от нефти

## Мембранная технология улавливания CO<sub>2</sub> из дымовых газов ТЭЦ



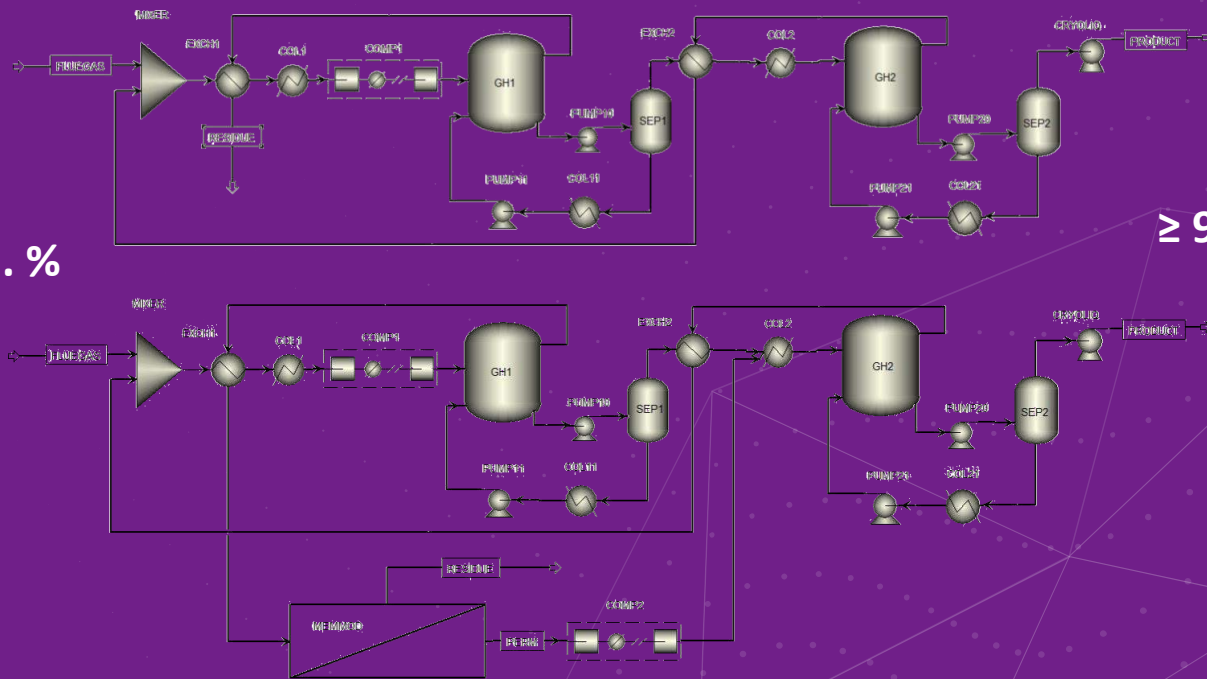
Проект – лауреат конкурса  
ECOINNOVATOR MENDELEEV

- Безреагентная технология
- Степень извлечения CO<sub>2</sub> ≥ 90 %
- 23.3 % электроэнергии ТЭЦ на улавливание CO<sub>2</sub>
- Снижение CAPEX и OPEX
- Себестоимость улавливания от 3 052 ₽ / т CO<sub>2</sub>



## Газогидратная технология улавливания CO<sub>2</sub> из дымовых газов ТЭЦ

N<sub>2</sub> 83  
CO<sub>2</sub> 17  
мол. %



CO<sub>2</sub>  
≥ 95 мол. %

Зависимость себестоимости процесса от коэффициента распределения



- Степень извлечения CO<sub>2</sub> ~ 92 %
- 40 % электроэнергии ТЭЦ на улавливание CO<sub>2</sub>
- Существенное снижение CAPEX
- Себестоимость улавливания от 2 600 ₺ / т CO<sub>2</sub>

# Проект 3. Университет - центр взаимодействия и технологического предпринимательства



Участники проекта: Управление трансфера технологий, Агентство СТАРТ, Акселератор Менделеев, Долина Менделеева



Общий объем инвестиций в НИОКР и проекты ранних стадий в химии составляет \$50 млрд., из них на Россию приходится менее 1%

## Дорожная карта на 2022-2023 годы:

- создание Центра трансфера технологий по приоритетным направлениям Приоритета 2030
- создание условий для оборота интеллектуальной собственности в Университете
- создание современной системы управления ДЗО
- привлечение партнеров и грантов, создание фондов для финансирования проектов ранних стадий
- реализация всероссийских акселерационных программ с ведущими индустриальными партнерами,
- организация стратегических сессий, конкурсов проектов ранних стадий, конференций и хакатонов
- развитие экосистемы технологического предпринимательства

# Акселератор Mendeleev

Анализ производственных цепочек на рынках МСТХ

Заказчик: фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Сумма договора: **6 млн. руб.**

## Средства защиты растений

Проанализировано **225** биологически активных веществ,  
**20** отобраны для построения материальных балансов.

Проведено **3** стратегические сессии:  
приняли участие **150+** отраслевых специалистов.

## Эпоксидные смолы

Проанализировано **125** цепочек синтеза эпоксидных смол, отвердителей, добавок и антипиренов, отобрано **50+** марок приоритетных компонентов для расширенного анализа.



Иннопрактика



# Акселератор Mendeleev



## Конкурс eco-Innovator Mendeleev

### Фокусные направления:

- чистая вода,
- чистый воздух,
- комфортная городская среда,
- переработка пластика и композитов.

**34** заявки поступило, **12** проектов вышли в финал конкурса.

Призовой фонд **300 тыс.руб.**

## Программа Mendeleev.START



**30+** участников в программы.

**7** проектов выступили на демо-дне перед партнерами и экспертами.

По итогам программы проекты:

- привлекли инвестиции
- запустили пилоты с партнерами
- заключили контракты

## Программа «Химия инноваций»

### Приоритетные направление:

- технологии повышения эффективности производства и роста качества продукции
- технологии сокращения антропогенного воздействия
- цифровые технологии для химической отрасли
- прорывные технологии

### Партнеры:



**EUROCHEM**  
MINERAL AND CHEMICAL COMPANY





5 апреля 2021 года объявлены победители программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям. Ими стали *5 студентов РХТУ им. Д.И. Менделеева*. Общая сумма гранта составила 2,5 млн. рублей.

Победители:

Абрамов Андрей Александрович

Александрова Дарья Сергеевна

Гармашов Алексей Сергеевич

Засыпкина Аделина Алексеевна

Романов Николай Александрович

Объявление победителей на сайте РХТУ им. Д.И. Менделеева

<https://www.muctr.ru/university/departments/smus/uccht/start-2020/notifices/?ID=46697>

19 октября 2021 года прошел полуфинальный отбор программы «УМНИК» Фонда содействия Инновациям.

Полуфинальный отбор проходил по направлениям программы:

Н1. Цифровые технологии;

Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения;

Н3. Новые материалы и химические технологии;

Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии;

Н5. Биотехнологии;

Н6. Ресурсосберегающая энергетика.

В полуфинальном отборе было рассмотрено *32 заявки* на участие в конкурсе.

Для участия в финальном отборе (который состоялся 7,8 и 9 декабря 2021) рекомендовано *7 заявок*.

Объявление победителей состоится весной 2022 года.

## Подготовка внутренней документации

Оформлено охрannое обязательство по обеспечению сохранности и использованию особо охраняемой природной территории регионального значения в г. Москве на земельный участок номер 77:08:0003001:118 и составлен акт обследования вышеупомянутого участка

Подготовлен пакет документов в ТУ Росимущества в г. Москве для утверждения схемы раздела земельного участка номер 77:08:0003001:101

Подготовлены обосновывающие документы для обеспечения переговоров с Правительством Москвы о предоставлении здания для размещения резидентов первой волны ИНТЦ «Долина Менделеева»

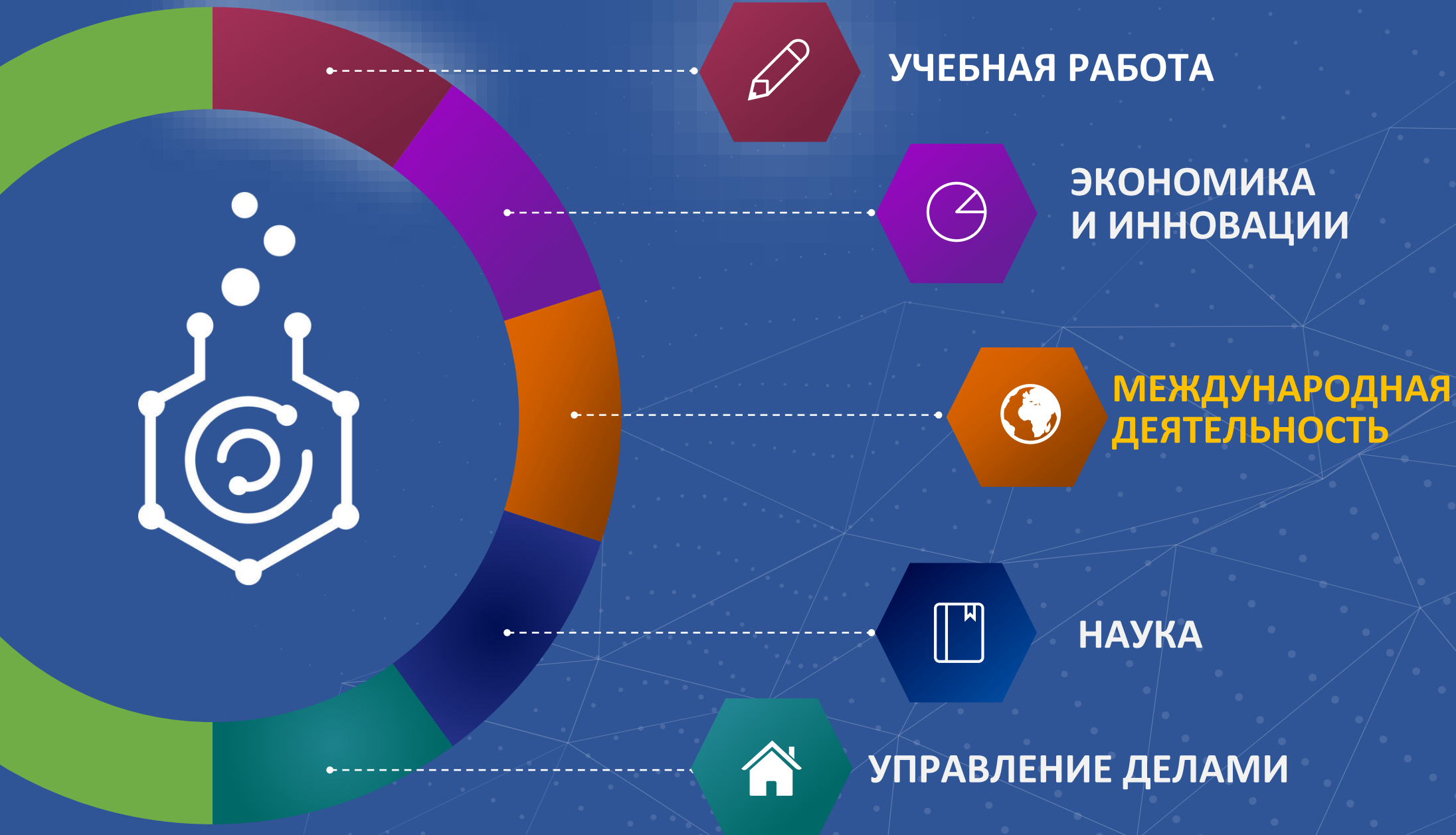
## Развитие партнерской базы

Проведены переговоры с потенциальными резидентами ИНТЦ «Долина Менделеева», в том числе с представителями китайских (по линии Минпромторга России) и швейцарских компаний

Подписано соглашение о сотрудничестве с Фондом «Инновационный научно-технологический центр «Композитная долина»

Обеспечено участие в подготовке заявок для создания в Калужской области ИНТЦ «Парк атомных и медицинских технологий» (Постановление Правительства Российской Федерации от 20.10.2021 г. №1779) и ИНТЦ «Квантовая долина» в Нижегородской области (Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. №2133)

# ОТЧЕТ ЗА 2021 ГОД ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



# ДЕЙСТВУЮЩИЕ ДОГОВОРА РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА С ИНОСТРАННЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ



1. Нанкинский университет науки и технологии (КНР)
2. Шэньянский химико-технологический университет (КНР)
3. Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева (Казахстан)
4. Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека (Узбекистан)
5. Каршинский инженерно-экономический институт (Узбекистан)
6. Университет Авейру (Португалия)
7. Казахско-Русский международный университет (Казахстан)
8. Ташкентский фармацевтический институт (Узбекистан)
9. Туркменский государственный архитектурно-строительный институт (Туркменистан)
10. Институт технологий и инновационного менеджмента в городе Куляб (Таджикистан)
11. Международный центр современного образования (Чехия)
12. Университет Намик Кемаль (Турция)
13. Индустриальный университет Сантандера (Колумбия)
14. Ташкентский химико-технологический институт (Узбекистан)
15. Университет Генуи (Италия)
16. Университет Абу Бекр Белке Поль Шетуан (Алжир)
17. Химико-технологический и металлургический университет (Болгария)
18. Политехнический Институт Конакрийского Университета им. Гамаль Абдель Насера (Гвинея)
19. Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности (Узбекистан)
20. Бухарский инженерно-технологический институт (Узбекистан)
21. Восточно-китайский университет науки и технологии (КНР)
22. Цзилиньский Университет (КНР)
23. Школа Фаньхуа города Чжучэн (КНР)
24. Чжанбейская школа «Дэчжи» (КНР)
25. Цюрихский университет прикладных наук (Швейцария)
26. РПГ «Казахский национальный университет имени Аль-Фараби» (Казахстан)
27. Южно-Казахский государственный университет имени М. Ауэзова (Казахстан)
28. ВШБ-Остравский технический университет (Чехия)
29. Научно-технический университет Шэньси (КНР)
30. Технологический Университет имени Шарифа (Иран)
31. Белорусский государственный технологический университет (Белоруссия)
32. Киевский национальный университет пищевых технологий (Украина)

# ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ

ЧИСЛО ИНОСТРАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ В  
РХТУ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В г. МОСКВЕ

БАКАЛАВРИАТ И СПЕЦИАЛИТЕТ

111

МАГИСТРАТУРА

58

АСПИРАНТУРА  
И ДОКТОРНАТУРА

37

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

72



ЧИСЛО ИНОСТРАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ФИЛИАЛЕ  
РХТУ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В г. НОВОМОСКОВСКЕ (ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ)

БАКАЛАВРИАТ И МАГИСТРАТУРА

119

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

153

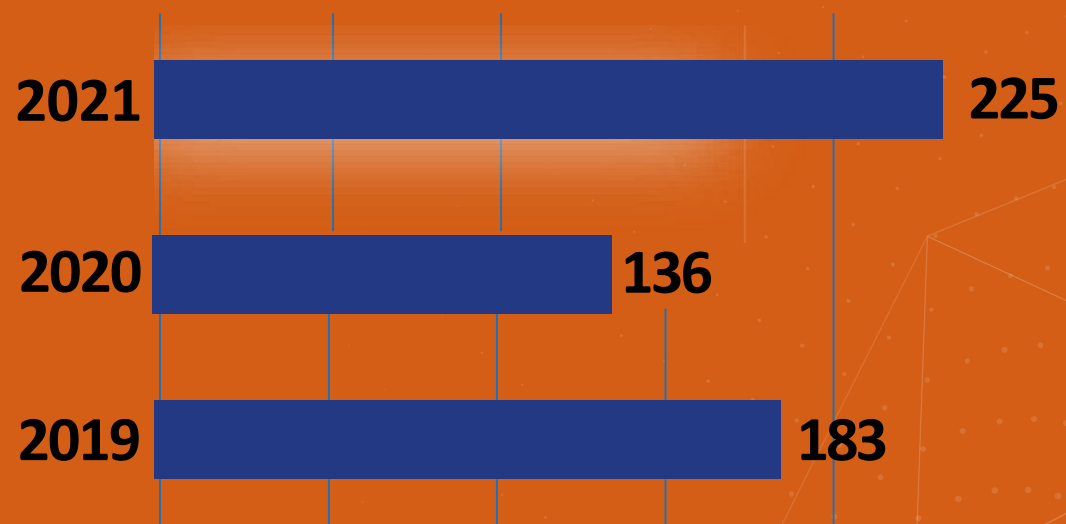
ЧИСЛО ИНОСТРАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ФИЛИАЛЕ  
РХТУ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В г. ТАШКЕНТЕ (УЗБЕКИСТАН)

БАКАЛАВРИАТ

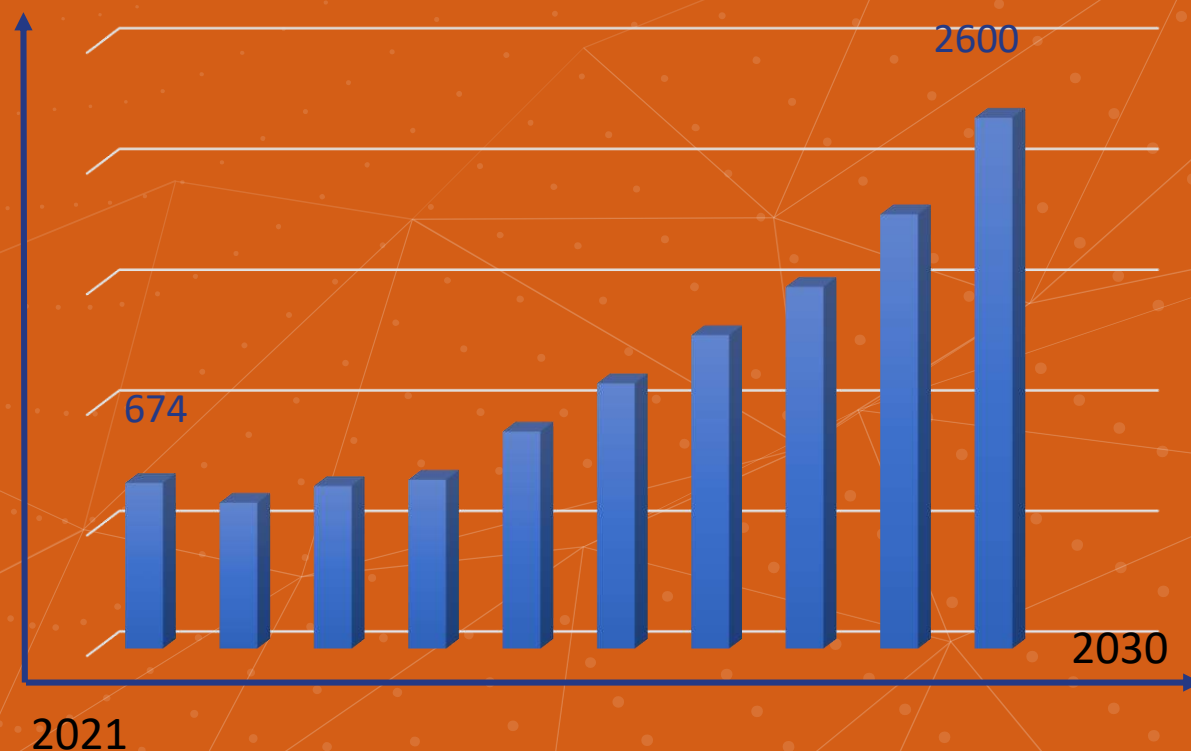
289

# ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ

КОЛИЧЕСТВО СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПОДГОТОВИТЕЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ



ПЛАНИРУЕМЫЙ РОСТ ЧИСЛЕННОСТИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ-2030»



## ФИЛИАЛ РХТУ В ТАШКЕНТЕ

В мае 2021 г. состоялось открытие современного университетского комплекса зданий филиала РХТУ им. Д.И. Менделеева в г. Ташкенте. Комплекс, оснащенный новейшим оборудованием, станет центром химико-технологического образования в Центральной Азии.

### Ж.Т. МИРЗАМАХМУДОВ

Заместитель министра энергетики  
Республики Узбекистан

На основании указа кабинета министров Республики Узбекистан №257 от 26 апреля 2020 г. назначен на пост  
Исполнительного директора  
филиала РХТУ им. Д.И. Менделеева



# ФИЛИАЛ РХТУ В ТАШКЕНТЕ





# ФИЛИАЛ РХТУ В ТАШКЕНТЕ

## КОНТРОЛЬНЫЕ ЦИФРЫ ПРИЕМА

2019

200  
мест

### 1 направление подготовки

18.03.01 Химическая технология

Заочный прием  
в РХТУ

2021

200  
мест

### 4 направления подготовки

125 18.03.01 Химическая технология  
25 20.03.01 Техносферная безопасность  
25 22.03.01 Материаловедение и технология материалов  
25 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Очный прием  
в Филиал

2022

200  
мест

### 4 направления подготовки

125 18.03.01 Химическая технология  
25 20.03.01 Техносферная безопасность  
25 22.03.01 Материаловедение и технология материалов  
25 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Очный прием  
в Филиал

# ФИЛИАЛ РХТУ В ТАШКЕНТЕ



# ОТЧЕТ ЗА 2021 ГОД ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



**УЧЕБНАЯ РАБОТА**



**ЭКОНОМИКА  
И ИННОВАЦИИ**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

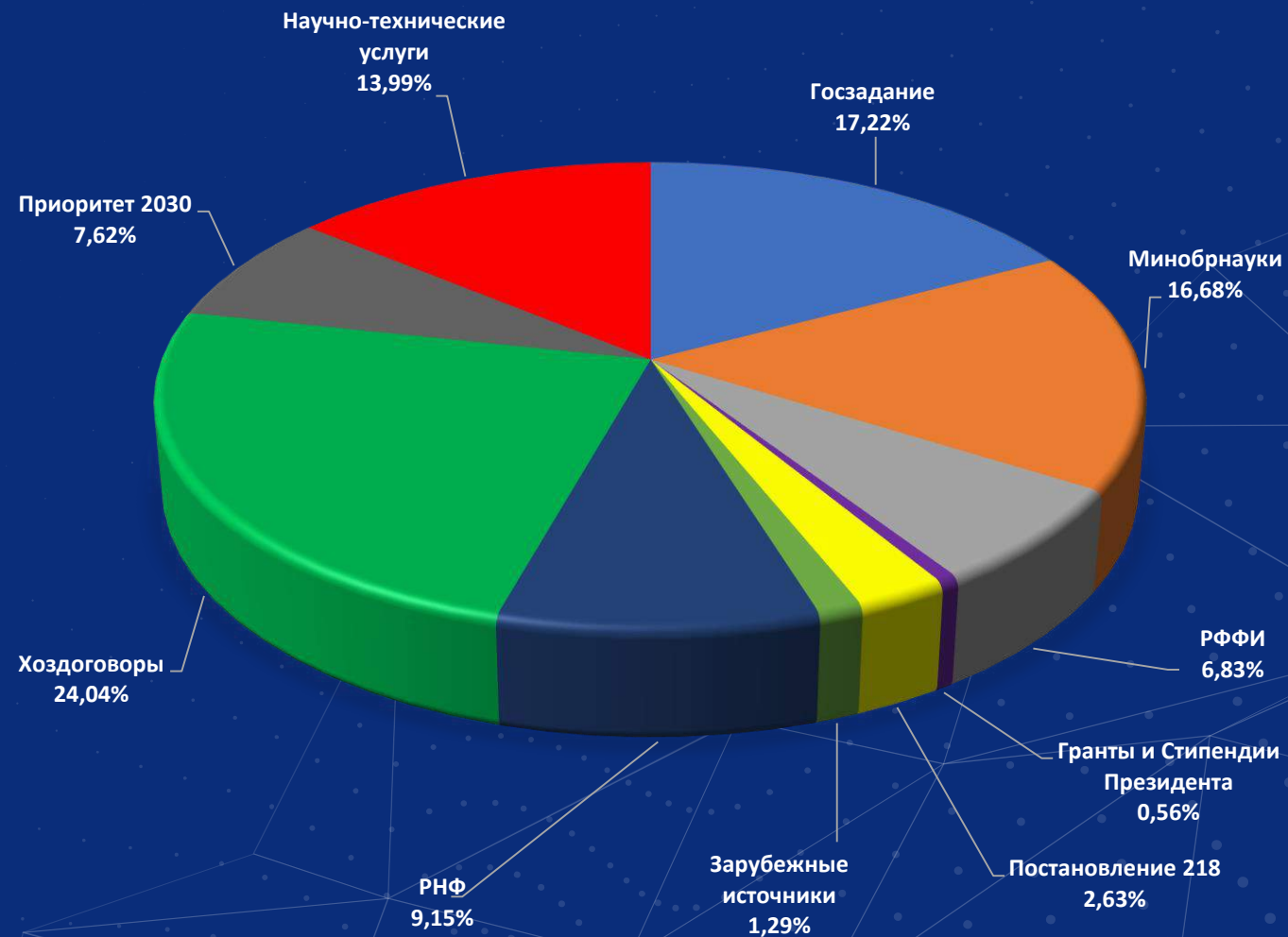


**НАУКА**



**УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ**

# СТРУКТУРА ПРИВЛЕЧЁННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ РХТУ им. Д.И. Менделеева



**ВСЕГО ПРИВЛЕЧЕНО** на 20.12.2021 **759 831,46 тыс. руб.**

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ 2020-2021



	2020		2021	
	КОЛ-ВО ПРОЕКТОВ	СУММА (тыс. руб.)	КОЛ-ВО ПРОЕКТОВ	СУММА (тыс. руб.)
Приоритет 2030	0	0	1	57 896,9
Госзадание	3	99 649,1	7	130 870,2
Крупный проект Минобрнауки РФ	1	100 000,0	1	100 000,0
ФЦП	5	82 500,0	0	0
Минпромторг	1	0	1	0
Гранты и стипендии Президента	5	2 947,2	5	4 220,8
РНФ	9	41 000,0	13	69 500,0
РФФИ	40	43 052,5	29	50 900,0
Обновление приборной базы/ЦКП	1	53 412,16	1	25 000,0
Хоздоговоры	63	238 463,12	59	202 654,51
Зарубежные договоры	3	410,0	1	9 780,01
Научно-технические услуги	61	109 929,97	3	106295,24

# ГРАНТЫ



Российский  
научный  
фонд



- Антипов А.Е.
- Панфилов В.И.
- Кареткин Б.А.
- Ткаченко С.В.
- Липатьева Т.О.
- Лотарев С.В.
- Сигаев В.Н.
- Петров М.М.
- Атласкин А.А.
- Аветисов Р.И.
- Сиротин И.С.
- Морозов А.Н.
- Мячина М.А.

**₽41 млн.**

9 проектов

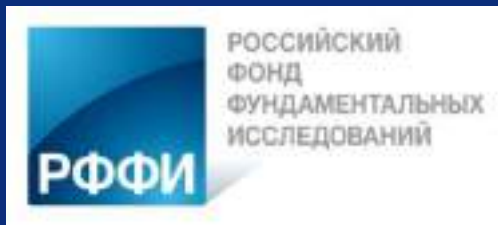
**2020**

**₽69,5 млн.**

13 проектов

**2021**

# ГРАНТЫ



## МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Колесников В.А.
- Сапунов В.Н.
- Сахаров Д.А.
- Щербина А.А.

## КОНКУРС «ПЕРСПЕКТИВА»:

- Алентьев Д.А.

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ГРАНТЫ:

### МНТИ (Израиль)

- Гельперина С.Э.
- Королева М.Ю.

### ННИО (Германия)

- Лотарев С.В.

### БЕЛ-МОЛ-А (Беларусь)

- Зиятдинова М.З.
- Ветчинников М.П.

## КОНКУРС «МОЛ-А-МОС»:

- Топольян А.П.

## КОНКУРС

### «АСПИРАНТЫ»:

- Букин А.Н.
- Кольцова Э.М.
- Макаров Н.А.
- Федорова О.А.
- Щекотихин А.Е.
- Сигаев В.Н.
- Ермоленко Ю.В.
- Кольцова Э.М.

## КОНКУРС

### «ЭВРИКА! ИДЕЯ»:

- Иванова Д.Ю.

## КОНКУРС

### «ЭКСПАНСИЯ»:

- Королева М.Ю.

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Ермоленко Ю.В.
- Ощепков М.С.
- Сигаев В.Н.
- Цирельсон В.Г.
- Букин А.Н.
- Гельперина С.Э.
- Голубев Н.В.
- Гордиенко М.Г.
- Кольцова Э.М.
- Королева М.Ю.
- Сергеева Т.Ф (НМ)
- Шипуло Е.В.
- Юртов Е.В.
- Якушин Р.В.



**₽43,1 млн.**  
40 проектов

**2020**

**₽50,9 млн.**  
35 проектов

**2021**

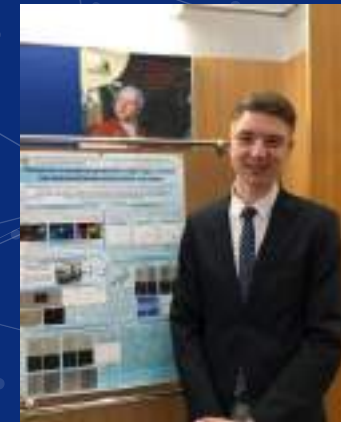
# Молодые учёные РХТУ им. Д.И. Менделеева – победители грантов и стипендий Президента РФ на 2022-2023 г.г.



Пичугов Роман Дмитриевич - Разработка методик получения ванадиевого электролита из техногенного сырья и исследование разрядных характеристик ванадиевых проточных редокс-батарей на электролитах различного состава (грант Президента РФ)



Лебедев Артем Евгеньевич - Разработка энерго- и ресурсосберегающих технологий получения функциональных высокопористых материалов на основе аэрогелей (стипендия Президента РФ)



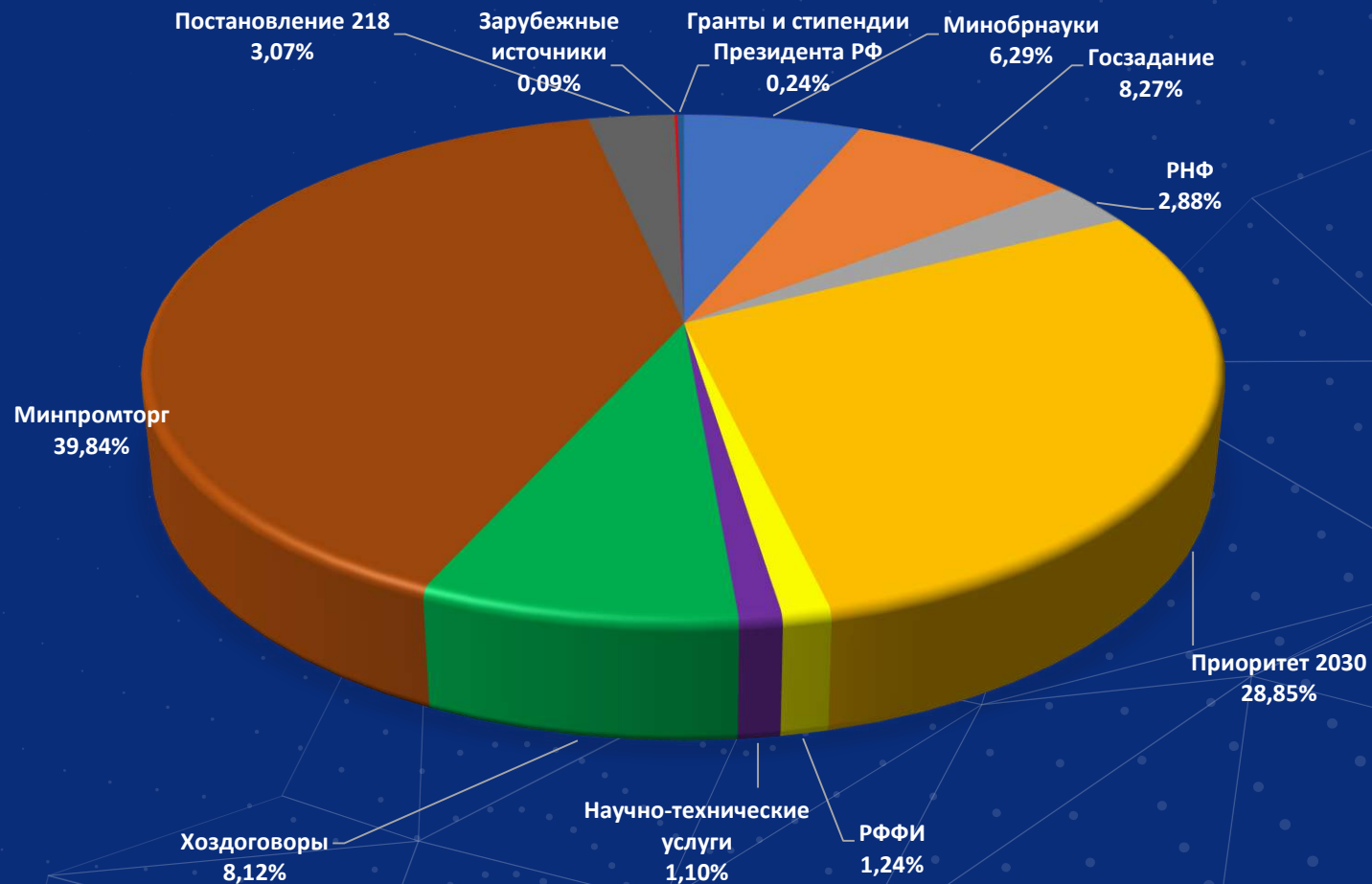
Наумов Андрей Сергеевич - Лазерное модифицирование структуры прозрачных термостабильных литиевоалюмосиликатных ситаллов (стипендия Президента РФ)



Цыганков Павел Юрьевич - Разработка технологии 3D печати гелевыми материалами для получения имплантов и изделий медицинского назначения (стипендия Президента РФ)



# ЗАКОНТРАКТОВАННЫЕ ДОХОДЫ 2022 ГОДА



**ВСЕГО ЗАКОНТРАКТОВАНО ₹ 1 629 153,8 тыс.**

# Количество поданных заявок в 2021 году

- РФ – 56 заявок, поддержано 7.
  - 218 Постановление (13 очередь) - 2 заявки, поддержана 1 .
  - 218 Постановление (14 очередь) – подготовка 6 заявок.
  - Закрытые конкурсы Минпромторга РФ – 2 заявки.
  - Конкурс по развитию центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальных научных установок – подана и поддержана 1 заявка.
- Электронные площадки:
- АО «Газпромнефть-Аэро» НИР ««Разработка и создание экспериментального образца анализатора качества топлива» для нужд АО «Газпромнефть-Аэро» - поддержана.
  - Оказание услуг по разработке дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ «Менделеевские классы» - поддержана.
  - Оказание услуг по проведению экспериментальных исследований по определению детонационных и эксплуатационных характеристик комбинированных разрывных зарядов – поддержана.
  - Запрос цены «Набор тестовых растворов для ОВВ с паспортом лот 240 с доставкой» - поддержана.
  - Оказание услуг по проведению комплексной экспертной оценки состояния парфюмерно-косметической отрасли и ее сырьевого обеспечения, подготовка предложений в план развития парфюмерно-косметической отрасли, шифр «Косметика» - не поддержана.
  - Оказание услуг по проведению экспертной оценки состояния химического комплекса России и целевых показателей эффективности реализации Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года, шифр «Мониторинг» - не поддержана.
  - Выполнение научно-исследовательской работы по проекту «Дизайн и синтез лигандов аденозинового рецептора A2a» - не поддержана.
  - Услуги по разработке и реализации практико-ориентированной образовательной программы в области полимерных композиционных материалов – поддержана.
  - НИР по теме: «Экспериментальное обоснование детритизации водных потоков тритиевого цикла» - поддержана.
  - Разработка и внедрение инновационной опытно-промышленной водоподготовительной установки для нужд подпитки барабанных котлов давлением 100 кгс/см<sup>2</sup> на основе передовых технических решений на стадии основной обработки воды для СП Партизанская ГРЭС» - идёт конкурс.

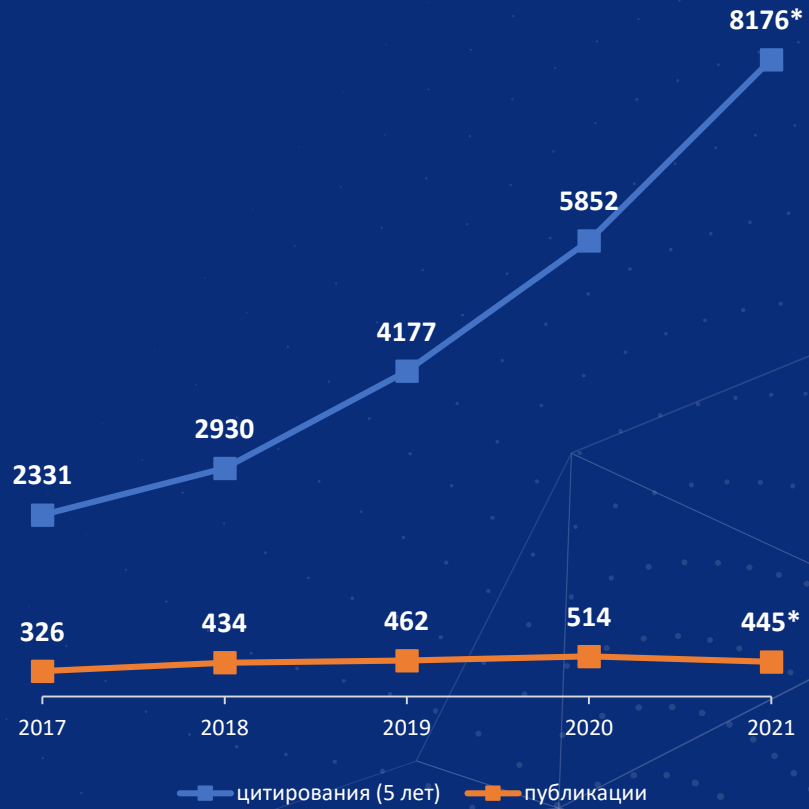
# Статистика НИЧ

- В 2021 году сотрудники НИЧ подготовили ряд значимых отчетных документов, принятых без замечаний:
- Отчет о научной деятельности вуза за 2020 год
- Мониторинг эффективности деятельности образовательных организаций (1-Мониторинг) за 2020 год
- Мониторинг результативности (БД РД НО) за 2020 год
- Мониторинг НИОКТР военного и двойного назначения в 2021 году
- Статистический отчет 2-наука за 2020 год
- Статистический отчет 2-наука (ИНВ) за 2020 год
- Ежеквартальные отчеты 2-наука (краткая)
- Ежеквартальные отчеты 1-НАНО
- Оформление соглашений с научными фондами РФФИ и РНФ. Подготовка смет расходов по каждому гранту, подготовка финансовых отчетов в научные фонды – 29 проектов РФФИ и 9 проектов РНФ.
- Ведение электронной базы НИЧ, согласование доходных хоздоговоров НИР, 225 договоров о сотрудничестве (из них: НИР/НТУ – 122, лицензионных – 6, о сотрудничестве – 80, NDA – 17).
- Согласование и учет экспертных заключений комиссии экспортного контроля и экспертных заключений о возможности опубликования в открытой печати – более 726 шт.
- Формирования приказов о составе рабочих групп (внесение изменений в рабочие группы) в рамках договоров и соглашений на выполнение НИР – 213 шт.
- Оформление регистрационных и информационных карт в системе ЕГИСУ НИОКТР (<https://www.rosrid.ru/>) – 36 шт.
- Взаимодействие с ассоциациями – 14.
- Обработка входящей и исходящей документации – более 800.
- Проверка и корректировка отчетной документации – более 100.
- Подготовка материалов по запросам Минобрнауки России в информационно-аналитическую систему иасмон.ру - 11.

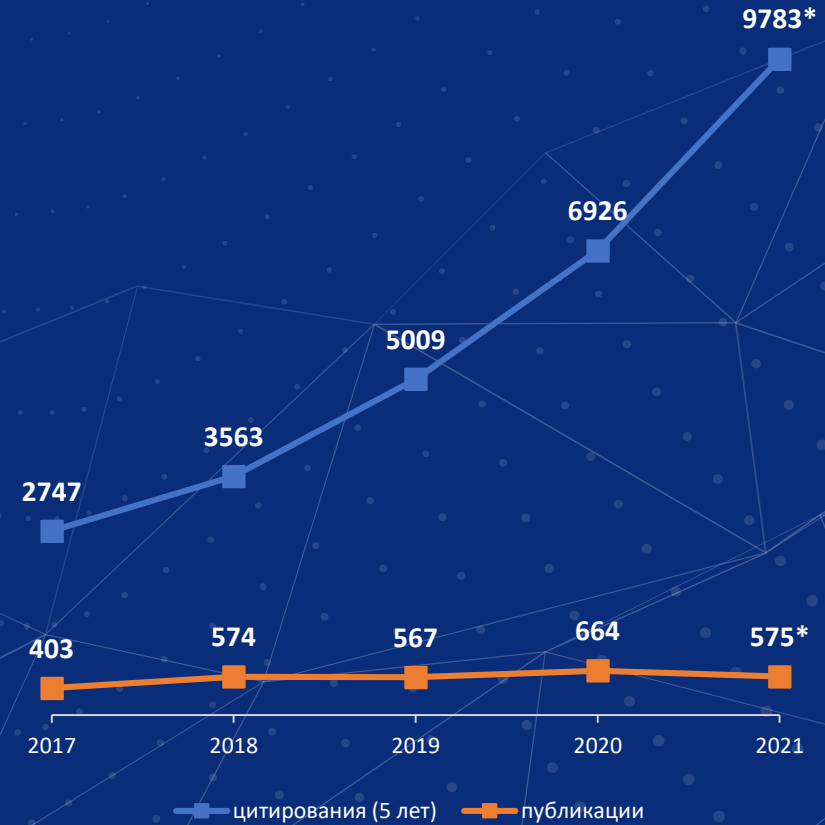
# ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ



## Web of Science



## Scopus



\* по состоянию на 17.12.2021



# ПАТЕНТНЫЙ ОТДЕЛ



**59/33**

2021 2020

ЗАЯВОК ПОДАНО



**47/45**

2021 2020

ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ПОЛУЧЕНО



**304/292**

2021 2020

ДЕЙСТВУЕТ  
ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 31.12.2021



# РХТУ В РЕЙТИНГАХ 2021

(место среди российских вузов)

Рейтинг	2020	2021
	<b>7-11</b> из 12 451-500 из 601 (в мире)	<b>11</b> из 12 451-500 из 620 (в мире)
	<b>39</b> из 121 172 из 400 (в мире)	<b>37</b> из 127 177 из 450 (в мире)
	<b>17</b> из 82 559 из 829 (в мире)	<b>17</b> из 95 558 из 873 (в мире)
	<b>48</b> из 337	<b>49-50</b> из 341
	<b>50</b> из 100	<b>47</b> из 100

# РХТУ В РЕЙТИНГАХ 2021

(место среди российских вузов)

Рейтинг	2020	2021
	<b>58-73</b> из 101 1200-1300 из 1500 (в мире)	<b>63-72</b> из 112 1301-1400 из 1650 (в мире)
	<b>19</b> из 20	<b>17</b> из 20
	<b>33</b> из 100	<b>25</b> из 100
	<b>58</b> из 1096	<b>60</b> из 1058



# РХТУ В РЕЙТИНГАХ 2021

---

В 2021 году  
РХТУ им. Д.И. Менделеева  
впервые вошёл в международный рейтинг  
QS World University Rankings 2022  
и занял позицию 801-1000 среди 1300  
сильнейших университетов мира  
(28-35 место среди 48 российских вузов)

# Научно-технический совет



А.А.  
Щербина  
председатель



М.Г.  
Гордиенко  
секретарь



И.Х.  
Аветисов



Ю.М.  
Аверина



Т.А.  
Ваграмян



Р.А.  
Козловский



Д.О.  
Лемешев



Э.П.  
Магомедбеков



Н.В.  
Меньшутина



Д.В. Онучин



В.И.  
Панфилов



С.В. Попков



Р.Р. Сафаров



Д.А. Сахаров



В.Н. Сигаев



В.П. Синдицкий



Н.П. Тарасова



М.Ю. Квасников



В.А. Колесников

# Научно-технический совет

- Проведено **11 заседаний НТС**
- Рассмотренный перечень вопросов:
  - Прием промежуточных отчетов по этапам II-III IV научно-исследовательских проектов по стратегическим направлениям развития РХТУ им. Д.И. Менделеева среди молодых ученых-преподавателей (конкурс 2020-2022 гг, рассмотрено **28 комплектов** отчетных документов)
  - Прием досрочно выполненных работ по этапу IV научно-исследовательских проектов по стратегическим направлениям развития РХТУ им. Д.И. Менделеева среди молодых ученых-преподавателей (конкурс 2020-2022 гг, рассмотрено **12 комплектов** отчетных документов)
  - Прием НИР/НИОКР
  - Рассмотрение кандидатур, выдвигаемых на получение стипендии/премии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, на 2022-2024 годы

# НАУЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

В 2021 году выдано:  
14 дипломов кандидата наук  
1 диплом доктора наук.



Благодарим членов диссертационных советов за активную работу!

# Управление научно-технологических проектов



Направления деятельности УНТП

1. Налаживание сотрудничества с заказчиками и потребителями результатов деятельности научных групп
2. Обеспечение стратегического сотрудничества с государственными корпорациями и их дочерними структурами
3. Организация и проведение стратегических сессий с партнерами
4. Поиск коммерческих заказов и обеспечение условий контрактования

Начальник управления, к.х.н.  
Онучин Денис Вячеславович

Общая сумма  
привлеченного  
финансирования

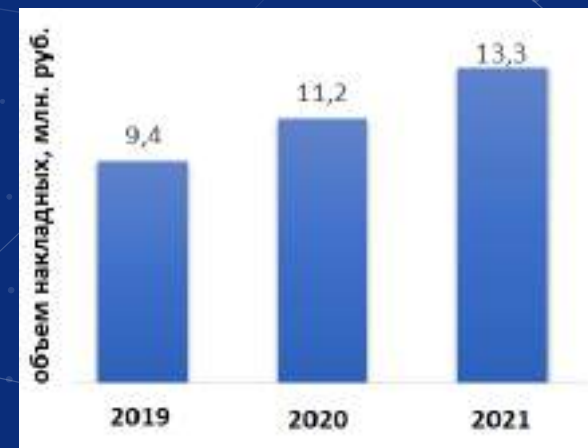
**601 млн. руб.**

Запросов  
обработано

**91 шт.**

Выставлено Коммерческих  
предложений

**60 шт.**



Накладные расходы по контрактам,  
привлеченным УНТП по годам

2019 г – 9,4 млн. руб.

2020 г – 11,2 млн. руб.

2021 г – 13,3 млн. руб.

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГК РОСКОСМОС

При содействии управления научных и технологических проектов были проведены совместные стратегические сессии РХТУ им. Д.И. Менделеева, АО «Композит» и ГК «Роскосмос»



СЧ НИОКР «ПД-35»  
2021-2023  
23 млн. руб.

Разработка  
замасливателя для  
карбидокремниевы  
х волокон

НИР «ПДМС»  
2021  
650 тыс. руб.

Производство  
полидиметилсилана

НИР «Прорыв-2»  
2021-2024  
240 млн. руб.

Разработка состава и метода синтеза  
прекурсора высокотемпературных  
нитридных волокон  
Заказчик: АО «Композит»  
Исполнитель: кафедра ХТКИО

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»

Прорабатываются НИОКР по следующим тематикам:

1. Продукты малотоннажного синтеза
2. Радиопрозрачные стёкла
3. Аэрогели
4. Композиты и барьерные субстанции (дилатантные жидкости)
5. Керамика
6. Радиопрозрачные покрытия.
7. Организация производства технического анилина.



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГК «РОСТЕХ»



АО «ОДК»  
Разработка материалов для проектов ПД-8 (резиновый уплотнитель для двигателей) и ПД-35 (замазливатель для карбидокремниевых волокон)

АО «ОДК»  
2021-2025  
Лаборатория кремнийорганических соединений  
Подготовлен проект создания лаборатории по кремнийорганическим соединениям для решения практических задач индустрии



ПАО «ОАК»  
На базе центра Юматекс разработка новых материалов салонов гражданских самолетов



АО «НПО «Базальт»  
Прорабатываются возможности совместного выполнения научно-исследовательских работ по направлениям: радиопоглощающие покрытия и новые виды взрывчатых составов

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГК «РОСАТОМ»



РОСАТОМ



ВЫПОЛНЕННЫЕ

ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова  
Кафедра ТПП

2019-2021 - 57 млн. руб

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»  
Хорошилов А.В.

Февраль-октябрь 2021 г. - 8 млн. руб.

РЕАЛИЗУЕМЫЕ

АО «ЮМАТЕКС»

2021-2025

В рамках КНТП ПКМ ведутся 11 совместных проектов на общую сумму 273,5 млн. руб.

Создан совместный R&D центр UMATEX и РХТУ.

АО «Прорыв»

2020-2022 -56 млн.

Разработка универсальной системы комплексной очистки газов от летучих продуктов деления на различных переделах переработки ОЯТ на основе керамических высокопористых блочно-ячеистых контактных элементов



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГК «РОСАТОМ»



## РМ и РЗМ

- 2021-2022  
Технологии получения индивидуальных оксидов тяжёлых РЗМ и вспомогательных материалов для их производства
- 2021-2023  
Технологии и оборудование для производства компонентов литиевых аккумуляторов нового поколения
- 2021-2023  
Технологии и оборудование для производства высокоэнергетических магнитов

## ТВЭЛ

- АО «ЧМЗ»  
реализуется НИР по циркониевым конструкционным порошкам
- ООО «Русатом МеталлТех»  
в работе находится НИР по нанесению защитных антикоррозионных покрытий на металлы

Планируются совместные работы по технологиям легких изотопов, разработкам тяжелой воды. РХТУ им. Д.И. Менделеева принимает участие в цифровой платформе Госкорпорации «Росатом» «Технологии новых материалов и конструкций» в части предоставления сведений и материалов.

В рамках работ в области водородной энергетики РХТУ им. Д.И. Менделеева планирует выступить в качестве научного эксперта в рамках соглашения между Госкорпорацией «Росатом» и Правительством Российской Федерации.

# ПРОЕКТНЫЙ ОФИС «РОСАТОМ»

ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ В РФ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ОБЛАСТИ  
«ТЕХНОЛОГИИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ»



- 10.07.2019

Соглашение о намерениях между Правительством Российской Федерации и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» в целях развития в Российской Федерации высокотехнологичной области «Технологии новых материалов и веществ»

- 15.02.2020

Распоряжение Правительства Российской Федерации об утверждении «дорожной карты» развития высокотехнологичной области «Технологии новых материалов и веществ»

- 30.09.2020

Назначение РХТУ им. Д.И. Менделеева оператором продуктового направления «Исходные химические компоненты и продукты для материалов и процессов» Дорожной карты «Технологии новых материалов и веществ»

- 28.10.2021

Решением Экспертно-координационного совета под председательством Ю.М. Михайлова одобрено включение паспорта продуктового направления «Исходные химические компоненты для материалов и процессов». Принято решение отправить паспорт ПН №6 на проверку в Правительство РФ.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ ПАРТНЕРАМИ

- Алтай-кокс (НЛМК) - получение пероксида водорода электрохимическим методом (2 млн. руб.);
- ООО «Спец-Трейд» - «Исследование принципиальной возможности применимости функционального наполнителя для получения наполненных полимерных композиционных материалов с использованием термопластичной и термореактивной матрицы» (1,5 млн. руб.);
- ЗАО «Краснобор» - «Оценка возможности использования продуктов термообработки отходов предприятия в качестве сорбента и биоудобрения» (500 000 руб.);
- АО «ИПФ» - СЧ НИОКР «Изготовление базовых пиротехнических составов» (433 701 руб.).

# Менделеевский инженеринговый центр

Привлеченное внебюджетное финансирование  
В 2021 году составило: **124 млн. руб.**



Директор – Дашкин Р.Р., к.т.н



## Основные итоги:

1. Заключены 29 новых договоров;
2. Штат сотрудников ИЦ составляет 52 человека, в 2021 г. увеличился на 22, из них 13 чел. младше 35 лет.
3. За 2021 год ИЦ принял участие в 3 конференциях, 1 выставке. Количество научных публикаций за 2021 год составило – 1 публикация.
4. Сотрудники инженерингового центра участвовали в 3-х телепередачах в качестве экспертов.
5. В рамках Соглашения о предоставлении гранта №075-15-2019-1856 от 03.12.2019г. В 2021 г. было получено 2 патента.
6. Ведутся работы с Фарм-компаниями, в результате которых разрабатываются состав и технология производства готовых лекарственных средств.
7. МИЦ выиграл конкурс в рамках Постановления Правительства РФ №1649 и начал разработку интермедиатов, ранее не производимых на территории Российской Федерации.

ПРОМОМЕД



# Научно-образовательная лаборатория “Электроактивные материалы и химические источники тока” (ЭМХИТ)

## Основные направления исследований

Разработка проточных редокс-батарей, Поиск способов получения электролитов проточных батарей из доступного сырья, Разработка нейтрализационных батарей, Поиск редокс-медиаторов для гибридных ХИТ топливный элемент-проточная батарея, Создание однокамерных микробных топливных элементов

## Ключевые метрики 2021

Выполняется проектов - 7 (РНФ мировые лаборатории, РНФ молодые исследователи, Грант президента, РФФИ аспиранты, СТАРТ-II, Умник \* 2). Привлечено финансирования - 36.5 млн. рублей.

Опубликовано статей: 8 (4 - Q1)

## Учебная деятельность

Реализуется магистерская программа “Материалы и технологии smart энергосистем”, Разработаны 5 англоязычных курсов магистратуры. Разработана 2 онлайн-курса (РУС, ENG), Разработан и апробирован курс ДПО “Энергия бактерий”

## Публичная деятельность

В очном формате проведена первая школа для молодых исследователей, Участие в программе “Большие вызовы” в образовательном центре Сириус, Совместный проект “Нестабильные соединения” с онлайн-школой “Среда обучения” (Серия выставок и образовательная программа). Более 20 выступлений в СМИ и на различных площадках.



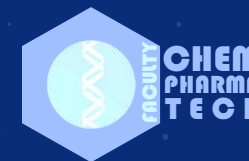
Заведующий лабораторией - д.х.н.,  
Антипов А.Е., h-index 11, общее число  
цитирований - 299



Ванадиевая проточная батарея на сайт-специфик инсталляции “Нестабильные соединения”



# Научно-образовательная лаборатория систем доставки лекарственных веществ



## Текущие проекты: 7 шт.

в том числе проект, поддержанный грантом Минобрнауки РФ «Нанобиотехнологии в диагностике и терапии социальнозначимых заболеваний», проект по ГЗ «Наука», проекты РФФИ

- Издано учебное пособие «Введение в фармацевтическую технологию»
- Проводится межфакультетский курс и курс ДПО: «Наночастицы в фармацевтической технологии. Применение. Технология получения. Исследование».

**Кадровый состав лаборатории:** 17 работников, из них: д.х.н. – 1, к.х.н. – 5, к.фарм.н - 2, студентов – 5, аспирантов - 2, 76% работников моложе 39 лет

На средства грантов, поддерживающих выполняемые в лаборатории проекты, в 2021 г приобретено оборудование на 3 465 тыс. руб. (всего за 2020-21 гг. – на 11 354 тыс. руб.)



**Гельперина Светлана  
Эммануиловна**

*Заведующая лабораторией*

*Д.х.н., профессор*

*h-index 26, цитирований 4605 (Scopus)*

*Статей в 2021 г. – 8*

*(7 в журналах Q1-Q2)*



# Институт разработок «Ферринг Россия»



18.10.2021 состоялось торжественное открытие Института «Ферринг Россия»

**Персонал института – 9 человек, включая 4-х студентов**

## **Деятельность:**

- 4 проекта начаты в 2021 году;
- в 3 проектах завершён 1-ый этап разработок и осуществляется переход к доклиническим исследованиям;
- по 1 проекту подан патент;
- в конце 2021 года будет получена первая оплата работ;
- 4 проекта новых назальных лекарственных препаратов (общее количество проектов – 8, суммарный доход без учёта роялти – более 360 000 Евро)



Руководитель института -  
Меньшутина Н.В., д.т.н.,  
профессор



# Лаборатория мирового уровня «SMART Полимерных материалов и технологий»



## Публикации за 2021 г.:

10 статей (Q1 – 5, Q2 – 3)

1. Chemical Engineering Journal (1 статья), Q1, IF = 13.273
2. Separation and Purification Technologies (2 статьи), Q1, IF = 7.312
3. Polymers (1 статья), Q1, IF = 4.329
4. Journal of Chemical and Engineering Data (1 статья), Q1, IF = 2.694

## Проекты:

1. Разработка и создание экспериментального образца анализатора качества топлива (АО «Газпромнефть-Аэро»), 18.9 млн. руб.
2. Проведение комплексного тестирования стабильности полимерных мембранных контакторов в присутствии воздушно-кислородной газовой смеси, содержащей окись азота (ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»), 2 млн. руб.
3. Моделирование мембранных газоразделительных процессов для нефтегазовой и химической промышленности на основе in-situ исследования эффективных газотранспортных свойств мембран (РНФ), 1.5 млн. руб. / год.
4. НИР в интересах компаний АО Артметангрупп и АО РНГ по разработке систем отбора и анализа природного газа, 0,836 млн. руб.



Заведующий лабораторией (до 27.09.2021 г.)  
Воротынцев И.В.  
д.т.н., профессор  
H-INDEX: WoS – 19,  
Scopus – 19  
Цитирования: 859  
Статьи за 2021 г.: WoS – 11,  
Scopus – 11





# Целевая поисковая лаборатория «Перспективные высокоэнергетические материалы»



Заведующий  
лабораторией –  
Терентьев А.Г., к.х.н.

- Начала деятельность с января 2021 года
- Разработка фоточувствительных взрывчатых составов и иницирующих веществ
- Твердые топлива - высокопроизводительные источники лёгких горючих газов.
- 3D-печать корпусных (несущих) деталей и узлов изделий из высокоэнергоемких композиций.
- Создание зажигательных, дымовых и пиротехнических составов под задачи партнеров

В 2021 году:

- выполнено 3 проекта НИР (на общую сумму 1,5 млн. руб.);
- укомплектование высокотехнологичным исследовательским оборудованием (субсидия на приобретение оборудования МОН, 102 млн. руб.)
- проведен Научный семинар на тему «Энергоемкие составы для оптического иницирования: направления развития, потребность, технические характеристики, проблемные вопросы»;
- проведен Открытый конкурс студентов, аспирантов и молодых ученых на тему: «Высокоэнергетические материалы: новые подходы к созданию и применению».



# Центр исследований и разработок ЮМАТЕКС-РХТУ (R&D центр Umatex)



UMATEX  
РОСАТОМ



Обеспечение технологического прорыва отечественной композитной отрасли за счет синергичного взаимодействия образования, науки и бизнеса на базе АО «ЮМАТЕКС» и совместного RnD центра

1. Широкое внедрение ПКМ в контуре ГК Росатом за счет обеспечения высокотехнологичных сервисных услуг
2. Выполнение КНТП «Полимерные композиционные материалы»
3. Разработка материалов и технологий с высоким потенциалом коммерциализации
4. Элитные образовательные программы в области ПКМ на всех уровнях образования, базирующиеся на реальных исследованиях и разработках



Директор центра-  
Свистунов Юрий Сергеевич  
Заместитель генерального директора  
Технический директор  
АО «ЮМАТЕКС»

С 2021 г. – 1 проект

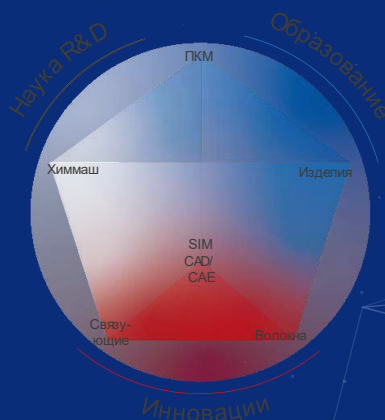
- Разработка негорючих бездымных конструкционных связующих ПКМ для авиации и транспорта

С 2022 г. – 2 проекта

- Разработка технологии получения СВМПЭ и его переработки в волокна;
- Разработки технологии производства компонентов связующих (эпоксидные смолы, отвердители, прочие специальные мономеры).

В 2022 году:

- Создание отдела конструирования химического оборудования;
- Создание проектная группы по расчету изделий из ПКМ;
- Технология рециклинга армированных углепластиков с сохранением свойств наполнителя;
- Разработка биоразлагаемых связующих армированных ПКМ.



# Технологическая лаборатория электроформования волокон



Создание лаборатории утверждено на Учёном совете 24.03.2021 г.

Структурное подразделение будет создано до конца года

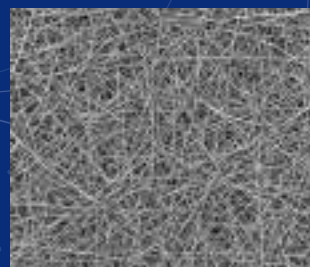
Подписано соглашение о сотрудничестве с компанией Elmarco (Чехия)

Подготовлено соглашение о проведении НИОКР:

- разработка материала на основе нановолокон для фильтрации топлив (6 мес., 30 000 Евро)
- разработка материала для контактного коллектора установки Nanospider™ для нанесения волокон на материалы с высоким поверхностным сопротивлением (10 мес., 40 000 Евро)
- разработка полиуретановой мембраны на основе системы растворителей, не содержащей ДМФА и ДМАА (6,5 мес., 27 500 Евро)



Руководитель  
лаборатории  
Пономарёв И.И., к.х.н.



Mag: 5000x

# Лаборатория функциональных материалов для молекулярной электроники



Руководитель  
лаборатории:  
Зав. кафедрой  
физической химии  
к.х.н. Райтман О.А.

Научный руководитель:  
Prof. Jonusauskas Gediminas  
H-index WoS – 27,  
цитирований - 2952



- Разработка фототрансформирующих ультратонких (наноразмерных) материалов для молекулярной электроники и сенсорики.
- Разработка сенсорных устройств для селективного определения сверхнизких концентраций ртути, свинца, алюминия, меди и ряда лантаноидов на основе органических фотохромов.
- Разработка планарных систем с использованием молекулярных переключателей для фотоники и электроники.

Текущий проект **РФФИ\_вирус** в 2021 г. совместно с ИБХ РАН

Поддержана заявка на проведение научных исследований на синхротроне в Гренобле (Франция) по направлению **“Light-controlled structural organization of photoactive spirocompounds in Langmuir monolayers”**

Организована международная конференция **«Supramolecular Systems at the Interface 2021»**

Статья "O. A. Raitman, E. V. Raitman, N. L. Zaichenko, G. V. Lyubimova, A. A. Scherbina, and A. V. Lyubimov, Controlling the Aggregation of Amphiphilic Spiropyrans in Langmuir Monolayers // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2021, Volume 85, Issue 8, P. 868-872 присвоен почетный статус **"Выбор редакции"**

2 сотрудника лаборатории заняли **призовые места** (1-е и 2-е) на XVII Международном конгрессе по химии и химической технологии (**МКХТ-2021**)

# ОТЧЕТ ЗА 2021 ГОД ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



**УЧЕБНАЯ РАБОТА**



**ЭКОНОМИКА  
И ИННОВАЦИИ**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**



**НАУКА**



**УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ**

# Инфраструктура РХТУ им. Д.И. Менделеева

## Миусский Комплекс

- Год постройки: 1898-1967 гг.
- Общая площадь 40 518,4 м<sup>2</sup>
- В т.ч. МОП В 7482,8 м<sup>2</sup>

## Тушинский комплекс

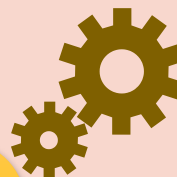
- Год постройки: 1978-2008 гг
- Общая площадь 72192 м<sup>2</sup>
- В т.ч. МОП 12 044,4 м<sup>2</sup>

## Новомосковского Института

- Год постройки: 1960-1982 гг.
- Общая площадь 54 938,3 м<sup>2</sup>

## Студенческий городок

- Год постройки: 1976-1985 гг.
- Общая площадь 40 895,8 м<sup>2</sup>
- В т.ч. МОП 17 219 м<sup>2</sup>



# Итоги проведенной работы управления эксплуатации

1. В рамках текущего технического обслуживания зданий и сооружений выполнена 16 881 заявка, из них:

- Миусский комплекс – 1 350 заявок;
- Тушинский комплекс – 537 заявок;
- Студенческий городок – 7 736 заявок;
- Новомосковский Институт – 7 258 заявок.



Аудитории № 455 ГК МК  
до ремонта



Аудитории № 455 МК  
после ремонта

2. Проведены работы по текущему ремонту аудиторий, кабинетов и МОП общей площадью 4 630 м<sup>2</sup>, из них:

- Миусский комплекс – 1 743 м<sup>2</sup>;
- Тушинский комплекс – 587 м<sup>2</sup>;
- Студенческий городок - 1 260 м<sup>2</sup>;
- Новомосковский Институт – 1040 м<sup>2</sup>

3. Проведение регламентных работ в электроцитах

# Итоги проведенной работы управления эксплуатации (1)

Косметический ремонт входной зоны, лестничных маршей и перехода  
в красный корпус МК



Фото до



Фото после



Фото до



Фото после



## Ремонт помещений для №№ 131, 131Б



«Единый деканат»



«Единый деканат»

## Косметический ремонт Аудитория № 511 МК



Фото до



Фото после

## Итоги проведенной работы управления эксплуатации (4)

С целью подготовки объектов инфраструктуры РХТУ к отопительному периоду 2021-2022 гг. выполнены следующие мероприятия:

- Проведен ремонт приточной и вытяжной вентиляции (ТК).
- Установлены насосы для приточной вентиляции (ТК).
- Проведен ремонт и замена запорно-регулирующей арматуры, и теплообменного оборудования ЦТП (СГ и ТК).
- Проведен ремонт и замена КИПиА (СГ и ТК).
- Проведена промывка инженерных сетей и теплообменного оборудования (СГ и ТК).
- Проведены гидравлические испытания инженерных систем отопления и теплообменного оборудования (СГ и ТК).
- Проведены работы по текущему ремонту газового и котельного оборудования (МК)
- Поверка и замена КИПиА котельной и инженерных систем (МК).



# Итоги проведенной работы управления эксплуатации (5)

В рамках проведения ремонтных работ заменены следующие участки инженерных коммуникаций:

- Миусский комплекс:**
- Участок наружной сети канализации - 20 м.п.

- Тушинский комплекс:**
- Участок наружной сети отопления ГВС и ХВС - 35 м.п.
  - Участок внутренней сети канализации - 30 м.п.

- Студ. Городок:**
- Участок наружной сети отопления ГВС и ХВС - 110 м.п.
    - Участок внутренней сети канализации - 40 м.п.
    - Участок наружной сети ХВС (гор. ввод) - 108 м.п.

# Итоги проведенной работы в Студгородке



1. Заселено в общежития обучающихся первого курса – 830 человек.
2. Для успешного проведения заселения обучающиеся начальных курсов было закуплено: Кроватей 1 яр. – 250 шт., кроватей 2 яр. – 120 шт., столов письменных – 150 шт., стульев – 200 шт., тумбочек – 200 шт.
3. Выполнен собственными силами ремонт санузлов, удаление плесени – 16 блоков.
4. Выполнен косметический ремонт в 10 жилых комнатах общежитий и 2-х помещениях в КСК общей площадью 236 м<sup>2</sup>:
  - а) ул. В.Лациса д.19, к.1 - 4 шт.
  - б) ул. В.Лациса д.21, к.1 - 4 шт.
  - в) ул. В.Лациса д.23, к.1 - 2 шт.
  - г) КСК по ул. В.Лациса д.21 – 2 служебных помещения
5. Исполнены требования Предписаний Роспотребнадзора города Москвы по предотвращению распространения коронавирусной инфекции и Штаба по мероприятиям предупреждения завоза и распространения инфекций Правительства города Москвы: Уведомлений Правительства г. Москвы - 75 шт., Предписаний РПН – 126 шт.
6. Произведена замена окон с деревянными рамами на окна ПВХ - 58 шт.
  - а) ул. В.Лациса д.19, к.1 - 31 шт.
  - б) ул. В.Лациса д.21, к.1 - 25 шт.
  - в) ул. В.Лациса д.23, к.1 - 2 шт.

# Итоги проведенной работы Новомосковского Института



С целью подготовки объектов инфраструктуры «Новомосковского» филиала к отопительному периоду 2021-2022 гг выполнены следующие мероприятия:

- Замена задвижек, кранов и вентилях на системах отопления, водоснабжения и ГВС.
- Утепление наружных и внутренних сетей тепло- и водоснабжения
- Замена насосов для системе отопления.
- Ревизия котельной установки, работающей на щепе и шрейдера для измельчения порубочных остатков.
- Закупка новой котельной установки FACI FSS 1000, работающей на щепе (биотопливо) мощностью 1000 кВт.
- Установка радиаторов отопления в общежитиях.
- Ремонт участков сетей отопления и ГВС - 205 м.п.
- Ремонт участков сетей ХВС - 106 м.п.
- Ремонт участков сети внутренней канализации - 76 м.п.



# Итоги проведенной работы Новомосковского Института



**1. Заселено в общежития обучающихся первого курса – 68 человек.**

**2. Выполнен косметический ремонт в 41 жилой комнате общежитий и 6-ти лабораториях общей площадью 1040 кв.м (штукатурка, шпатлевка, покраска стен и потолков, смена линолеума):**

- а) общежитие №1 по ул. Трудовые Резервы 31/8 – 18 шт.;
- б) общежитие №2 по ул. Дружбы 19 – 6 шт.;
- в) общежитие №3 по ул. Дружбы 8а – 17 шт.;
- г) учебный корпус №5 по ул. Дружбы 8б — 6 шт.(лаборатории).

**3. Проведен ремонт полов с настилом противопожарного линолеума на путях эвакуации в зданиях НИ РХТУ общей площадью 1152 кв.м. (предписание МЧС):**

- а) учебный корпус №1 по ул. Комсомольская/Трудовые Резервы 29/19 — 610 кв.м.;
- б) учебный корпус №5 по ул. Дружбы 8б — 432 кв.м.;
- в) библиотека по ул. Дружбы 8 — 110 кв.м.

**4. Произведен ремонт окон с деревянными рамами, в т.ч. остекление (84 шт.):**

- а) общежитие №1 по ул. Трудовые Резервы 31/8 – 10 шт.;
- б) общежитие №2 по ул. Дружбы 19 – 15 шт.;
- в) учебный корпус №1 по ул. Комсомольская/Трудовые Резервы 29/19 — 10 шт.;
- г) учебный корпус №5 по ул. Дружбы 8б - 49 шт.

**5. Проведение работ по Текущему ремонту фасада здания филиала Новомосковского**

**Института**

# Итоги проведенной работы Новомосковского Института



Ремонт кафедры «ПАХТ»  
Фото до



Ремонт фасада  
Фото до



Ремонт МОП общежитие №1  
Фото до



Ремонт кафедры «ПАХТ»  
Фото после



Ремонт фасада  
Фото после



Ремонт МОП общежитие №1  
Фото после



# Программа модернизация систем противопожарной защиты Студенческий городок и Тушинский комплекс 2021-2022 г.



Общая интеграция Тушинского комплекса

0,3

Инжиниринговый центр

1,5

Тушино подвалы

4

19 к.1

4,3

23 к.1

6,6

21 к.1

7,8

21 к. (КСК)

15,5

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

СТОИМОСТЬ РАБОТ, МЛН РУБ.

# Итоги проведенной работы производственно-технического отдела (Строительно-монтажные работы)



За период с 2021 по 2022гг выполнены следующие работы по капитальному ремонту на общую сумму 38 718 510 руб.:

1. Капитальный ремонт помещений №№ 229, 230, 231, 232, 236, 238, 240 (Ректорат) - 242 м2,  
на сумму: 7 693 148 руб.
2. Капитальный ремонт лаб. 77 кафедры ПАХТ – 290 м2, на сумму: 10 675 826 руб.
3. Капитальный ремонт пом. 416 и пом. 513 (Чертежные залы) - 354 м2, на сумму: 7 092 608,48 руб.
4. Капитальный ремонт входной группы ИХТ Тушино – 96 м2, на сумму: 4 644 431 руб.
5. Устройство периметрального 3D ограждения территории Студгородка – 398 м.п., на сумму: 8 119 000 руб.
6. Выполнение работ по капитальному ремонту помещения № 262 МК - 29.4 2,  
на сумм: 493 497 руб. м

# Итоги проведенной работы производственно-технического отдела (Строительно-монтажные работы) (1)



Ремонт входной группы ИХТ ТК  
Фото до



Ремонт входной группы ИХТ ТК  
Фото после



Ремонт пом. №№ 416, 513  
(Чертежные залы)

# Итоги проведенной работы производственно-технического отдела (Строительно-монтажные работы) (2)



Ремонт Лаб. № 77 МК  
Фото до



Ремонт Ремонт Лаб. № 77 МК  
Фото после



Устройство периметрального 3D  
ограждения СГ



Проведение ремонт. раб. (Ректорат)

# Итоги проведенной работы производственно-технического отдела (Проектно-изыскательные работы)



За период с 2021 по 2022гг выполнены следующие проектно-изыскательные работы:

1. Разработан проект на проведение работ по капитальному ремонту кровли ТК (ИХТ и Силикаты) - 5 953 м<sup>2</sup>.
2. Разработан проект на проведение работ по капитальному ремонту помещений неорганической и аналитической химии (№ 160, №№ 200-210, №№ 301-308, № 333 (ГК МК) – 1090 м<sup>2</sup>)
3. Разработан проект на проведение работ по капитальному ремонту 6-и лифтов  
(ТК - 2 шт. СГ - 4 шт).

# Итоги проведенной работы по имуществу в 2021 году

**33** ДОГОВОРА АРЕНДЫ

**5** ДОГОВОРОВ УСЛУГ



**ДОХОД 40** млн. ₴

организация  
питания



ЦЕЛИ АРЕНДЫ

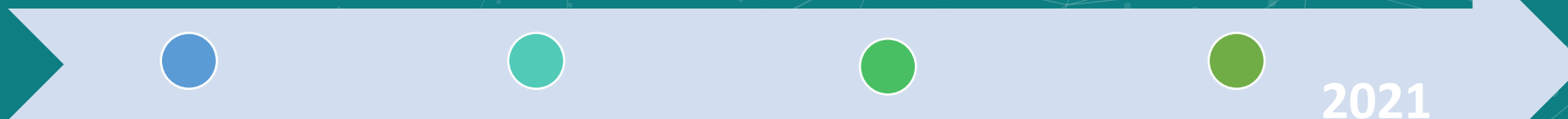
предоставление  
бытовых услуг



организация  
научно-  
исследовательской  
деятельности

**61 (6 НИ РХТУ)** пакетов документов на согласование сделки с федеральным недвижимым имуществом подано в МИНОБРНАУКИ

**54** отправлены на 2-й этап согласования



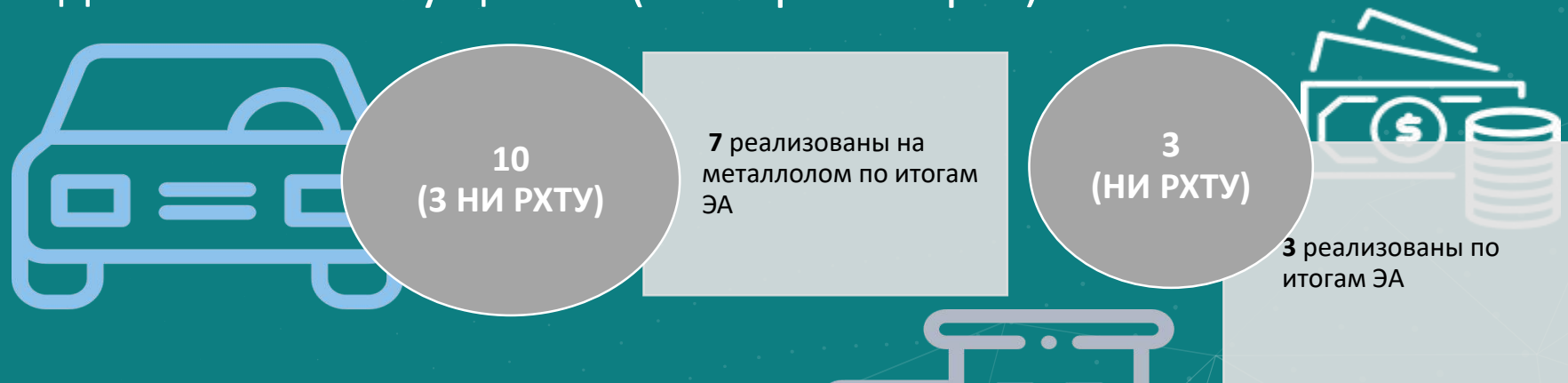
**43 (6 НИ РХТУ)** прошли 1-й этап согласования

**10** пакетов прошли согласование в МИНОБРНАУКИ

2021

# Итоги проведенной работы по имуществу в 2021 году

## Реализация движимого имущества (автотранспорта)



## Недвижимое имущество:



# Итоги проведенной работы по имуществу в 2021 году

## Работы по сохранению ВОКН

2021

- Получена рабочая документация на противоаварийные работы перекрытия над парадной лестницей;
- Проведено дополнительное инструментальное обследование чердачного перекрытия над спортивным залом

2022

- По согласованию с ДКН будет принято решение о дальнейших противоаварийных работах перекрытия холла над парадной лестницей;
- Разработка рабочей документации и проведение ремонтных работ перекрытия над спортивным залом





# Итоги 2021 года. Управление обеспечением



В 2021 году продолжается выполнение сан. эпидемиологических мероприятий в целях недопущения распространения новой коронавирусной инфекции.

## 1. Обеспечение масочно-перчаточного режима в Университете:

- выдано средств индивидуальной защиты более - **245 250** шт.;
- перчаток более - **83 085** шт.

## 2. Дезинфекция помещений РХТУ

Во исполнение рекомендаций Роспотребнадзора, Предписаний Управления Роспотребнадзора по г. Москве и указов мэра Москвы от 8 июня 2020 г. № 68-УМ и от 5 марта 2020 г, № 12-УМ обработано помещений общей площадью 53 140 м<sup>2</sup>;

- производится регулярная обработка контактных поверхностей в МОП с применением дезинфицирующих средств.
- установлено и эксплуатируется 32 комплекта оборудования для обеззараживания воздуха (рециркуляторы бактерицидные, облучатели, тепловизионная система досмотра).

## В целях обеспечения жизнедеятельности РХТУ в 2021 году

### Управлением обеспечения:

- обеспечен вывоз твердо-бытовых отходов общим объемом более 6,4 тыс. м3 в рамках заключенного контракта;
- оборудованы жалюзи 29 учебных аудиторий;
- укомплектованы аудиторными дисками 36 учебных аудиторий;
- утилизированы и снято с учета в ГИБДД 7 единиц списанного автомобильного транспорта в МК и ТК;
- вывоз и утилизация строительного мусора из лагеря под Ботино.

# Общий отдел



№	Наименование, вид деятельности	На конец 2020 года	На конец 2021 года
1	Входящая корреспонденция простая	4961	8440
2	Входящая министерская корреспонденция	925	1039
3	Исходящая корреспонденция	4595	4850
4	Входящая корреспонденция (ДСП)	35	46
5	Исходящая корреспонденция (ДСП)	20	26
6	Приказы по основной деятельности «ОД»	114	107
7	Приказы административные «А»	853	498
8	Приказы студенческие «СТ»	1661	1998
9	Распоряжения	341	324
10	Доверенности ректора	216	153
11	Обращения граждан		277
12	Служебные записки		230
13	Судебные письма		115
14	Нотариально заверенных копий документов		11
16	Нотариальных доверенностей	6	6

# Общий отдел



Контроль исполнения и размещения 189 мониторингов

Выдано ответственным сотрудникам университета 7100 бланков (зарегистрировано в журнале выдачи бланков)

Оформлен и реализован договор на переплет архивных приказов за 2020 год

(Договор 03.01-Р-3.1-3842/2021 Архивный переплет документа)

Подготовлен и введен в действие Договор № 13 от 29.04.2021 на нотариальное обслуживание университета

Подготовлен и подписан Договор № КГ-21/03264 от 21.07.2021 с ПАО «Почта России»

на комплексное обслуживание университета

Реализован Договор на комплексное обслуживание с ПАО «Почта России»

№ КГ-20/00609 от 02.03.2020. Отправлено 3142 письма

Подготовлен и введен в действие Регламент по организации работы с

Обращениями граждан в РХТУ им. Д.И. Менделеева (приказ 63 Од от 28.08.2021)

Внесение сведений по обращениям граждан, поступивших в адрес университета,

на сайт ССТУ.РФ

Оформление ежеквартальных, ежегодного отчетов по обращениям граждан

Собраны сведения для Телефонного справочника РХТУ

Внесение обновлений в структуру университета

Подготовлено и подписано 20 приказов по изменению структуры университета

Введены в обращение две новых печати университета (одна – взамен сломанной, вторая –

«Для учебных документов» - используется в Едином деканате). Договор 03.01-Р-3.1-3874/2021



# Архив

В архив университета приняты на хранение:

- Личные дела студентов за 1993 год - 858 ед.; 1994 год - 666 ед.  
**Итого 1524 ед.**
- Личные дела сотрудников за 2012 год - **145 ед.**; Личные карточки Т-2 – **134 ед.**
- Личные дела аспирантов за 2008 год - 134 ед.; 2009 год - 127 ед.; 2010 год - 144. **Итого 405 ед.**
- Лицевые счета сотрудников РХТУ им. Д.И. Менделеева за 2007 год, 2008 год, 2009 год.



- Выдано справок по запросу организаций и личных обращений граждан – 113 шт.

- Подготовка к сдаче на постоянное хранение в Главное архивное управление города Москвы дела за 2004 – 2005 – 2006 год РХТУ им. Д.И. Менделеева в количестве 509 ед.

# Служба радиационной безопасности



1. Получено санитарно-эпидемиологическое заключение (далее – СЭЗ) на право работы с радиоактивными веществами (далее – РВ) и источниками ионизирующего излучения (далее – ИИИ) на кафедре ХВЭиРЭ;
2. Получено СЭЗ на право работы с ИИИ (генерирующие) в Детском Технопарке и на кафедре ОНХ;
3. Получено СЭЗ и ЛИЦЕНЗИЮ на право хранения ИИИ (генерирующие) в Детском Технопарке.
4. Получено СЭЗ на право работы с ИИИ (генерирующие микроскопы) на кафедрах ХВЭиРЭ, ХТСиС, а также Центр коллективного пользования УЛК РХТУ им. Д.И. Менделеева;
5. Проведено обучение сотрудников на курсах повышения квалификации по вопросам радиационной безопасности;
6. Проведена Поверка дозиметрических и радиометрических приборов СРБ;
7. Вывоз радиоактивных отходов;
8. Заключен договор на проведение индивидуального дозиметрического контроля персонала группы «А» в 2021г.;
9. Обеспечили проведение обязательного медицинского осмотра соответствующих специалистов;
10. Проведена годовая инвентаризация РВ и РАО;
11. Подана заявка на «Оказание услуг по разработке проектной документации по размещению генерирующих источников ИИИ в помещениях кафедры ХТКиО с последующей санитарно-эпидемиологической экспертизой, выдачей СЭЗ, лицензии»;
12. Получен радиационно-гигиенический паспорт Университета;
13. Подан пакет документов на получение лицензии в Ростехнадзор;
14. Провели инструктаж студентов перед началом практикума по безопасной работе с РВ;
15. Провели инструктаж на рабочем месте персонала группы «А»;
16. Проведена проверка знаний правил безопасной работы персонала группы «А» с РВ и ИИИ. Составлен протокол, утвержден ректором;
17. Установлен уровень физической защиты радиационно-опасных объектов, по результатам работы составлен протокол, утвержден ректором;
18. Подана заявка на заключение договора для проведения индивидуального дозиметрического контроля персонала группы «А» в 2022г.;
19. С 23-25 ноября работала комиссия Ростехнадзора по проверке соблюдения обязательных требований, установленных муниципальными правовыми актами безопасной работе с РВ и ИИИ в университете, замечаний нет;
20. Проведен дозиметрический и радиометрический контроль помещений, в которых проводились работы с открытыми радиоактивными веществами;



# Служба профилактики коррупции и экстремизма (создана в апреле 2021)



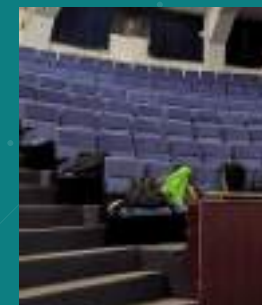
- 1) Проведено круглых столов соответствующей тематики – 4
- 2) Подготовлен и утвержден ректором План противодействия коррупции в Университете
- 3) Подготовка и отправка отчетов в контрольные органы.



# Профилактические мероприятия по АТЗ

Сотрудники службы безопасности в рамках мероприятий по антитеррористической защищенности объектов университета проводят систематическое патрулирование помещений и территорий на предмет выявления:

- присутствия посторонних подозрительных лиц;
- выявления бесхозных предметов и установления их принадлежности;
- состояния технической укреплённости объектов, целости дверей, окон,
- содержания путей эвакуации.



На всех площадках вуза оборудованы уголки безопасности содержащие информацию о порядке действий работников, обучающихся и иных лиц, находящихся на объекте (территории), при обнаружении подозрительных лиц или предметов на объектах (территориях), поступлении информации об угрозе совершения или о совершении террористических актов на объектах (территориях), а также указаны телефоны оперативных служб.

Во время проведения тренировок по эвакуации сотрудниками Службы безопасности отрабатываются, в том числе, действия при возникновении угрозы взрыва и в случае обнаружения бесхозных подозрительных вещей и предметов.

Осуществляется непрерывное взаимодействие с частной охранной организацией. Ведётся контроль добросовестности исполнения сотрудниками организации обязанностей, предписанных контрактом, решаются спорные вопросы и конфликтные ситуации с обучающимися, работниками и посетителями по поводу доступа на объекты.



# Профилактические мероприятия



В течение учебного года осуществляется взаимодействие с медицинскими учреждениями на предмет проверки документов, предоставленных студентами, на соответствие изложенной информации и фактического положения дел. По результатам проверки с выявленными нарушителями проводилась профилактическая беседа.

Общее количество запросов	169
Документы содержали исправления	26
Документы медицинским учреждением не выдавались	86

Сотрудниками службы безопасности на постоянной основе проводятся мероприятия по выявлению, пресечению и профилактике нарушений обучающимися локальных нормативных актов вуза.



Зафиксированные нарушения внутреннего распорядка (курение, небрежное отношение к имуществу университета, нарушение правил эксплуатации лифтового устройства, пропускной режим и др.)	18
Возврат имущества (мобильные телефоны, ноутбуки, верхняя одежда, документы удостоверяющие личность, сумки, личные вещи, кошельки)	17

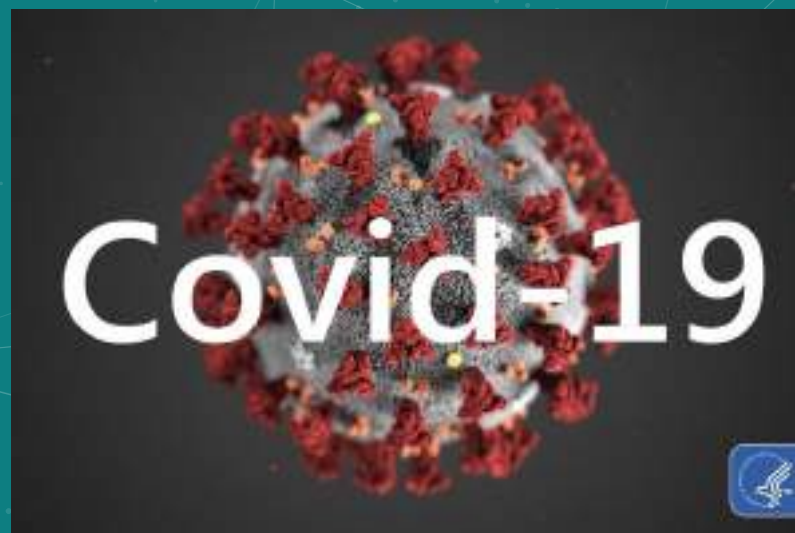
Оказывается содействие 2-му отделу по розыску обучающихся, нарушивших законодательство о военном учете.

Проводятся служебные проверки и расследований по обращениям работников и обучающихся университета.

# Штаб по противодействию распространения коронавирусной инфекции



- 1) Свод и направление информации в отношении заболевших новой коронавирусной инфекцией (Covid-19) студентов и работников Университета.
- 2) Ведение ежедневной статистики заболевших и болеющих (Covid-19).
- 3) Издано распорядительных документов в соответствии с Предписаниями Роспотребнадзора - 130
- 4) Подготовлено ответов в Правительство Москвы – 380
- 5) Издано нормативных правовых актов в рамках противодействия Covid-19 – 7



1. В начале года для проведения вакцинации против COVID-19 организовано **2 выезда работников** в городскую поликлинику № 3. Привито более **50** человек.
2. В апреле 2021 года закончено проведение специальной оценки условий труда на вновь организованных рабочих местах. Оценку прошли **255** рабочих мест. Установлен вредный класс условий труда 3.1. на двух рабочих местах.
3. Летом 2021 года на территории Университета было организовано **3 посещения выездной бригады врачей** для проведения вакцинации работников и студентов против COVID-19. Привито **96** человек.
4. В течение года работа по организации выездов медицинских работников на взятие биологического материала у работников Университета для проведения лабораторных исследований на коронавирус методом ПЦР и определение специфических Антител к SARS-CoV-2 IgM/IgG.  
За **13** выездов проведено более **300** тестов ПЦР и более **1000** исследований на определение наличия антител в крови.
5. В течение года ведение постоянного мониторинга количества вакцинированных работников и студентов для направления сведений в Минобрнауки России и Роспотребнадзор города Москвы.  
На сегодня в Университете вакцинировано полностью (двумя компонентами двухкомпонентной вакцины или одним компонентом однокомпонентной вакцины) **1272** работника. Одним компонентом двухкомпонентной вакцины привито **59** работников.  
В отношении студентов, по сведениям из деканатов, количество вакцинированных - **2333** человека.
6. Проведен периодический медицинский осмотр работников. По предварительным данным медосмотр прошли **1168** человек.
7. Проведена работа с Фондом социального страхования о финансовом обеспечении предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.  
Из Фонда Университету в 2021 году разрешено направить сумму в размере **454 596 рублей 50 копеек**.





Статистика за 2021 год

В СМИ было опубликовано **15442** упоминания университета

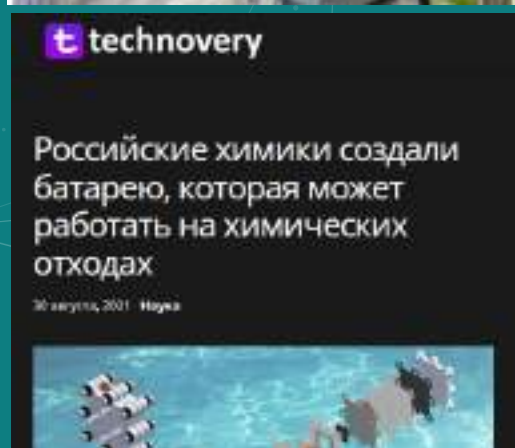
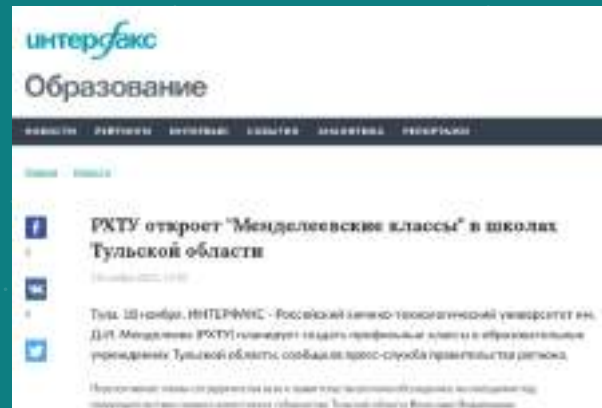
В среднем **1286** публикаций в месяц



Статистика за 2021 год



## ПУБЛИКАЦИИ ПРЕСС-РЕЛИЗОВ В СМИ



## ПУБЛИКАЦИИ ПРЕСС-РЕЛИЗОВ В СМИ

**ТАСС НАУКА**

23 мая, 11:20

### Химики создали систему быстрой очистки сточных вод от тяжелых металлов

### Менделеевский подход к отходам

Бюро связи ИРИС ДИРСИМА / Фото: Росатом

Росатом давно и системно работает с Российским химико-технологическим университетом им. Д. И. Менделеева (РХТУ). Несколько лет назад с воюм стали активно сотрудничать федеральный экологический оператор (ФЭО). Ученые университета помогают компаниям ликвидировать самые опасные объекты накопленного вреда в России и строить заводы по переработке отходов I и II классов, о том, какие результаты дает сотрудничество обеим сторонам, мы спросили проректора РХТУ Дмитрия Саварова (сразу скажем: не родственника, а просто однофамильца знаменитого академика).

#### Биография эксперта

**Дмитрий Андреевич САВАРОВ** окончил химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова. С 2008 года работает в научно-техническом центре «Билет». В 2010 году перешел на работу во Всероссийский научно-исследовательский институт физической культуры и спорта на должность начальника отдела безопасности заведующего лабораторией молекулярной физиологии. Позже был переведен на должность заведующего отделом биохимии спорта, и физиологии и молекулярной физиологии.



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

### Научно-исследовательский центр Менделеевского университета и Ferring займётся разработкой инновационных фармпрепаратов для России

В РХТУ им. Д.И. Менделеева открылся Институт разработок «Ферринг Россия». Основная задача этого научно-исследовательского центра — создание наиболее востребованных лекарств для российского рынка.



14 OCTOBER 2017

**FERRING PHARMACEUTICALS**

Ferring Pharmaceuticals — международная фармацевтическая компания, которая занимается разработкой инновационных методов лечения в области онкологических заболеваний, которые используют ресурсы и функциональный потенциал пациента. Среди основных направлений исследовательской деятельности — разработка новых и модных абсорбционных, интравенных, интратрахеальных, дозированных и протективных.

Новый институт разработок «Ферринг Россия» специализируется на создании инновационных препаратов в сфере фармацевтической разработки. На сегодня реализованы оборудованием, поставками гранулята, а также системы исследования, включая все виды систем будущего интеллектуальной аналитики, включая системы автоматизации процессов или лаборатория и промышленность. ИРФР будет являться ключевой частью плана взаимодействия партнеров, что позволит им для дальнейшего развития науки в России и Швейцарской Конфедерации. С момента открытия института РХТУ будет активно сотрудничать и взаимодействовать с коллегами из Швейцарии и в области фармацевтической промышленности.

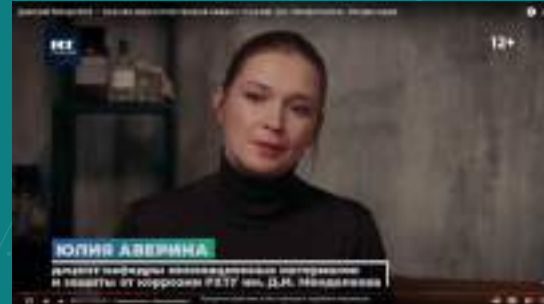
Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева — ведущее образовательное учреждение высшего образования. Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, крупнейшая образовательная организация — РХТУ им. Д. И. Менделеева, — является ведущим центром в Москве, крупнейшей учебной и научно-исследовательской школой и является ведущим центром в области химической промышленности.

34 

15 



РХТУ НА ТЕЛЕВИДЕНИИ



## СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



• **12345** участников  
увеличение числа  
подписчиков на **1,7 тыс.**



• **3646** участников  
увеличение числа  
подписчиков на **0,31 тыс.**



• **6366** участников  
увеличение числа  
подписчиков на **1,05 тыс.**



• **1960** участников  
увеличение числа  
подписчиков на **0,46 тыс.**

## ПЛАНЫ 2022



Повышении активности и популяризация официальных аккаунтов университета в социальных сетях



Проведение пресс-туров в университет

Работа по улучшению качества сайта и его разделов



Создание единого фотобанка, доступного для всех сотрудников университета



Повышение рейтинга университета в СМИ



Организация конференций со спикерами на научно-популярные темы



**Департамент информационных технологий РХТУ им. Д.И. Менделеева**  
**Достижения и цели 2021г.**



## Развитие Департамента информационных технологий

### Главный стимул развития ДИТ — общий успех нашей «Менделеевки»



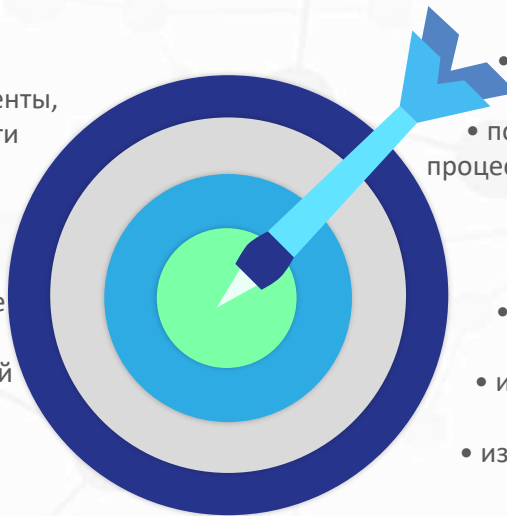
#### 1. Развитие

- совершенствовать свою работу;
- создавать новые услуги и осваивать новые инструменты, открывающие коллегам дополнительные возможности совершенствования рабочего процесса;



#### 2. Развитие персонала

- мы приветствуем развитие профессиональных компетенций персонала и создаем для этого широкие возможности;
- мы предлагаем возможности для профессиональной самореализации:
  - вертикальный и горизонтальный карьерный рост;
  - разработка новых идей;
  - внедрение инноваций;



#### 3. Развитие технологий

- внедрение современных технологий и best-practice;
- совершенствование технологий управления;
- постоянный мониторинг ИТ-инфраструктуры и Бизнес-процессов на предмет их непрерывности и оптимизации;



#### 4. Развитие взаимоотношений с Пользователями

- постоянное внимание к факторам продуктивности и удобства ИТ-функции для коллег и обучающихся;
- изучение потребностей АУП, ППС и обучающихся, для подбора средств информатизации и цифровизации;
- изучение возможностей новых ИТ-решений с целью их улучшения и внедрения в наши практики;



1

2

3

4



## Деятельность ДИТ нацелена на постоянное повышение эффективности

Эффективность означает нашу способность осуществлять все внутренние процессы: • качественно • быстро • недорого

*ДИТ всегда будет стремиться обеспечивать эффективность «Менделеевки» наилучшими ИТ-решениями*

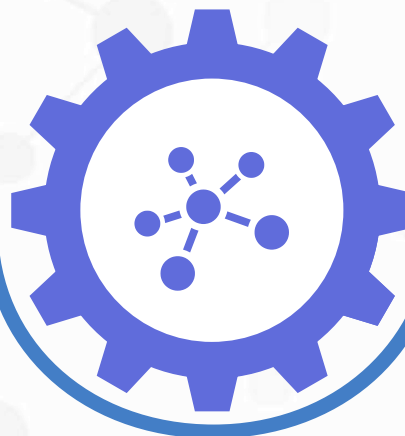


### Наша эффективность лежит в основе

- роста эффективности и улучшения условий труда всех работников ВУЗа;
- возможностей улучшения технической базы Университета;
- постоянного расширения спектра ИТ-сервисов и решений

### Системный подход

- централизация функций;
- стандартизация и унификация процессов;
- автоматизация операций;
- мониторинг эффективности процессов;
- система перманентных улучшений как необходимое условие для развития ИТ-сервисов в ВУЗе



### Ожидание от работника ДИТ

- выполнение операций в соответствии с нормативами качества и скорости;
- нацеленность на постоянный поиск более эффективных решений;
- готовность к изменениям

### Отношение к работникам и обучающимся

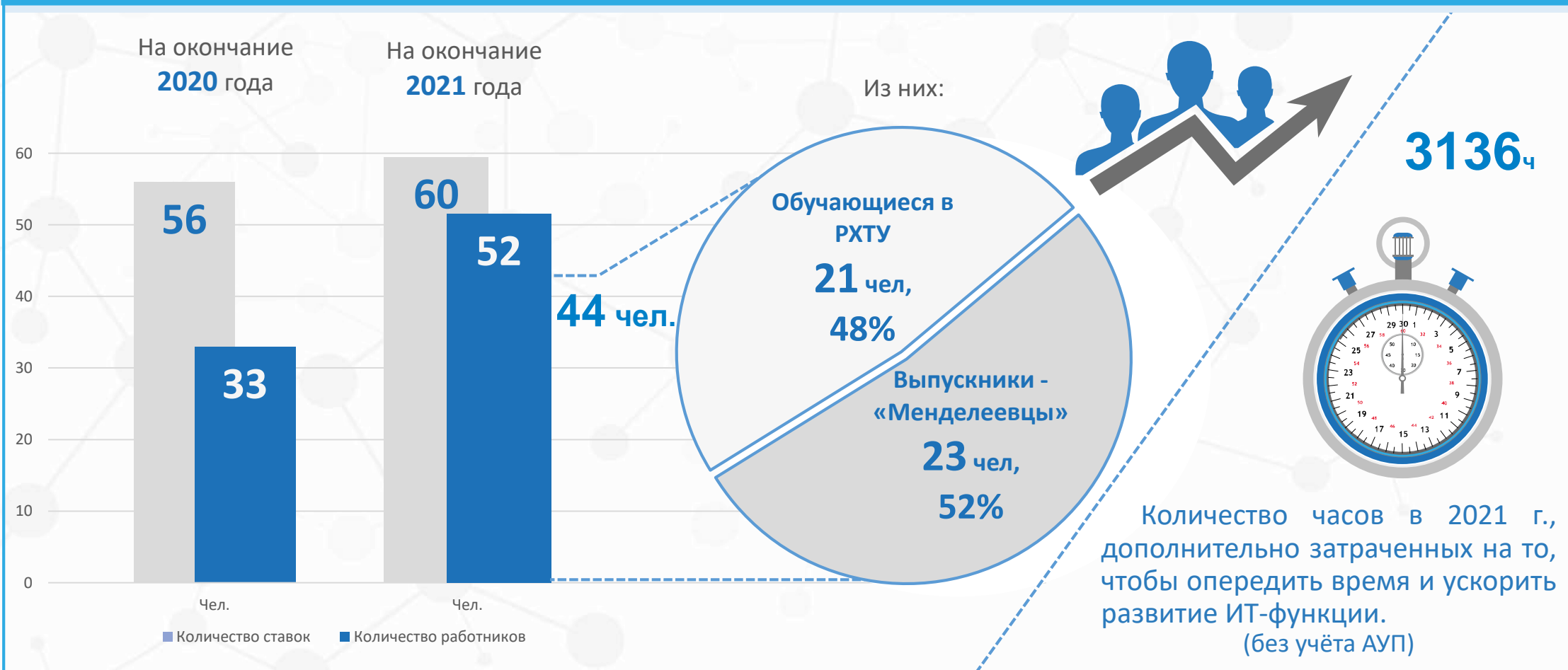
- внимание к потребностям работников и обучающихся — первый приоритет в нашей деятельности;
- стремление к выстраиванию крепкой, дружной команды и взаимоотношений между подразделениями ВУЗа





## Кадровый капитал

### Движение численности и состав ДИТ с момента образования

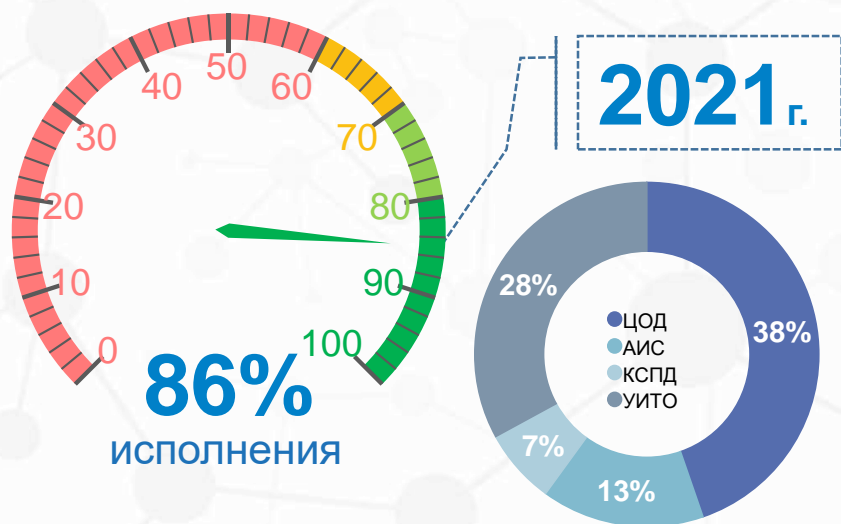




## Исполнение бюджетных показателей ДИТ 2021



### Общее исполнение бюджета ДИТ

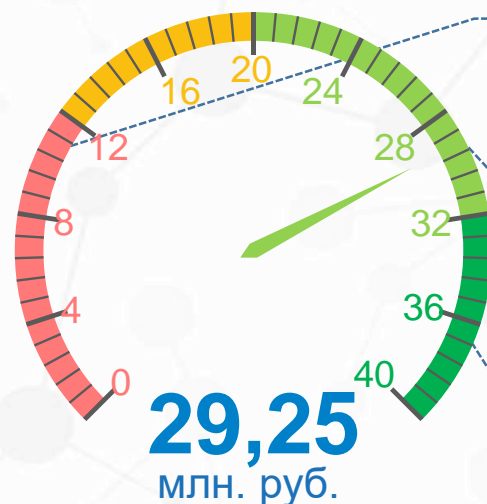


Основные структурные подразделения Департамента информационных технологий

- Центр обработки данных
- Центр по Автоматизированным информационным системам
- Центр Корпоративной сети передачи данных
- Управление информационно-технологическим обеспечением



### Привлечение внешних источников финансирования совместно с Финансовым Департаментом



**Итого 65,45 млн**  
совокупное привлечение  
внешних источников  
финансирования за 2020-2021  
годы

**10 млн.** Финансирование от  
Газпромбанка на модернизацию БАЗ  
2021-2022 год



**19,25 млн.** Субсидия  
Минобрнауки России по Программе  
цифрового развития

**36,20 млн**  
(целевой показатель по 2020  
году) Субсидия Минобрнауки России  
на выполнение мероприятий по  
повышению антитеррористической  
защищённости





## Активности и результаты года по закупочной деятельности



Совместно с Финансовым Департаментом и Контрактной службой РХТУ пройдены первые шаги по трансформации категории ИТ-закупок и внедрена практика заключения консолидированных (укрупнённых) контрактов, долгосрочных контрактов и контрактов «с неопределённым объёмом»<sup>1</sup>





## Деятельность ДИТ по цифровизации образовательной деятельности



## 1С Университет ПРОФ



Выполнено внедрение системы 1С Университет ПРОФ в части планирования учебного процесса и управления студенческим составом

Проведена доработка подсистем аспирантура и приемная компания

**>100** новых печатных форм реализовано в системе



Импортирован текущий контингент обучающихся и успеваемость из исторической системы

Выполнена настройка ролевой модели системы с разграничением по уровням доступа к информации



Обеспечена возможность ведения контингента в новой системе

Обеспечена возможность реализации необходимых интеграционных взаимодействий со смежными системами Университета



Провести переход на новую систему учета контингента

Разработать и внедрить интеграционные механизмы с электронной информационно – образовательной средой Университета



## Управление учебным центром



Проведено пилотное внедрение системы 1С Управление учебным центром (УУЦ)

Проведено обучение сотрудников типовому функционалу системы

Завершен сбор и анализ дополнительных функциональных потребностей



Успешно выполнен пилотный прогон полного жизненного цикла обучающихся в системе, на базе образовательной программы

Сформированы потребности в индивидуальных доработках функционала системы



Повышен уровень автоматизации бизнес-процессов платных образовательных услуг

Подготовлено необходимое информационное пространство для разработки сервиса заказа образовательных услуг



Финализировать разработку сервиса заказа платных образовательных услуг и разработать механизм интеграции с системой УУЦ

Внедрить интеграционные механизмы с сервисом оплаты услуг Университета ([pay.muctr.ru](http://pay.muctr.ru)) и системой бухгалтерского учета



## ЭИОС 2.0



Разработана и внедрена новая версия электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС 2.0)

**14 622** строчек кода написано в процессе добавления, изменения и исправления функционала новой системы



Проведена апробация и доработка системы

Выполнена миграция данных студентов из исторической системы



Повышена стабильность и отказоустойчивость сервиса



Достигнуто качественное увеличение доступности данных об обучении студентов

Увеличена прозрачность и контролируемость образовательного процесса со стороны обучающихся и работников Университета



Выполнить интеграцию сервиса с системой учета контингента 1С Университет ПРОФ



Разработать механизмы двусторонней репликации и синхронизации данных для исключения «двойного» ввода данных

Распространить сервис на филиалы



Сделали



Результат



Эффект



Цель



## Деятельность ДИТ по информатизации и развитию ИТ-сервисов (ч.1)



### Корпоративный портал



Спроектирован и разработан сервис актуализации сведений в службе каталогов Active Directory и MS Exchange

Разработан интеграционный механизм взаимодействия с системой кадрового учета Университета



Реализована единая точка авторизации

Автоматизирован процесс регистрации пользователей в системе

Реализована возможность оперативного предоставления/блокирования доступа работников в корпоративные сервисы



Повышен уровень доступности цифровых сервисов Университета

Обеспечена возможность тиражирования функционала на различные смежные сервисы



Повышение уровня развития Университета по направлению управления данными



Внедрить сервис авторизации на уровне филиалов

Разработать и внедрить механизм интеграции сервиса с системой контроля учета доступа Университета (СКУД)



### Сервис оплаты услуг



Разработана новая версия сервиса оплаты услуг ([pay.muctr.ru](http://pay.muctr.ru)), в которой реализован функционал динамического создания форм оплаты

Внедрены механизмы интеграции с системой бухгалтерского учета Университета и эквайринговым сервисом



Разработан современный интерфейс пользователя с сохранением единого корпоративного стиля, адаптированный под различные носимые устройства

Реализованы удобные инструменты анализа и администрирования сервиса

**>12 000 платежей** выполнено с момента релиза сервиса

**60%** пользователей обращаются к сервису с мобильных устройств

**На 20 млн.** рублей совершено банковских транзакций



Разработать и внедрить новый способ оплаты услуг с использованием системы быстрых платежей

Доработать пользовательский интерфейс



### Официальный сайт



Обновлен раздел официального сайта «Сведения об образовательной организации»

Создано и обновлено множество типовых форм и шаблонов, доработана структура БД для подразделений и сотрудников

Внесение сайта в систему балансировщиков



Официальный сайт полностью соответствует обновлённым требованиям Рособнадзора от 01.01.2021

Повышена отказоустойчивость и уменьшено среднее время загрузки страницы

**на 21%** увеличено количество страниц (с 9,3 тыс. до 11,3 тыс.)

Снижение пиковых нагрузок во время проведения приемной комиссии



Создание сервисов «доступная среда» и поддержка сайта в полном соответствии требованиям государственных органов

Переработка общих информационных разделов

Проектирование и разработка новой платформы сайта



Сделали



Результат



Эффект



Цель



## Деятельность ДИТ по информатизации и развитию ИТ-сервисов (ч.2)

	Корпоративные приложения	Суперсервис «Поступи в ВУЗ онлайн» и ГИС СЦОС	Закрытый контур (ЗК)
 <b>Сделали</b>	 Завершено пилотное тестирование проекта «СЭД» и «АЦК»  Внедрение единого корпоративного справочника	 Доработан функционал 1С Университет ПРОФ в части обмена данными с закрытой частью Суперсервиса «Поступление в ВУЗ онлайн» посредством API  Проведен анализ системы 1С Университет ПРОФ для реализации взаимодействия с ГИС СЦОС	 Проведен комплексный аудит Университета в части обработки персональных данных и разработаны модели закрытого контура  Проведена консолидированная закупочная процедура средств защиты АРМ и серверного сегмента Университета
 <b>Результат</b>	 Проведен сравнительный анализ возможностей современных CRM-систем  Готовность к 3-й фазе проекта по внедрению «СЭД» – ввод в опытную эксплуатацию 1 кв. 2022 г. Подготовлено пилотное внедрение единой системы управления финансово-хозяйственной деятельностью ВУЗа «АЦК» в 1 кв. 2022 г.	 Внедрены инструменты автоматической синхронизации данных 1С Университет ПРОФ с сервисом «Личный кабинет абитуриента» Разработан план работ по интеграции 1С Университет ПРОФ и ГИС СЦОС	 Получены сведения о текущих процессах обработки персональных данных  Определена точная потребность в модернизации текущей ИТ-инфраструктуры защищенной сети и устаревшего вычислительного оборудования ЗК
 <b>Эффект</b>	 Устойчивые показатели эффективности от внедрения долгосрочных проектов «СЭД» и «АЦК» могут быть сформированы только после завершения всех этапов внедрения Формирование проекта внедрения CRM-системы с учетом потребностей Университета	 Снижено время на обработку данных об абитуриенте операторами приемной комиссии университета, количественное увеличение показателей приема Соблюдение требований законодательных норм к информационным системам	 Переход к аттестационной модели по типовым сегментам инфраструктуры сети и АРМ для ЗК  Обеспечена возможность масштабирования закрытого контура без необходимости без проведения дополнительных аттестационных работ
 <b>Цель</b>	 Повышение эффективности и скорости принятия административных и управленческих решений  Повышение «бизнес- и деловой- культуры» среди работников Университета Пилотное внедрение сервиса учета клиентов, бизнес-планирования и аналитики отношений	 Выполнить доработку 1С Университет ПРОФ для более глубокой интеграции с Суперсервисом «Поступление в ВУЗ онлайн» Разработать и внедрить интеграционные механизмы с ГИС СЦОС, произвести подключение к «боевому» контуру сервиса	 Внедрить программное и программно-аппаратное обеспечение ЗК в текущую схему маршрутизации данных Университета  Выполнить обновление парка АРМ и серверного сегмента с учетом принятой модели ИБ-угроз и финализировать аттестацию закрытого контура



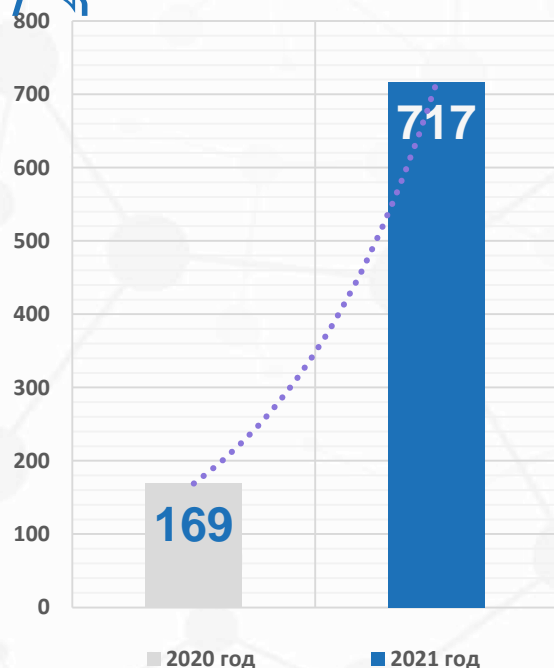
## Деятельность ДИТ по поддержке Пользователей (ч.1)

## Количество обращений и оценка нашей работы Пользователями

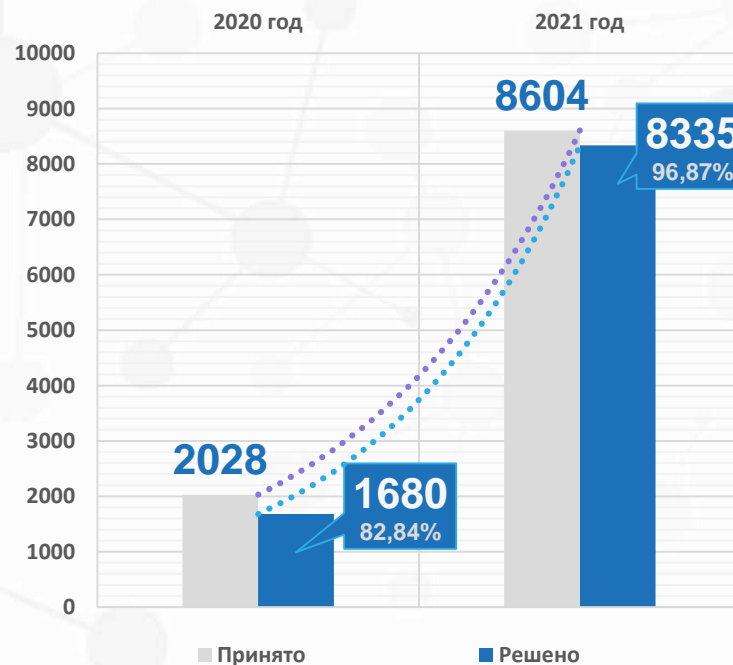
Постоянное увеличение количества и популяризация ИТ-сервисов, в совокупности с удобными для Пользователей форматами взаимодействия – являются ключевыми драйверами роста количества обращений в ДИТ.



Среднее количество ежемесячных обращений



Количество поступивших и решённых задач



Оценка работы ДИТ за 2021г. на основании 1950 Пользовательских отзывов



Наша постоянная цель - и дальше соответствовать столь высокой оценке



## Деятельность ДИТ по поддержке Пользователей (ч.2)



### Прием и обработка обращений



Организовано непрерывное взаимодействие Службы поддержки с Пользователями и улучшена маршрутизация обращений



База знаний РХТУ существенно расширена инструкциями по используемым и внедряемым ИТ-ресурсам и сервисам

**4,8** средняя оценка пользователей по качеству выполненных обращений (на основе 1938 отзывов)

в **4,2 раза** (с 169 до 717 в месяц) увеличено количество обрабатываемых обращений

**16,5 минут** среднее время реакции «живого» оператора Службы поддержки на входящие обращения

Поднять качество предоставления ИТ-услуг до уровня крупных коммерческих компаний с передовым ИТ



Развивать проект «Единство» для обеспечения поддержки территориально распределенных Пользователей



### Поддержка АРМ Пользователей



Усилено кадрами и средствами технического обеспечения Направление по обслуживанию оборудования автоматизированных рабочих мест (АРМ)



Проведены консолидированные закупочные процедуры оборудования для оснащения АРМ



Количество зарегистрированных задач по направлению поддержки АРМ за год: 2032



Осуществлена приемка оборудования, в количестве 437 АРМ и заложен фундамент для приведения парка АРМ к единообразию



Обеспечена возможность обновления существенной части парка оборудования



Повышен комфорт, скорость и надёжность работы Пользователей в корпоративных системах за счет модернизации и унификации используемого оборудования и ПО

Выдать Пользователям в эксплуатацию все поставленные в 2021 году АРМ



Провести замену всех устаревших АРМ и выстроить ритмичность ежегодных замен оборудования



### Сопровождение мероприятий



Популяризовали ВКС до уровня типового и прозрачного бизнес-процесса в организации. Культура коммуникаций по ВКС – повышена



Проведено дооснащение ряда помещений мультимедийным оборудованием, а также организован фонд портативного оборудования для проведения ВКС вне основных площадок



Количество зарегистрированных и исполненных задач по направлению за год: 827

**6200 часов** проведенных мероприятий с использованием ВКС в течение года



Увеличено количество и качество технического сопровождения мероприятий в очном и дистанционном формате  
Увеличено количество площадок, доступных для проведения ВКС



Снижены риски по распространению Covid-19 (не передаётся по ВКС ☺)



Усовершенствовать мультимедийные решения для обеспечения мероприятий, дистанционной работы и обучения в РХТУ

Провести модернизацию мультимедийного оборудования на значимых площадках Университета



Сделали



Результат



Эффект



Цель



## Деятельность ДИТ по поддержке Пользователей (ч.3)

### Введение стандартной операционной среды

Проведены закупочные процедуры для оснащения на автоматизированных рабочих местах типовым оборудованием

Проведен комплекс работ по разработке единого корпоративного образа стандартного операционного окружения (SOE)

Запущен процесс приведения операционной среды Университета к единообразию и полному контролю за использованием ПО

**100%** новых выдаваемых АРМ подготовлены с помощью System Center Configuration Manager

Обеспечена возможность осуществления оперативной установки операционной среды на АРМ Университета

Всем сотрудникам, использующим SOE, предоставлен доступ к базовым и расширенным ИТ-сервисам Университета

Завершить анализ практик промышленных партнёров и внедрить собственный стандарт по SOE Университета

Организовать полное, централизованное управление ИТ-инфраструктурой

### Оснащение кабинетов цифрового проектирования

Кабинеты оснащены современным мультимедийным и ИТ-оборудованием, а также централизованной системой видеонаблюдения и климатической системой ([dr.muctr.ru](http://dr.muctr.ru))

Все АРМ введены в корпоративный домен Университета и подключены к корпоративной сети передачи данных

Реализована возможность преподавания цифровых дисциплин, организации командной работы обучающихся, online-трансляции занятий и качественной записи лекций

Организованы площадки для трансформации и цифровизации учебного процесса

Обучающимся предоставлено стандартное операционное окружение, как в корпоративной среде работодателей и создана возможность организации проектных команд, что деблокирует старт проекта «Обучать, как будущего работника»

Увеличить спектр возможностей преподавания учебных дисциплин благодаря современным мультимедийным и ИТ-технологиям

Повысить имидж и привлекательность ВУЗа для поступающих и их востребованность среди потенциальных работодателей

### Скорый запуск сервиса централизованной печати

Подготовлена инфраструктура и проведены закупочные процедуры для реализации сервиса централизованной печати и сканирования

Протестирована система авторизации пользователей для доступа к оборудованию и ведения учета выполненных заданий

Подготовлены условия для внедрения сервиса централизованной печати с действующими информационными системами

**23 из 35** многофункциональных устройств подключено и настроено на площадках Университета

Увеличена производительность и устойчивость к нагрузкам парка печатного оборудования

Увеличена степень доступности и удобства использования услуг печати и сканирования

Увеличить количество устройств в составе сервиса централизованной печати

Снизить стоимость владения парком печатного оборудования за счёт уменьшения количества персональных аппаратов печати с высокой стоимостью обслуживания



Сделали



Результат



Эффект



Цель



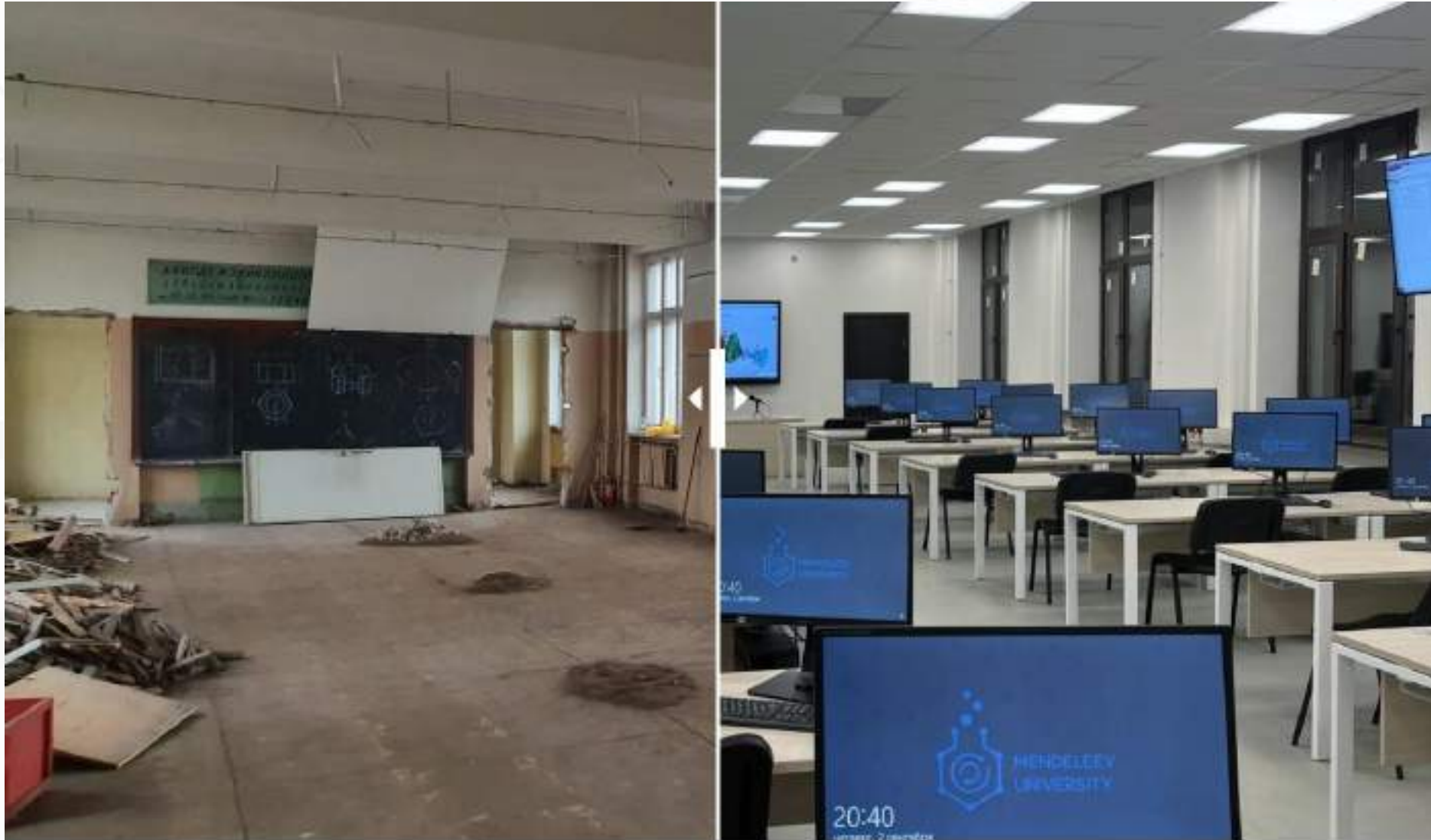
## Оснащение кабинетов цифрового проектирования (ч.1)







## Оснащение кабинетов цифрового проектирования (ч.2)





## Оснащение кабинетов цифрового проектирования (ч.3)





## Оснащение кабинетов цифрового проектирования (ч.4)





## Оснащение кабинетов цифрового проектирования (ч.5)





## Оснащение кабинетов цифрового проектирования (ч.6)





## Деятельность ДИТ по управлению и развитию ИТ-инфраструктуры (ч.1)



### Система распределенной балансировки нагрузки



Проведена глобальная модернизация распределенной системы хранения данных с масштабируемой архитектурой

Выполнено внедрение дублирующего контура Serf для проведения работ в тестовой среде



Снижена нагрузка на сервера за счет равномерного распределения мощностей вычислительного кластера и сетевых ресурсов



Уменьшено количество вероятных точек отказа ИТ-сервисов Университета



Уменьшение времени загрузки страниц веб-ресурсов и повышение производительности систем за счет рационального использования ресурсов вычислительного кластера

**21** проект внесен в масштабируемую веб-систему хранения данных



Автоматизация и стандартизация процессов внедрения и разработки ИТ-ресурсов

Достижении большей эффективности использования ресурсов вычислительного кластера



### Корпоративная сеть передачи данных



Трансформирована архитектура магистральных каналов связи для обеспечения отказоустойчивости и новых потребностей ВУЗа

**81%** от GPL - уровень снижения цены по закупке Hi-End сетевого оборудования, введённого в эксплуатацию взамен аварийного

**В 6 раз** повышена связность локального сегмента корпоративной сети Университета



Заменено 10% магистральных трасс, обновлено 20% оборудования доступа, увеличено количество резервных связей

**В 4 раза** повышена отказоустойчивость ядра сети всех площадках Университета

**с 40 до 60%** вырос суммарный показатель внутрисетевой безопасности серверного узла



Комплексная модернизация коммутационного оборудования, а также транспортных и магистральных каналов корпоративной сети передачи данных

Внедрение SIP телефонии на всех площадках Университета, подготовка к внедрению на площадках филиалов



### Единый центр мониторинга ИТ-инфраструктуры



Качественно улучшена система мониторинга ключевых объектов ИТ-инфраструктуры и помещений на платформе Zabbix



Модернизировано мультиплатформенное веб-приложение Grafana для оперативного получения аналитики и интерактивной визуализации данных мониторинга



Внедрен дополнительный функционал системы, отвечающих за расширение количества собираемых и анализируемых данных



Создана система автоматического покрытия объектов мониторинга при подключении устройств к корпоративной сети Университета

**В 12 раз** повышено количество собираемых и анализируемых данных



Уменьшено время реагирования и диагностики различных инцидентов в ИТ-инфраструктуре, а их влияние на бизнес-процессы ВУЗа существенно снижено



Создание системы прогнозирования и управления инцидентами на основе собираемых данных

Внедрение единого кластера мониторинга между всеми площадками Университета



Сделали



Результат



Эффект



Цель

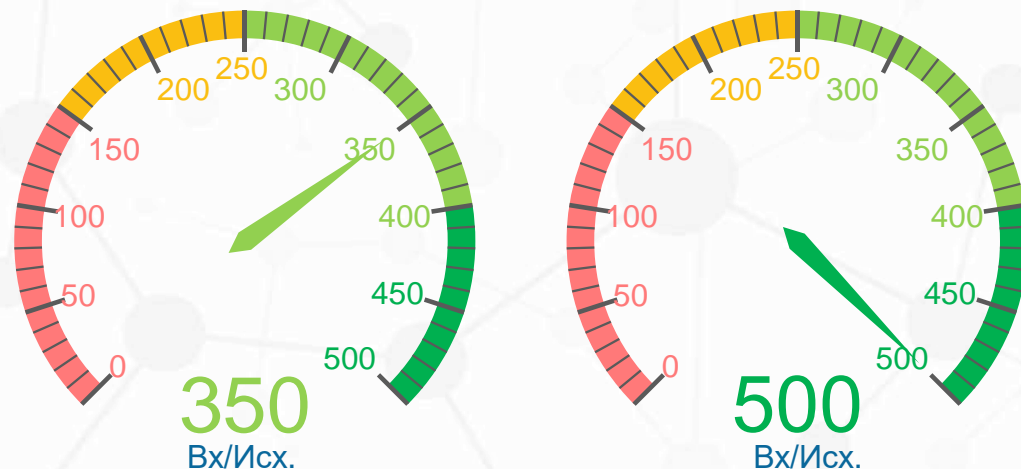


## Деятельность ДИТ по управлению и развитию ИТ-инфраструктуры (ч.2)



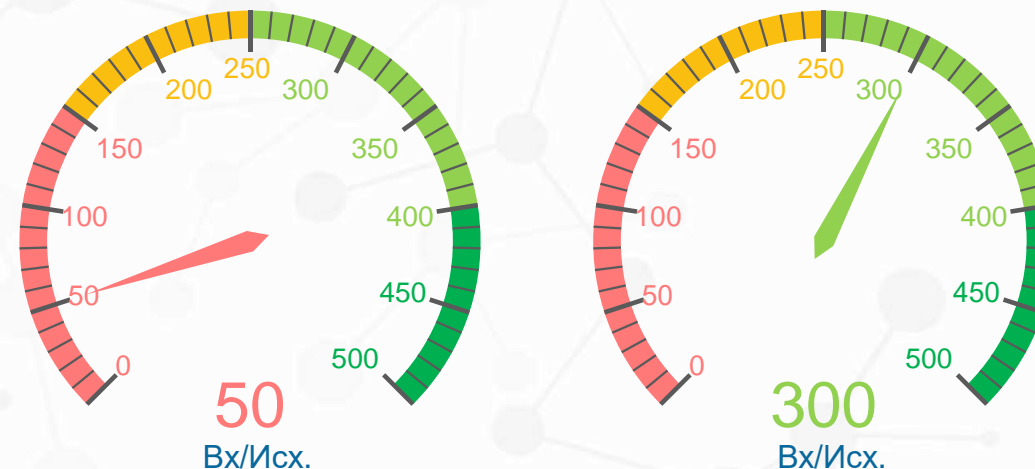
Пропускная способность основного<sup>1</sup> и резервного<sup>2</sup> каналов интернет каналов МСК

2020 г. → 2021 г.  
350<sup>1</sup>/350<sup>2</sup> → 500<sup>1</sup>/500<sup>2</sup>



Пропускная способность основного<sup>1</sup> и резервного каналов<sup>2</sup> интернет каналов НМСКФ

2020 г. → 2021 г.  
50<sup>1</sup>/0<sup>2</sup> → 300<sup>1</sup>/300<sup>2</sup>



### Подготовка ИТ-инфраструктуры для проекта «Единство» перешла в финальную стадию

Проект направлен на решение множества задач, начиная от таких простых, как прямая оптимизация затрат на лицензирование и поддержку АИС, снижение операционной трудоёмкости для пользователей этих систем, возможность оперативного динамического выделения вычислительных мощностей для задач научного и исследовательского характера, и заканчивая такими сложными и ответственными задачами, как непрерывный обмен опытом и практиками между всеми горизонтальными уровнями работников в едином коммуникационном поле и возможность динамического выделения человеческого ресурса для оперативного решения наиболее приоритетных задач.



## Деятельность ДИТ по управлению и развитию ИТ-инфраструктуры (ч.3)



### Службы каталогов Active Directory и MS Exchange



Выполнено внедрение и настройка службы каталогов MS Active Directory (Контроллер домена Университета @muctr.ru) и сервиса корпоративной электронной почты MS Exchange



Построена новая отказоустойчивая служба корпоративной почты с сохранением всей деловой переписки

Выполнена настройка маршрутизации получения писем с прошлых почтовых адресов пользователей



**в 2 раза** повышена отказоустойчивость хранения почтовых баз



**в 4 раза** увеличен функционал сервиса корпоративной электронной почты



Техническая готовность к включению филиалов в единую систему электронной почты



Перевод служебной маршрутизации на почтовый сервер MS Exchange

Внедрение автоматизированной системы регулирования почтовых адресов, алиасов и групп рассылок



### Корпоративные календари в MS Exchange



Введены в использование корпоративные календари на базе сервиса MS Exchange, созданы календари для помещений совместного доступа

Введена возможность делегирования доступов



Обеспечена возможность управления рабочим временем и предоставления сведений о своей занятости



Организована возможность бронирования помещений совместного доступа



Повышено удобство планирования встреч и совещаний с возможностью оценки занятости приглашаемых коллег



Повышен комфорт организации максимально продуктивной работы и непрерывного взаимодействия



Создать единую базу помещений совместного доступа для организации мероприятий

Разработать и внедрить сервис по бронированию помещений через Единый личный кабинет РХТУ



### Модернизация СКУД на всех площадках ВУЗа



Проведены консолидированные закупочные процедуры профильного оборудования и программного обеспечения



Произведен монтаж оборудования для развертывания СКУД на различных площадках Университета



Организованы дополнительные контуры безопасности на территориях Университета



Заложен фундамент для поэтапного перехода на новую СКУД



Упрощение обслуживания и дальнейшего масштабирования СКУД



Повышение уровня безопасности и антитеррористической защищенности Университета



Внедрить единую централизованную СКУД на всех площадках Университета

Интегрировать СКУД с Active Directory и системами видеонаблюдения, термометрии, пожарной сигнализации

Внедрить сервис «Бюро пропусков»



Сделали



Результат



Эффект



Цель





## Деятельность ДИТ по управлению и развитию ИТ-инфраструктуры (ч.4)



### Центр обработки данных



Осуществлены работы по комплексной модернизации центра обработки данных в Миусском комплексе



Перестроена вся кластерная система и система взаимодействия виртуальных машин



Получение отказоустойчивой распределенной вычислительной системы



Уменьшена нагрузка на определенные точки кластера с равномерным распределением имеющихся вычислительных мощностей

в **9 раз** повышена полезная нагрузка на серверное оборудование  
на **30%** сократилось количество запросов на простой сервисов для проведения технических работ



Создание единой логической вычислительной системы на всех площадках Университета  
Формирование дублирующего контура пула вычислительных ресурсов



### Модернизация имеющегося серверного помещения



Проведены работы по реконструкции серверного помещения согласно требованиям по эксплуатации имеющегося оборудования



Модернизованы инженерные системы обеспечивающие работу инфраструктуры, реструктурирована карта коммутации и электроснабжения



Минимизирован износ и риск выхода из строя серверного оборудования

Заменены и резервированы цепи электропитания согласно действующим стандартам

**0** сбоев по причине отказа инженерных систем с момента модернизации

в **9 раз** снижено количество обращений, связанных с проблемами некорректной работы ключевого оборудования ИТ-инфраструктуры



Построение инженерно-технической площадки, обеспечивающей текущие нужды инфраструктуры

Обеспечение работы помещения в качестве резервной серверной и коммутационной в течение всего срока эксплуатации



### Строительство нового ЦОД



Сотрудниками ДИТ выполнено проектирование ЦОД «с нуля» с расчетом всех инженерных систем в соответствии с стандартом **TIER II** и возможностью модернизации до **TIER III**

Начато строительство и оснащение новых машзалов и вспомогательных помещений



Соответствие ЦОД требованиям для аттестации под закрытый контур хранения данных



Организация всех необходимых инженерных систем с учетом возможности наращивания и развития

**99,7%** показатель доступности инфраструктуры для всех ИТ-сервисов и ресурсов Университета



Обеспечение возможности масштабирования информационных систем, а также ротации ключевого серверного оборудования



Комплексное переоснащение технологической инфраструктурной платформы для обеспечения современного и качественного пространства ЦОД Университета

Создание безотказной информационной структуры высокой производительности



Сделали



Результат



Эффект



Цель

Цифровизация образовательной деятельности



Поддержка Пользователей



Управление и развитие инфраструктуры



Развитие ИТ-сервисов



## Спроектированная модель нового ЦОД (ч.1)





## Спроектированная модель нового ЦОД (ч.2)





***КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ  
РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА  
2021***



19.01.2021 Соглашение с Омской областью  
[https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/rkhtu-i-omskaya-oblast-novoe-sotrudnichestvo-novye-vershiny/?sphrase\\_id=200914](https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/rkhtu-i-omskaya-oblast-novoe-sotrudnichestvo-novye-vershiny/?sphrase_id=200914)



**25.01.2021 Чаепитие с ректором**

[https://www.muctr.ru/news/studencheskaya-zhizn/aleksandr-mazhuga-provel-torzhestvennoe-chaepitie-s-aktivistami-studencheskikh-organizatsiy/?sphrase\\_id=200916](https://www.muctr.ru/news/studencheskaya-zhizn/aleksandr-mazhuga-provel-torzhestvennoe-chaepitie-s-aktivistami-studencheskikh-organizatsiy/?sphrase_id=200916)



2 февраля Михаил Сергеев, проректор Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского и Александр Мажуга, ректор Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева, подписали договор о сотрудничестве в области фитохимии.  
<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/rkhtu-i-kfu-podpisan-dogovor-o-sotrudnichestve/>



8.02.12 День российской науки в РХТУ им. Д.И. Менделеева: научная коммуникация для эффективного развития исследований и разработок

<https://www.muctr.ru/news/obrazovanie-i-nauka/den-rossiyskoy-nauki-v-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-nauchnaya-kommunikatsiya-dlya-effektivnogo-razvitiya-issledovaniy-i-razrabotok/>





7 февраля 2020 года на базе РХТ Менделеева был открыт первый Детский технопарк «Менделеев центр». И вот, спустя плодотворный год работы, мы отметили его первый день рождения! [https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/svoy-pervyy-den-rozhdeniya-otmetil-detskiy-tekhnopark-mendeleev/?sphrase\\_id=200918](https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/svoy-pervyy-den-rozhdeniya-otmetil-detskiy-tekhnopark-mendeleev/?sphrase_id=200918)



**09.02.21 РХТУ подписал соглашения с ОмГТУ  
и «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского»**



**16.02.2021 РХТУ им. Д.И. Менделеева посетили представители «Щелково Агрохим»**  
<https://www.muotr.ru/news/novosti-rkhtu/silneyshie-kadry-silneyshie-tehnologii-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-posetili-predstaviteli-shchelkovo-agrokhim/>

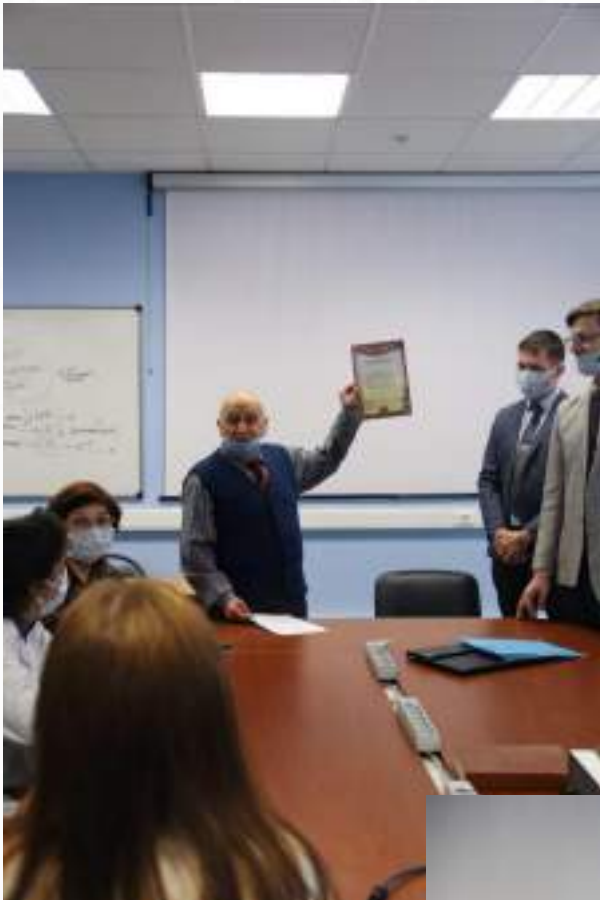


*17 февраля в Москве состоялось торжественное открытие интерактивного музея Российских студенческих отрядов и мультiformатного пространства для молодежи.*

<https://www.muotr.ru/news/prochie-novosti/otkryt-unikalnyy-multiformatnyy-tsentr-dlya-molodezhi-so-zdanie/>



20 февраля в Большом актовом зале  
Российского химико-технологического  
университета им. Д.И. Менделеева состоялось  
торжественное поздравление сотрудников и  
студентов, прошедших военную службу  
<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/v-rkhtu-proshli-meropriyatiya-posvyashchennye-dnyu-zashchitnika-otechestva/>



*З марта в РХТУ им. Д.И. Менделеева состоялась встреча кафедры экспертизы в допинг- и наркоконтроле с сотрудниками отдела по борьбе с новыми наркотиками Главного управления по контролю за оборотом наркотиков МВД России*  
<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/mvd-rossii-vyrazilo-blagodarnost-kafedre-ekspertizy-v-doping-i-narkokontrole-rkhtu-im-d-i-mendeleeva/>



3 марта в большом актовом зале РХТУ им. Менделеева в Миусском корпусе состоялась ежегодная очная встреча ректората с сотрудниками университета. Также, в целях соблюдения мер противовирусной безопасности, была организована прямая трансляция встречи.

<https://www.muotr.ru/news/prochie-novosti/sostoyalas-vstrecha-rektora-s-sotrudnikami-rkhtu/>



**16 марта** на форуме-выставке «Чистая страна» состоялось заседание Попечительского и Координационного совета федерального научно-образовательного Консорциума «Передовые ЭкоТехнологии». Фокус дискуссии был на формировании кадрового потенциала в сфере экологии.

<https://www.muctr.ru/news/obrazovanie-i-nauka/na-forume-vystavke-chistaya-strana-obsudili-voprosy-formirovaniya-kadrovogo-potentsiala-v-sfere-ekologii/>





**26.03.12 «Менделевские классы» появятся на территории Московской области уже в следующем году**  
<https://www.muctr.ru/news/prochie-novosti/mendelevskie-klassy-poyavyatsya-na-territorii-moskovskoy-oblasti-uzhe-v-sleduyushchem-godu/>



**30.03.2021 РХТУ им. Д.И. Менделеева и «Российские студенческие отряды» подписали соглашение о сотрудничестве**

<https://www.muotr.ru/news/studencheskaya-zhizn/rkhtu-im-d-i-mendeleeva-i-rossiyskie-studencheskie-otryady-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve/>



**30.03.2021 РХТУ им Д.И. Менделеева и ГК Микрон подписали соглашение о сотрудничестве в области научно-технической и инновационной деятельности по разработке новых особо чистых материалов для микроэлектронного производства**  
<https://www.muctr.ru/news/studencheskaya-zhizn/rkhtu-im-d-i-mendeleeva-i-rossiyskie-studencheskie-otryady-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve/>



11 апреля 2021 года на территории Малой спортивной арены Олимпийского комплекса «Лужники» состоялись соревнования по фитнес-аэробике по программе 33-х Московских Спортивных Студенческих игр.

<https://www.muctr.ru/news/studencheskaya-zhizn/sbornaya-komanda-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-stala-obladaem-serebryanykh-33-kh-moskovskikh-sportivnykh-studencheskikh-igr/>



*12 апреля в РХТУ им. Д.И. Менделеева состоялось заседание Совета лауреатов премии правительства Москвы молодым ученым.*

<https://www.muotr.ru/news/prochie-novosti/v-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-sostoyalos-zasedanie-soveta-laureatov-premii-pravitelstva-moskvy-molodym-uchenym/>



23.04.2021 Сегодня в РХТУ им. Д.И. Менделеева проходит «День Карьеры-2021», который торжественно открыли Петр Кучеренко, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации и Александр Мажуга, ректор РХТУ им. Д.И. Менделеева.

<https://www.muotr.ru/news/olimpiady/petr-chernyshenko-i-aleksandr-mazhuga-nagradili-pobediteley-pervoy-vserossiyskoy-olimpiady-po-obshchey-khimicheskoy-tekhnologii-i-otkryli-den-karery/>



28 апреля 2021 года состоялась встреча Ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева Александра Георгиевича Мажуги и Заместителя руководителя Государственной инспекции труда в городе Москве Сергея Александровича Батанова.

<https://www.muctr.ru/news/prochie-novosti/aleksandr-mazhuga-vstretilsya-s-zamestitelem-rukovoditelya-gosudarstvennoy-inspektsii-truda-v-gorode-moskve/>



12 мая в РХТУ им. Д.И. Менделеева прошли торжественные мероприятия, посвященные 76-й годовщине победы в Великой Отечественной войне.  
<https://www.muctr.ru/news/prochie-novosti/v-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-proshli-torzhestvennye-meropriyatiya-posvyashchennye-dnyu-pobedy/>





19.05.21 в Тушинском корпусе РХТУ им. Д.И. Менделеева прошла традиционная 69-ая эстафета на приз газеты «Менделеевец».

<https://www.muctr.ru/news/studencheskaya-zhizn/segodnya-v-tushinskom-korpuse-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-proshla-estafeta-na-priz-gazety-mendelevets/>



С 26 по 27 мая 2021 года в Республике Узбекистан состоится заседание Подкомиссии по науке и образованию Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Россией и Узбекистаном.

<https://www.muctr.ru/news/mezhdunarodnaya-deyatelnost/v-ramkakh-zasedaniya-podkomissii-po-nauke-i-obrazovaniyu-mezhpravitelstvennoy-komissii-po-ekonomicheskomu-sotrudnichestvu-mezhdu-rossiey-i-uzbekistanom-sostoitsya-torzhestvennoe-otkrytie-filiala-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-v-tashkente/>



27 мая 2021 года **Состоялось торжественное открытие филиала РХТУ им. Д.И. Менделеева в Ташкенте**

<https://www.muctr.ru/news/mezhdunarodnaya-deyatelnost/sostoyalos-torzhestvennoe-otkrytie-filiala-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-v-tashkente/>



31 мая в Тушинском корпусе РХТУ им. Д.И. Менделеева состоялась рабочая встреча представителей университета с представителями АО «Русатом Хэлскеа».

<https://www.muotr.ru/news/novosti-rkhtu/predstaviteli-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-i-ao-rusatom-khelskea-obsudili-vektor-dalneyshego-sotrudnichestva/>



**03.06.2021 РХТУ им. Д.И. Менделеева и  
РОСНАНО договорились о партнерстве в области  
высокотехнологичной химии**

<https://www.muotr.ru/news/novosti-rkhtu/rkhtu-im-d-i-mendeleeva-i-rosnano-dogovorilos-o-partnerstve-v-oblasti-vysokotekhnologichnoy-khimii/>



3 июня, Санкт-Петербург, - Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева и Госкорпорация «Росатом» заключили соглашение о сотрудничестве в рамках реализации национального проекта «Экология» и развития химических технологий.

<https://www.muctr.ru/news/ni-rkhtu/rkhtu-i-rosatom-zaklyuchili-soglashenie-o-sotrudnichestve/>



**3 июня 2021 года.** Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева и АО «ОХК «Уралхим» заключили соглашение о сотрудничестве в сферах высокотехнологичной химии и агробиотехнологий в рамках ИНТЦ «Долина Менделеева»

<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/uralkhim-stal-partnerom-innovatsionnogo-nauchno-tehnologicheskogo-tsentra-dolina-mendeleeva/>



**08.06.21 в усадьбе Боблово обсудили концепцию развития РХТУ им. Д.И. Менделеева в рамках «Приоритет 2030»**  
<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/segodnya-v-usadbe-boblovo-obsudili-kontseptsiyu-razvitiya-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-v-ramkakh-prioritet-2030/>





10 июня в Большом актовом зале состоялся Спортивный праздник, посвящённый подведению итогов Спартакиады студентов РХТУ им. Д.И. Менделеева сезона 2020/2021 уч.гг.

<https://www.muctr.ru/news/studencheskaya-zhizn/v-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-nagradili-pobediteley-spartakiady-sezona-2020-2021-uch-gg/>



16 июня в Нижегородском государственном университете имени Н.И. Лобачевского состоялся круглый стол «Переход на электротранспорт и углеродная нейтральность: экологические перспективы, возможности и вызовы», организованный Комиссией Общественной палаты России по экологии и охране окружающей среды.

<https://www.muctr.ru/news/konferentsii/kompleksnye-voprosy-perekhoda-na-elektrotransport-obsudili-v-nizhnem-novgorode/>



**26.06.21 Первая женщина-космонавт  
Валентина Владимировна Терешкова  
стала почетным профессором РХТУ  
имени Д.И. Менделеева**

<https://www.muotr.ru/news/obrazovanie-i-nauka/pervaya-zhenshchina-kosmonavt-valentina-vladimirovna-tereshkova-stala-pochetnym-professorom-rkhtu-imeni-d-i-mendeleeva/>



28-29 июля в Технической Академии Росатома состоялась проектная сессия «Международное сотрудничество в сфере инженерного образования».

Эксперты российских вузов и ведущих компаний химической отрасли страны совместно с представителями международных компаний приняли участие в формировании стратегии продвижения российского инженерного образования на мировых рынках в ядерной и смежной сферах.

<https://www.muotr.ru/news/konferentsii/eksperty-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-prinyali-uchastie-v-formirovanii-strategii-prodvizheniya-rossiyskogo-inzhenerenogo-obrazovaniya-na-mirovykh-rynkakh/>



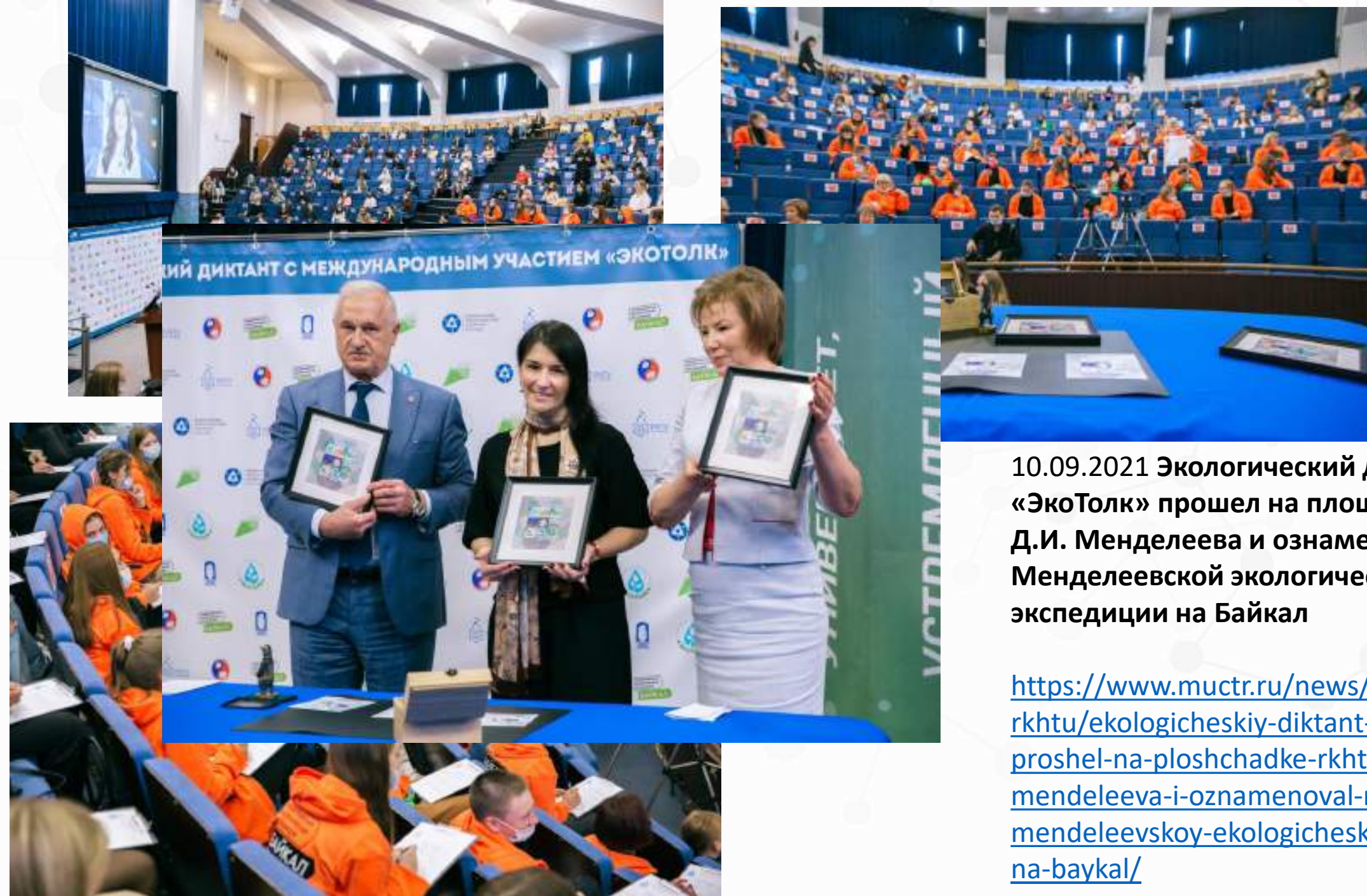
25.08.21 Дмитрий Сахаров рассказал о проекте ИНТЦ “Долина Менделеева” в рамках деловой программы форума "Армия-2021"

<https://www.muctr.ru/news/konferentsii/dmitriy-sakharov-prorektor-po-ekonomike-i-innovatsiyam-rkhtu-rasskazal-o-proekte-intts-dolina-mendeleeva/>



**03.09.2021 Представители РХТУ им. Д.И. Менделеева посетили Технологический университет им. А.А. Леонова**

<https://www.muctr.ru/news/obrazovanie-i-nauka/predstaviteli-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-posetili-tehnologicheskii-universitet-im-a-a-leonova/>



10.09.2021 Экологический диктант «ЭкоТолк» прошел на площадке РХТУ им. Д.И. Менделеева и ознаменовал начало Менделеевской экологической экспедиции на Байкал

<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/ekologicheskij-diktant-ekotolk-proshel-na-ploshchadke-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-i-oznamenoval-nachalo-mendelevskoy-ekologicheskoy-ekspeditsii-na-baykal/>



15.09.21 Сегодня в кабинете 131 главного корпуса Миусского комплекса начал свою работу обновленный офис Единого деканата.

<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/vse-spravki-v-odnom-meste-edinyy-dekanat-rkhtu/>





**28.09.21 Владимир Сигаев, заведующий кафедрой химической технологии стекла и оптических материалов РХТУ, стал лауреатом общенациональной премии «Профессор года»**

<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/vladimir-sigaev-zaveduyushchiy-kafedroy-khimicheskoy-tekhnologii-stekla-i-sitallov-rkhtu-stal-laureatom-obshchenatsionalnoy-premii-professor-goda/>



26 сентября РХТУ им. Д.И. Менделеева вошел в число университетов-победителей отборочного этапа программы «Приоритет-2030»

<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/rkhtu-im-d-i-mendeleeva-voshel-v-chislo-universitetov-pobediteley-otborochnogo-etapa-programmy-prioritet-2030/>



**19.09.21 Илья Воротынцев назначен исполняющим обязанности ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева**

<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/ilya-vorotyntsev-naznachen-ispolnyayushchim-obyazannosti-rektora-rkhtu-im-d-i-mendeleeva/>



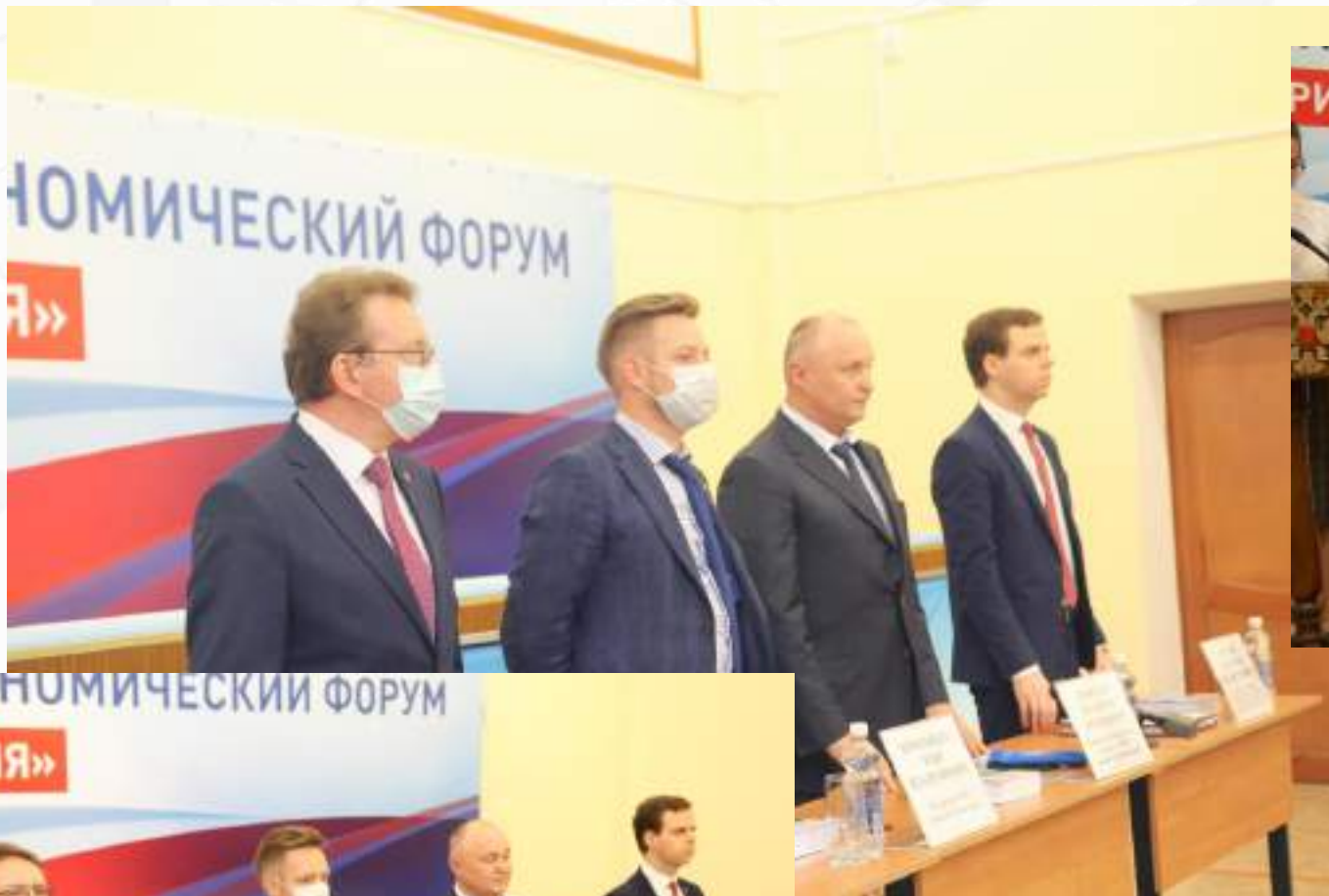
**02.10.2021 Приоритет 2030: отраслевое лидерство и трансформация Менделеевского университета**

<https://www.muctr.ru/news/prochie-novosti/prioritet-2030-otraslevoe-liderstvo-i-transformatsiya-mendeleevskogo-universiteta-/>



**06.10.2021 РХТУ им. Д.И. Менделеева и Технологический университет им. А.А. Леонова планируют запустить совместные образовательные программы**

<https://www.muotr.ru/news/novosti-rkhtu/rkhtu-im-d-i-mendeleeva-i-tehnologicheskij-universitet-im-a-a-leonova-planiruyut-zapustit-sovmestnye-obrazovatelnye-programmy/>



10.10.2021 В Новомосковском институте РХТУ им. Д.И. Менделеева состоялся IX Тульский молодежный экономический форум «Траектория устойчивого развития»

<https://www.muotr.ru/news/konkursy-i-granty/v-novomoskovskom-institute-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-sostoyalsya-ix-tulskiy-molodezhnyy-ekonomicheskiy-forum-traektoriya-ustoychivogo-razvitiya/><sup>22</sup>



11.10.2021 состоялось одно из любимых мероприятий первокурсников-менделеевцев — «Посвящение в первокурсники»

<https://www.muotr.ru/news/konkursy-i-granty/v-novomoskovskom-institute-rkhtu-im-d-i-mendeleeva-sostoyalsya-ix-tulskiy-molodezhnyy-ekonomicheskij-forum-traektoriya-ustoychivogo-razvitiya/>



13.10.2021 в Федеральном агентстве по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству состоялась встреча руководителя Россотрудничества, Евгения Примакова с проректором по развитию образовательных программ и международной деятельности РХТУ им. Д.И. Менделеева, Игорем Ерёминым <https://www.muctr.ru/news/obrazovanie-i-nauka/rossotrudnichestvo-planiruet-podderzhat-proekty-mendeleevskogo-universiteta/>





19.10.2021 открылся Институт разработок «Ферринг Россия». Основная задача этого научно-исследовательского центра — создание наиболее востребованных лекарств для российского рынка

<https://www.muotr.ru/news/obrazovanie-i-nauka/nauchno-issledovatel'skiy-tsentr-mendelevskogo-universiteta-i-ferring-zaymyetsya-razrabotkoy-innovatsionnykh-farmpreparatov-dlya-rossii/>



12 октября на территории Посольства Республики Кубы в Москве ГХП им. д.д. Менделеева и государственная компания «Группа биотехнологической и фармацевтической промышленности Кубы BioCubaFarma» подписали Меморандум о взаимопонимании для укрепления двустороннего сотрудничества.

<https://www.muctr.ru/news/obrazovanie-i-nauka/mendeleevskiy-universitet-i-kubinskaya-goskompaniya-biocubafarma-podpisali-memorandum-ob-ukreplenii-sotrudnichestva/>



12.10.21 РХТУ им. Д.И. Менделеева планирует сотрудничество с головным оборонным предприятием России АО «НПО «Базальт»  
<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/mendeleevskiy-universitet-planiruet-sotrudnichestvo-s-golovnym-oboronnyim-predpriyatiem-rossii-ao-npo-bazalt/>



21.10.21 **Дмитрий Сахаров** провел круглый стол по утилизации промышленных отходов в рамках экологической конференции

<https://www.muctr.ru/news/konferentsii/dmitriy-sakharov-provel-kruglyy-stol-po-utilizatsii-promyshlennykh-otkhodov-v-ramkakh-ekologicheskoy-konferentsii/>



26.10.21 Исполняющий обязанности ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева (Менделеевского университета) доктор технических наук, профессор Илья Воротынцев выступил в московском «Экспоцентре» на торжественной церемонии открытия ежегодной отраслевой выставки «Химия-2021» и приуроченного к ней Московского международного химического форума

<https://www.muctr.ru/news/vystavki/ilya-vorotyntsev-rasskazal-o-perspektivakh-universitetskogo-obrazovaniya-i-mirovykh-trendakh-v-otrasli-na-otkrytii-vystavki-khimiya-2021/>



15.11.2021

**Химики Менделеевского университета  
написали Географический диктант**

<https://www.muotr.ru/news/novosti-rkhtu/khimiki-mendeleevskogo-universiteta-napisali-geograficheskiy-diktant/>



14 ноября в РХТУ им. Д.И. Менделеева прошел День открытых дверей в онлайн-формате.

<https://www.muotr.ru/news/novosti-rkhtu/v-rkhtu-proshel-den-otkrytykh-dverey-posmotrite-kak-eto-bylo/>



С 16 по 17.11.21 Менделеевский университет примет участие в разработке проекта для дошкольного образования Республики Узбекистан  
<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/mendeleevskiy-universitet-prinimaet-uchastie-v-rossiysko-uzbekskom-obrazovatelnom-forume/>





представителями предприятий химпрома и научно-образовательных учреждений Тульской области на совещании под председательством первого заместителя губернатора региона Вячеслава Федорищева.

<https://www.muctr.ru/news/konferentsii/mendeleevskiy-universitet-ukreplyaet-vzaimodeystvie-s-predpriyatiyami-i-obrazovatelnyimi-tsentrami-tulskoy-oblasti/>



19 ноября прошла вторая церемония награждения премии «Менделеевец Года – 2021», в которой участвовали лучшие студенты нашего университета в различных областях. <https://www.muctr.ru/news/studencheskaya-zhizn/opredeleny-mendeleevtsy-goda/>



19 ноября прошла вторая церемония награждения премии «Менделеевец Года – 2021», в которой участвовали лучшие студенты нашего университета в различных областях. <https://www.muctr.ru/news/studencheskaya-zhizn/opredeleny-mendeleevtsy-goda/>



**024.12.2021 В РХТУ состоялось заседание  
Учёного совета университета**

<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/v-rkhtu-sostoyalos-zasedanie-uchyenogo-soveta-universiteta/>



01.12.2021 «Урок с лидером»: Илья Воротынцев рассказал старшеклассникам о профессии химика

<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/urok-s-liderom-ilya-vorotyntsev-rasskazal-starsheklassnikom-o-professii-khimika/>



02.12.2021 РХТУ им. Д.И. Менделеева и госкорпорация «Росатом» займутся работами по цифровизации химической отрасли  
<https://www.muotr.ru/news/novosti-rkhtu/rkhtu-im-d-i-mendeleeva-i-goskorporatsiya-rosatom-zaymutsya-rabotami-po-tsifrovizatsii-khimicheskoy-otrasli/>



20.12.2021 КМУ Сочи  
руководство Менделеевского университета  
провело серию встреч в Ташкенте для развития  
сотрудничества с химическим комплексом  
Республики Узбекистан  
<https://www.muctr.ru/news/novosti-rkhtu/mezhdunarodnaya-khimiya-rukovodstvo-mendeleevskogo-universiteta-provelo-seriyu-vstrech-v-tashkente-dlya-razvitiya-sotrudnichestva-s-khimicheskim-kompleksom-respubliki-uzbekistan/>