



RHTU

ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

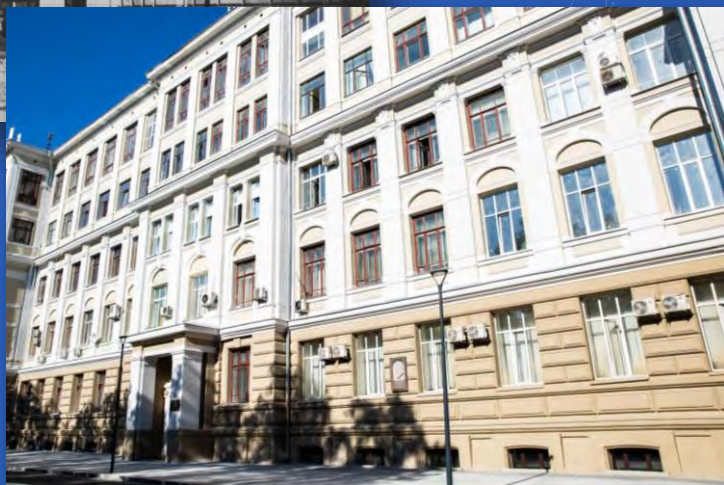
*Отчет деятельности
РХТУ им. Д.И. Менделеева
за 2020 год*

*Профессор РАН, д.х.н., ректор
Мажуга Александр Георгиевич*

1920

22 декабря

Москпрофобр преобразовал Московский химический техникум имени Д.И. Менделеева в Московский практический химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева (МПХТИ)

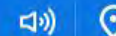


Эксперт назвал три возможные причины мощного взрыва в Бейруте

15:38 06.08.2020 (обновлено: 15:40 06.08.2020) 42566



КОНСОЛЬСКАЯ ПРАВДА



Александр Мажуга, ректор РХТУ имени Менделеева, председатель консорциума «Передовые экотехнологии», обратил внимание на то, что «Усольхимпром» в советское время был одним из самых мощных химических предприятий в стране.

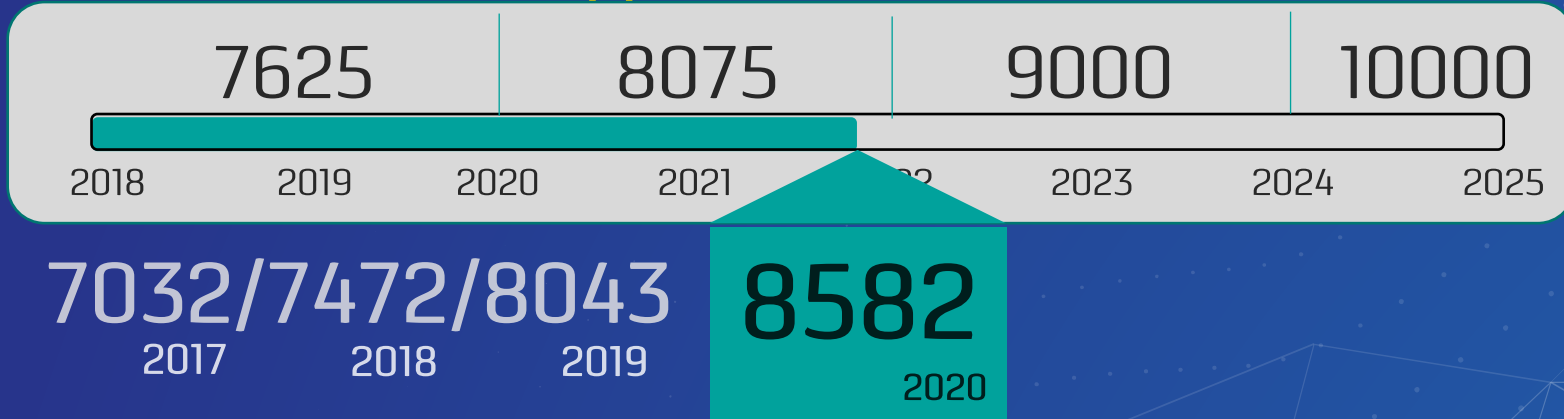
Читать г

МОСКВА,
произойт
селитры в
РИА Нов
Российск
Менделее





КОЛИЧЕСТВО СТУДЕНТОВ



611 (567)
КАНДИДАТОВ
НАУК

КОЛИЧЕСТВО АСПИРАНТОВ



195 (190)
ДОКТОРОВ НАУК

ЧИСЛЕННОСТЬ И ВОЗРАСТ



2172 СОТРУДНИКА

ИЗ НИХ **308** ВНЕШНИХ СОВМЕСТИТЕЛЕЙ
360 ВНУТРЕННИХ СОВМЕСТИТЕЛЕЙ



762 (697)

ПРЕПОДАВАТЕЛЯ
ИЗ НИХ **114** ВНЕШНИХ СОВМЕСТИТЕЛЕЙ
110 ВНУТРЕННИХ СОВМЕСТИТЕЛЕЙ





УЧЕБНАЯ РАБОТА



**МЕЖДУНАРОДНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**



НАУКА



ИННОВАЦИИ



ИНФРАСТРУКТУРА

НЕПРЕРЫВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ
(УНИВЕРСИТЕТ-БИЗНЕС)

ВОСТРЕБОВАННЫЙ
РАБОТОДАТЕЛЕМ
ПРОФЕССИОНАЛ



04 АСПИРАНТУРА



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

03 МАГИСТРАТУРА



СОПРОВОЖДЕНИЕ
И ПОДДЕРЖКА
ТАЛАНТЛИВЫХ
СТУДЕНТОВ

02 БАКАЛАВРИАТ
СПЕЦИАЛИТЕТ

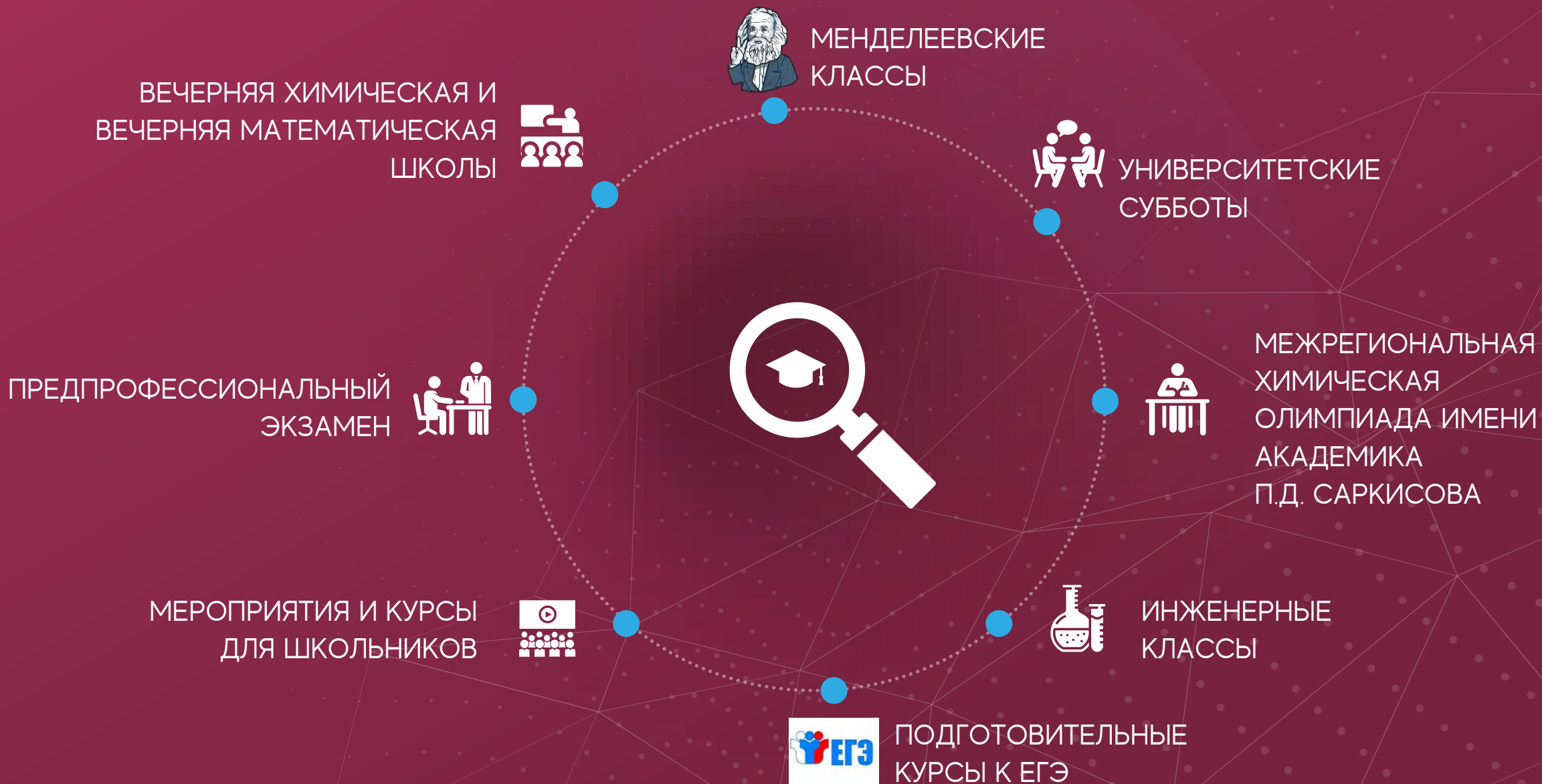


ЕДИНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ПРОСТРАНСТВО

01 ШКОЛЫ
СПО



ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЙ
ШКОЛЬНИК



ПОКАЗАТЕЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩИХ ПРОГРАММ В 2020



Гранты г. Москвы, региональные проекты

Предпрофильное предпрофессиональное образование, гранты г. Москвы, Менделеевские классы, Траектория Junior ПАО «СИБУР Холдинг» , ЦТПО

7

Программ

1 718

Количество обучающихся

Программы вечерних школ

Вечерняя химическая школа, вечерняя физико-математическая школа.
Перспективный план: запуск в 2021 году программ эколого-географической школы

21

Программа

407

Количество обучающихся

ЦТПО РХТУ им. Д.И. Менделеева

В рамках реализации проекта разработаны и реализованы следующие **5 дополнительных общеобразовательных программ** технической и естественнонаучной направленности в соответствии с перспективными направлениями развития:

- Краткий курс математики для ЕГЭ
- Краткий курс физики для ЕГЭ
- Краткий курс химии для ЕГЭ
- 3-D моделирование
- Прикладные полимерные технологии

Все курсы рассчитаны на продолжительность в **36** академических часов

На Портале государственных и муниципальных услуг города Москвы (www.mos.ru) была организована регистрация

871 обучающегося Москвы





3

представителя РХТУ в экспертных и консультационных группах, реализующих проекты Департамента образования и науки города Москвы, направленные на развитие технической направленности, в том числе проекта «Демонстрационный экзамен»

10

мастер-классов успешно реализованы

1250

человек приняли участие в мероприятиях, проводимых на базе ЦТПО РХТУ им. Д.И. Менделеева

Для функционирования проекта развита материально-техническая база ЦТПО РХТУ им. Д. И. Менделеева путем приобретения материалов и комплектующих

Было проведено **5 конкурсных мероприятий**, направленных на выявление и развитие у обучающихся интереса к научно-исследовательской деятельности:



- «Проектирование технологических схем производства изделий из пластмасс»
- «Креативная борьба с пластиком»
- «Если бы я был химиком ...»
- «В преддверии долгожданного праздника!»
- «Создание персонажа в Tinkercad»

ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК «МЕНДЕЛЕЕВ ЦЕНТР»

1450 м² площадь
Детского
технопарка

7 февраля 2020 –
торжественное открытие

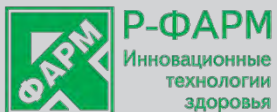
Детский технопарк «Менделеев центр»
находится на территории
РХТУ им. Д.И. Менделеева
Адрес: ул. Миусская площадь, 9 стр. 12

Химия и химические технологии



Лаборатории:

- Менделеев. Технологии
- Менделеев. Материалы
- Наноматериалы и Фотоники
- Химия. Старт
- Научный лекторий
- Интерактивная зона



ЧТО ТАКОЕ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ КЛАССЫ»?

«Менделеевские классы» создаются РХТУ им. Д.И. Менделеева совместно с региональными органами управления образованием и ВУЗами-партнерами на базе общеобразовательных организаций в субъектах РФ

Занятия для учеников проводятся учителями естественнонаучных дисциплин при поддержке профессорско-преподавательского состава РХТУ им. Д.И. Менделеева

ПРОГРАММА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ:

- проведение вебинаров преподавателями РХТУ по химии и математике (2 ак. часа в неделю по каждому предмету)
- проведение лекционных занятий, лабораторных практикумов и практических занятий по химии и математике учителями школ (2 ак. часа в неделю по каждому предмету)
- дополнительные баллы к ЕГЭ при поступлении в РХТУ (до 10 баллов) и присвоение квалификации «Химик-лаборант» по завершении обучения в «Менделеевском классе»
- оснащение классов дополнительными дидактическими материалами, ресурсное обеспечение наборами химической посуды и реактивов «Mendeleev Box»
- выездные мероприятия класса с посещением РХТУ им. Д.И. Менделеева, ВУЗов-партнеров и технологических производств в течение академического года
- участие в профильных олимпиадах РХТУ им. Д.И. Менделеева и ВУЗов-партнеров



РЕГИОНЫ-УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА «МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ КЛАССЫ»



г. Свободный (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

г. Тобольск (ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

г. Губкинский (ЯНАО)

г. Муравленко (ЯНАО)

г. Ноябрьск (ЯНАО)

г. Камбарка (РЕСПУБЛИКА УДМУРТИЯ)

г. Усолье-Сибирское (ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ)

пгт. Мирный» (КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

г. Щучье (КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

пос. Михайловский»

(САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

БОЛЕЕ 400 ШКОЛЬНИКОВ
8 РЕГИОНОВ РОССИИ
12 ШКОЛ-УЧАСТНИЦ

В 2021 учебном году к менделеевским классам присоединяются:

- Чеченская республика
- Омская область
- Ярославская область
- Мурманская область



СИБУР



ФЭО
РОСАТОМ

ФАРМАСИНТЕЗ

ВЫРАЖАЕМ БЛАГОДАРНОСТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ И СОТРУДНИКАМ РХТУ, УЧАСТВУЮЩИМ В ПРОЕКТЕ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ КЛАССЫ»



Кафедра общей и
неорганической химии



СВИРИДЕНКОВА НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА
Заведующий кафедрой,
кандидат химических наук

- **ШАТАЛОВ КИРИЛЛ ИЛЬИЧ**
Кандидат химических наук, доцент
- **АЛЕКСА АЛЕКСАНДРА АНАТОЛЬЕВНА**
Ассистент

Организационно-техническое сопровождение проекта:

- **ВАСИЛЬЕВА ЕВГЕНИЯ ГРИГОРЬЕВНА**, начальник Управления довузовской подготовки
- **ЧЕРНОВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА, КУЦЕНКО АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ**, сотрудники отдела региональных проектов Международной академии бизнеса Mendeleev

Кафедра аналитической химии



СТАХАНОВА СВЕТЛАНА ВЛАДЛЕНОВНА
Заведующий кафедрой

- **ШАЛИМОВА ЕЛИЗАВЕТА ГЕОРГИЕВНА**
Старший преподаватель
- **ДОНИНА МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА**
Учебное управление,
организационно-методический отдел

Кафедра высшей математики



РУДАКОВСКАЯ ЕЛЕНА ГЕОРГИЕВНА
Заведующий кафедрой,
профессор, кандидат технических наук

- **ЛЕБЕДЕВА МАРИНА ВАЛЕНТИНОВНА**
Кандидат физико-математических наук, доцент
- **ШАЙКИН АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**
Кандидат технических наук, доцент
- **ГОРДЕЕВА ЕЛЕНА ЛЬВОВНА**
Кандидат технических наук, доцент

Проведение мастер-классов по экологии в рамках образовательно-просветительского проекта «ЭкоЗабота»



«Мусорная цивилизация» для 9 – 11 классов

В ходе лекции дан краткий экскурс по методам и технологиям отдельного сбора твёрдых коммунальных отходов в Москве в сравнении с передовыми Европейскими странами. Слушатели получили базовые сведения об основных методах переработки отходов

«Ты то, что ты» для 5 – 11 классов

Пресная вода – ценный ресурс, запасы которого весьма ограничены и восстанавливаются крайне медленно. Слушателям лекции дана практическая информация о том, какие системы очистки проходит вода прежде, чем попасть в наш кран, проведено сравнение технологий водоподготовки Европейских стран и России

«Сточные» для 5 – 11 классов

Слушатель узнал откуда берется сточная вода, какие процессы очистки проходит сточная вода перед сбросом в окружающую среду, и как каждый из нас может снизить объемы образования сточных вод и «облегчить» процесс их очистки

Mendeleev International
Business Academy
БОЛЕЕ 1500
ЧЕЛОВЕК



Экологические угрозы современного мира для 5 – 11 классов

Как с виду безопасные вещи влияют на экологию, какие экологические угрозы несет нам развитие прогресса, зачем нужны экологические акции. Зеленые тренды

Участие в организации и проведении всероссийской образовательной выставки «ЭкоТолк»



Mendeleev International Business Academy



Благотворительный фонд Фёдора
Конюхова «Зелёная планета»



Оргкомитет Всероссийской
образовательной акции



Общероссийское межотраслевое
объединение работодателей в сфере
охраны окружающей среды
«РУСРЕЦИКЛИНГ»

БОЛЕЕ 2500 ЧЕЛОВЕК

КОНТРОЛЬНЫЕ ЦИФРЫ ПРИЕМА



ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЗАЯВОК (БАКАЛАВРИАТ, СПЕЦИАЛИТЕТ)



показатели приема 30	Средний балл ЕГЭ	очная	min - 40 max - 100	23	Масштаб реализации «верхнеуровневых» программ 6 Масштаб реализации программ ДПО 6 Доля целевого обучения 6
	% приема на КЦП отчетного года	все формы	min - 80% max - 100%	3	
	% приема по квоте целевого приема (от приема в целом)	очная	min - 0% max - 50%	4	
показатели технологии 20	Наличие ПОА (доля от лицензированных НПС)	-	min - 0% max - 100%	2	
	Отраслевые показатели по УГСН/НПС	привед		18	
показатели выпуска 30	% трудоустройства выпускников (по усиленному критерию, с учетом дохода)	очная	min - 30% max - 85%	25	
	% сохранности контингента студентов	очная	min - 30% max - 60%	5	
показатели развития 20	Публикации по базе WOS и Scopus (на 100 НПС)	-	min - 5 max - 100	5	
	Доходы от НИОКР (на 1 НПС), тыс. руб.	-	min - 100 max - 1000	5	
	Доля иностранцев в контингенте	привед	min - 1% max - 15%	5	
	Доходы организации на 1 студента, тыс. руб.	привед	min - 25 max - 500	5	

Распределение весов показателей развития, отраслевых показателей устанавливаются с учетом предложений Центров ответственности

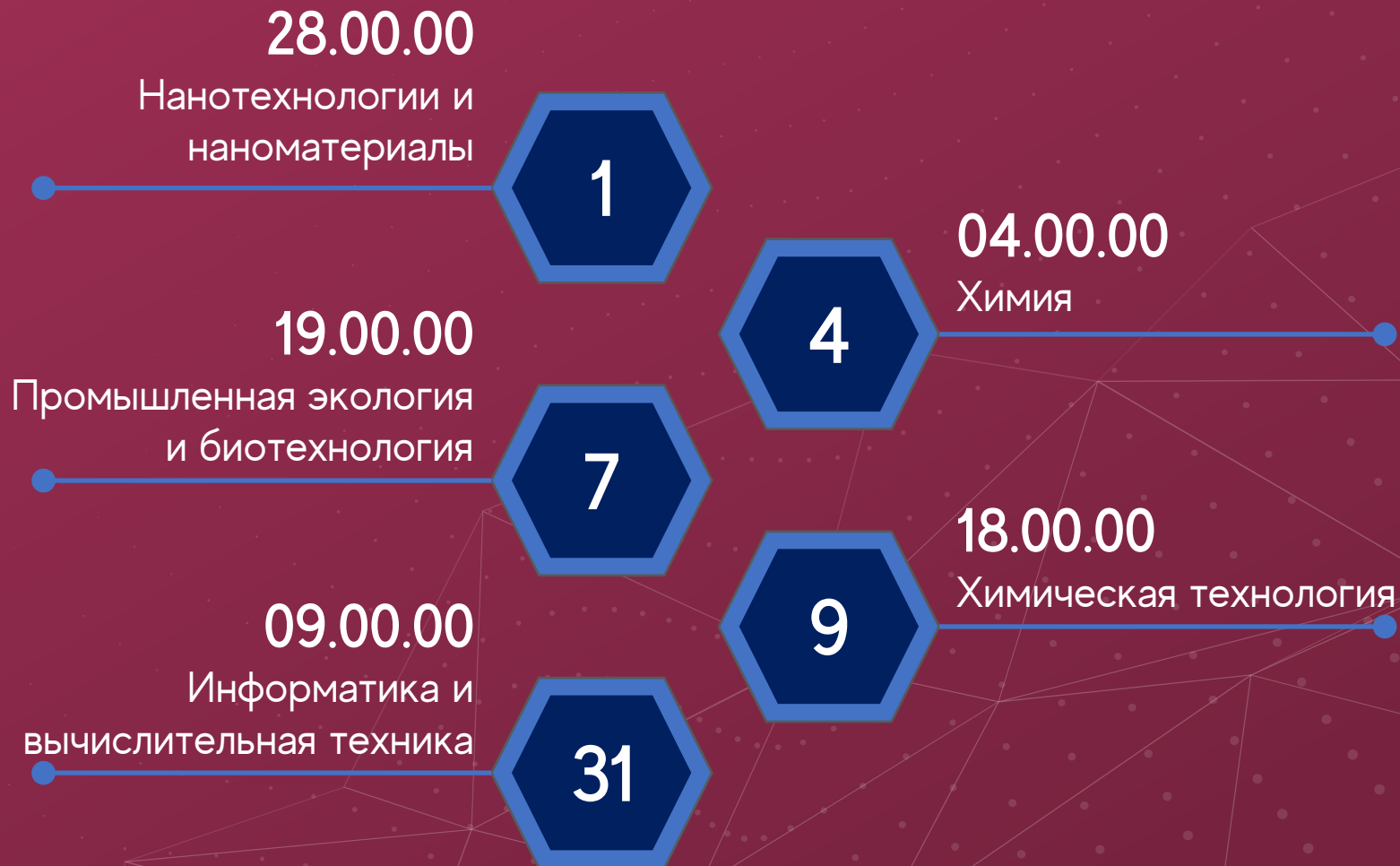
ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЗАЯВОК (МАГИСТРАТУРА)



индикаторы приема	25	Процент заявлений на поступление от выпускников других ВУЗов	очная	min - 25% max - 75%	10
		Процент принятых на платное обучение	очная	min - 10% max - 50%	10
		% приема на КЦП отчетного года	все формы	min - 80% max - 100%	5
показатели технологии	20	Наличие ПОА (доля от лицензированных НПС)	-	min - 0% max - 100%	2
		Отраслевые показатели по УГСН/НПС	привед	18
показатели выпуска	25	Среднее соотношение дохода выпускников и МРОТ (прожит. min)	очная	min - 1 max - 4	20
		% сохранности контингента	очная	min - 30% max - 80%	5
показатели развития	30	Публикации по базе WOS и Scopus (на 100 НПР)	-	min - 5 max - 100	8
		Доходы от НИОКР (на 1 НПР), тыс. руб.	-	min - 100 max - 1000	8
		Доля иностранцев в контингенте	привед	min - 1% max - 15%	7
		Доходы организации на 1 студента, тыс. руб.	привед	min 25 max - 500	7

В среднесрочной перспективе будет добавлен показатель процента принятых, имеющих стаж работы не менее определенного числа лет

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЦП



ВЕДУЩИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВУЗ



По окончании РХТУ им. Д.И. Менделеева выпускники получают **государственный диплом**, признанный как в России, так и за рубежом!



Лицензия на осуществление образовательной деятельности
№1930 от 8 февраля 2018 г.



Свидетельство о государственной аккредитации
№3153 от 19 июня 2019 г.



РХТУ открывает в 2021 г. среднепрофессиональное обучения
Приказ № 739 от 07 июля 2020

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
ЛИЦЕНЗИЯ
№ 1930 от 08 февраля 2018 г.
на осуществление образовательной деятельности
Настоящая лицензия предоставлена федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (РХТУ им. Д.И. Менделеева)
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1027739123224
Идентификационный номер налогоплательщика 7707072637
Серия 90Л01 № 0068964 *

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ
№ 3153 от 19 июня 2019 г.
Настоящее свидетельство выдано федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
125047, город Москва, площадь Миусская, д. 9
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1027739123224
Идентификационный номер налогоплательщика 7707072637
Срок действия свидетельства до 19 июня 2025 г.
Руководитель С.С. Кравцов
Серия 90А01 № 0003313 *

Приложение № 1.3 к лицензии на осуществление образовательной деятельности от 08 февраля 2018 г. № 1930
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (РХТУ им. Д.И. Менделеева)
125047, город Москва, площадь Миусская, д. 9
125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9, строем. 1;
125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9, строем. 3
Профессиональное образование

№ п/п	Коды профессий, специальностей и направлений подготовки	Наименования профессиональных специальностей и направлений подготовки	Уровень образования	Профессиональные программы, специализация и программы подготовки специалистов среднего звена	
				1	2
1	18.02.11	Технология валинитического контроля химических соединений	среднее профессиональное образование	Техника	
2	18.02.13	Технология производства изделий из полимерных материалов	среднее профессиональное образование	Техника-технолог	

Заместитель руководителя Кочетова С.М.
Серия 90П01 № 0045752 *

ПОДГОТОВКА МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ



Многоуровневая система подготовки
– бакалавр / магистр

В рамках Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Бакалавриат, Магистратура, аспирантура, с 2021 года – СПО

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.02.12	СПО	Технология аналитического контроля химических соединений	15-30*
18.02.13	СПО	Технология производства изделий из полимерных композитов	15-30*
18.03.01	БАКАЛАВРИАТ	Технология и переработка полимеров Трек «Технология лакокрасочных материалов и покрытий»	25-30
18.04.01	МАГИСТРАТУРА	Современная технология полимеров, композитов и покрытий Трек «Технология лакокрасочных материалов и покрытий»	5-10
18.06.01	АСПИРАНТУРА	05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов	2-3

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Профессиональное образование



Планируется набор с 2021 года

КОЛИЧЕСТВО ПОДАННЫХ ЗАЯВЛЕНИЙ

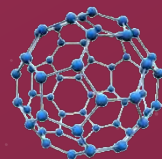


Головной вуз/ филиал	Очная форма обучения		Очно-заочная форма обучения		Заочная форма обучения	
	бюджет	контракт	бюджет	контракт	бюджет	контракт
РХТУ	12046	2274	-	42	220	287
	4662	1062	-	42	220	230
НИ РХТУ	966	311	-	-	348	407
	421	173	-	-	250	319
Филиал в г. Ташкенте	-	1442 532	-	-	-	-

СРЕДНИЙ БАЛЛ ЕГЭ

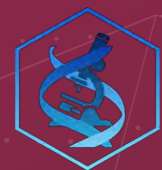
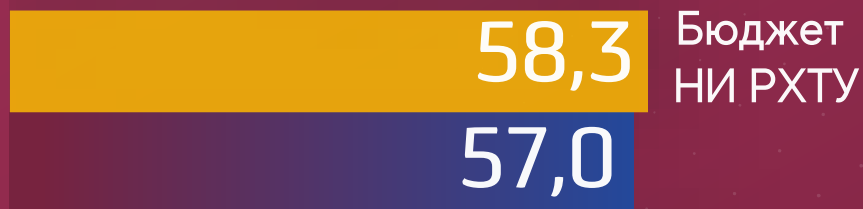


2020 2019



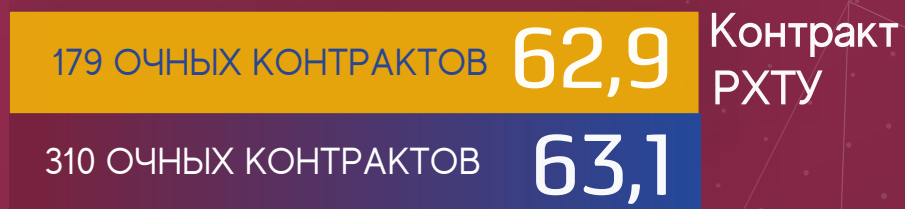
04.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

90,2



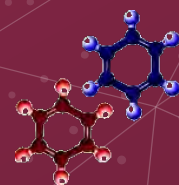
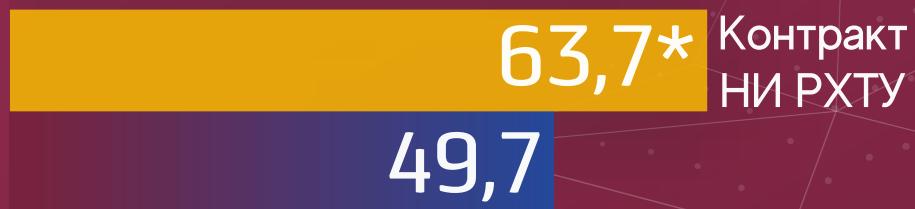
19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

87,0



04.03.01 ХИМИЯ

85,4



18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

84,2

*Направление «Менеджмент» и «Экономика»

ПРОЕКТ «С СОБОЙ ВЕЗУ РХТУ»



46 СТУДЕНТОВ

Приняло участие в проекте



14.01.2020 – 02.02.2020

Этапы реализации проекта



14 и 15 января 2020 года

Проведено два обучающих семинара с представителями Приемной комиссии

Студенты посетили **46** ШКОЛ

в разных регионах России:

Москва	Брянская обл.
Московская обл.	Республика Татарстан
Челябинская обл.	Рязанская обл.
Пермская обл.	Волгоградская обл.
Мурманская обл.	Республика Крым
Саратовская обл.	Самарская обл.
Ульяновская обл.	Новгородская обл.

РЕКЛАМНАЯ ПРОДУКЦИЯ

150 буклетов о вузе и центре довузовской подготовки

400 ручек и карандашей с символикой



Дюкова Анна Н-21, г. Кирово-Чепецк

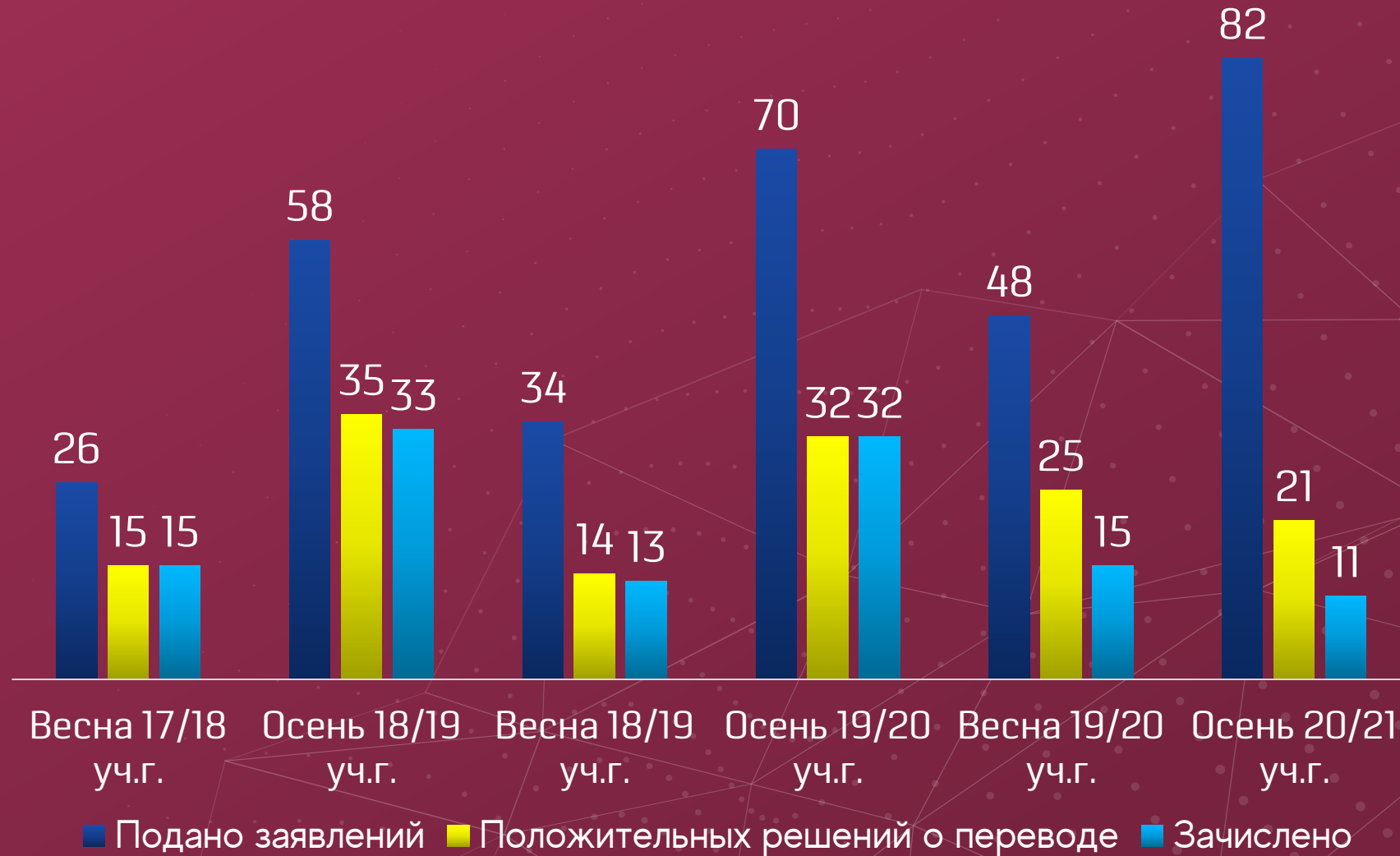


Васильев Степан И-14, г. Москва



Лузенина Лидия, О-17, г. Фрязино

ПЕРЕВОДЫ В РХТУ ИЗ ДРУГИХ ВУЗОВ



ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Разработано и размещено в MOODLE более 200 авторских курсов, в т.ч. включающие лабораторные работы
- Подготовлено к изданию 6 учебников и 66 учебных пособий общим объемом более 500 печатных листов
- Организованы и проведены бесплатные курсы подготовки сдачи ЕГЭ по химии, математике и физики, в т.ч. для граждан Республики Узбекистан
- Выпущено 30 приказов и распоряжений, регламентирующих текущую образовательную деятельность в университете
- Организовано проведение дополнительных (хвостовых) экзаменационных сессий, летней экзаменационной сессии весеннего семестра 2019/2020 учебного года в дистанционном формате
- Организовано проведение ГИА в июле 2020 года в дистанционном формате
- Организована консультационная поддержка студентов и преподавателей по вопросам образовательной деятельности по электронной почте uchebadistant@muctr.ru в связи с переходом на обучение с применением ЭОиДОТ
- Организована круглосуточная консультационная поддержка обучающихся



ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



4 СТУДИИ

21 ДИС-
ЦИПЛИ-
НА

Люблю ОХТ и ФИЗИХИМ

ОНЛАЙН ЛЕКЦИИ

Аудитория №1 РХТУ трансляции и записи лекций
27 мар в 13:04

Общая химическая технология


Пятница
27.03.2020

гиперболический синус
 $shp = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$

гиперболический косинус
 $chp = \frac{e^x + e^{-x}}{2}$

гиперболический тангенс:
 $thp = \frac{shp}{chp}$

$$P_{\alpha} = -\frac{1}{R_0} \sqrt{kD_{\alpha} thp \cdot c_0}$$



ЛЮБОВЬ ОХТ
ОБЩАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

РХТУ. Общая химическая технология "Гетерогенно-каталитические химические процессы"
4 988 просмотров

РХТУ. Физическая химия "Диаграммы плавкости"

Ag - Au
P = 1 атм



Сольвус — линия, которая отображает равновесный состав твердой фазы для гетерогенной системы (L-L).



ЛЕВЧИКИНА С.Ю.
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

РХТУ. Физическая химия "Диаграммы плавкости"
4 658 просмотров

ДЛЯ ВСЕХ

Аудитория №2 РХТУ трансляции и записи лекций
24 мар в 12:51

Физика

Вторник
24.03.2020

Вынужденные колебания

График вынужденных колебаний



Первый резонанс — начало и усиление колебаний под действием внешней периодической силы

В дальнейшем — установившиеся колебания, в которых затухание скомпенсировано действием внешней вынуждающей силы



ЧИТАРОВ В.И.
ФИЗИКА

РХТУ. Физика. "Механические колебания."
4 151 просмотр

Фитнес-зарядка



Фитнес-зарядка
7 276 просмотров

Домашнее задание по физкультуре

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ



Анализ потребностей студентов



Разработка курсов преподавателями

ШАГ 01

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ С 1 КУРСА

2 ЭЛЕКТИВА НА ПЕРВОМ КУРСЕ
Возможность выбора уровня сложности осваиваемой дисциплины

ТЕМЫ ПРОЕКТОВ

- Разработка программного обеспечения по расчёту процесса термоотверждения ЛКМ для среднегабаритных изделий, обладающих плоской и округлой формой
- База данных веществ, обладающих негорючими свойствами
- Разработка цифрового отраслевого атласа промышленных предприятий (заводов) производств изделий из пластмасс



Предварительное планирование учебных команд

Предварительная нагрузка

ШАГ 02



Составление предварительного расписания

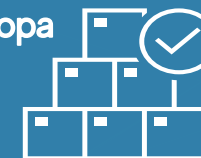
ШАГ 03

Выбор курсов студентами



ШАГ 04

Подведение итогов выбора



Окончательная нагрузка

ШАГ 05

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ДИСЦИПЛИНА 1 СЕМЕСТРА «Введение в проектную деятельность»

177 первокурсников

37 команд по 4-6 человек

37 тьюторов – магистрантов

Кросс-функциональные темы проектов на стыке ОНХ, ИТ и профилей кафедр

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

БОЛЕЕ 25 ДИСЦИПЛИН

История РХТУ

История химии

Конфликтология

Организация стартапов

Теория организации и

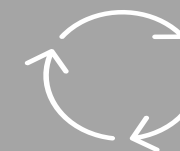
организационное поведение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

С учетом ИОТ и проектного подхода обучения учебный план делает акцент не только на развитие профессиональных знаний и навыков, но и на:

- Личностные результаты обучения
- Межличностные результаты обучения (Soft Skills: коммуникации, мышление, работа в команде)
- Навыки создания продуктов, процессов и систем

Финализация расписания



ШАГ 06

КОНСОРЦИУМ «ПЕРЕДОВЫЕ ЭКОТЕХНОЛОГИИ»



Создан **27 мая 2020 года** для реализации национального проекта «Экология»

Миссия

Трансформация технологического облика промышленности и общественной философии России для достижения целей устойчивого развития, формирования экономики замкнутого цикла и использования передовых экологических технологий через объединение научных и экспертных компетенций



Разработка и внедрение комплексных научно-технических программ



Образование и экологическое просвещение



Экспертная оценка технологий



Популяризация экотехнологий

1

Разработка новых технологий утилизации и переработки промышленных отходов, включая объекты накопленного вреда

2

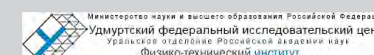
Подготовка кадров (ВО, ДПО) в рамках сетевых образовательных программ, участников Консорциума

3

Экспертиза технологических решений в области переработки промышленных отходов, формирования замкнутых циклов

4

Популяризация + просвещение: формирование экологического сознания



Вступление РХТУ им. Д.И. Менделеева в консорциум вузов "Недра"



Консорциум представляет собой общественно-профессиональное сообщество ВУЗов, выпускающих специалистов минерально-сырьевого комплекса и смежных отраслей

Направления взаимодействия в рамках Консорциума:

- Повышение качества высшего и технического профессионального образования, научных исследований
- Консолидация интеллектуальных, кадровых, информационных и иных ресурсов в системе образования
- Создание единой научно-образовательной среды
- Пропаганда лучших достижений в научной и образовательной деятельности с целью экспорта образовательных услуг
- Сохранение лучших научных школ и традиций
- Повышение компетентности преподавательского состава
- Взаимодействие с международным научным и образовательным сообществом
- Привлечение крупнейших организаций, действующих в реальном секторе экономики, для решения задач и реализации идей Консорциума

Декабрь 2020 –
в консорциум вошли 48 ВУЗов

Перспективы 2021 –
более 100 университетов



СИБУР

КОРПОРАТИВНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ СИБУР

Online CASE challenge СИБУР-РХТУ

КОМАНДА ТРЕНЕРОВ – ЭКСПЕРТОВ ПО МЕТОДОЛОГИИ AGILE



АКСЁНОВА ТАТЬЯНА

- лицензированный тренер eduScrum,
- сертифицированный коуч по стандартам ICF (International Coaching Federation)
- кандидат экономических наук, доцент



КСЕНИЯ ФЕДОРОВА

- сертифицированный коуч по стандартам ICF
- Тренер неформального образования, разработчик образовательных программ и проектов.
- Член пула тренеров Совета Европы
- Федеральный эксперт в сфере молодежной политики и молодежной работы



АЛЕКСАНДР УСЕНКОВ

- специалист по управлению проектами
- сертифицированный Scrum-специалист
- член российской Проектной ассоциации и Ассоциации независимых директоров "Директориум"
- предприниматель

FUTURE WORK
SKILLS
ОТ ЭКСПЕРТОВ
КОМПАНИИ СИБУР

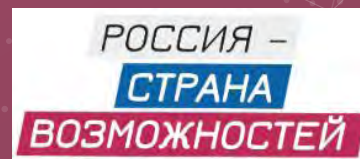
ЛЕКЦИИ И ВЕБИНАРЫ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ
SOFT SKILLS И IT SKILLS



Международный Инженерный чемпионат

CASE-IN

Приняли участие 7 команд от
РХТУ (28 студентов) и 7
сотрудников ППС в качестве
наставников и экспертов



CASE CHAMP

от АО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-
МНПЗ»

Команда РХТУ заняла
третье место

Решение кейс-чемпионата Газпромнефть: Использование присадок на основе спиртовой смеси C1-C4 для получения бензина с октановым индексом 100

Алимханова Лилия Сазьрова (капитан)

Антонов Глеб Алексеевич

Воробьева Татьяна Юрьевна



СЕТЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



Проект «Опорный отраслевой университет»:

- Совместная разработка программ
- Договоры о сетевом взаимодействии
- Реализация в РХТУ профильных дисциплин (модулей)
- Выпускники получают два диплома либо диплом, в приложении к которому отмечены дисциплины, освоенные в РХТУ
- Методическая поддержка преподавателей вуза-партнера

Реализация сетевых программ с 2020-2021 учебного года

18.03.01 Химическая технология, профиль «Технологии химических и нефтеперерабатывающих производств»



РХТУ им.
Д.И. Менделеева



Дальневосточный
федеральный университет



Правительство
Приморского края

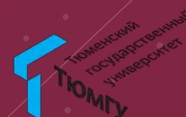


ПАО «СИБУР
Холдинг»

04.03.01 Химия, профиль «Технологии химических и нефтеперерабатывающих производств»



РХТУ им.
Д.И. Менделеева



Тюменский государственный
университет



Правительство
Тюменской области



ПАО «СИБУР
Холдинг»

04.03.01 Химия, профиль «Технологии и переработка полимеров»



РХТУ им.
Д.И. Менделеева



Астраханский
государственный
университет



Правительство
Астраханской области

2021 год: расширение географии проекта и количества сетевых программ



1 курс – 96 человек

из них 76 обучаются за счет средств федерального бюджета,
13 человек обучаются на договорной основе,
6 человек обучаются на заочной форме обучения,
1 человек обучается по целевому приему в рамках КЦП,
1 аспирант принят по договору о целевом обучении (РХТУ) по образовательной программе высшего образования

2 курс – 73 человека

из них 68 обучаются за счет средств федерального бюджета,
4 человек обучаются на договорной основе,
1 человек обучается на заочной форме обучения

3 курс – 63 человека,

из них 52 обучаются за счет средств федерального бюджета,
7 человек обучаются на договорной основе,
4 человек обучаются на заочной форме обучения

4 курс – 75 человек,

из них 47 обучаются за счет средств федерального бюджета,
19 человек обучаются на договорной основе,
10 человек обучаются на заочной форме обучения

5 курс – 5 человек обучаются на заочной форме обучения

День открытых дверей в аспирантуре был проведен 18 декабря 2020 года

Мероприятие проходило в формате ВКС на платформе Microsoft Teams. Для участия в ДОД необходимо было пройти регистрацию заранее. В первой части мы говорили об университете, научных направлениях и возможностях, а также о правилах приема в 2021 года

В дне открытых дверей принимало участие **58 кафедр РХТУ**, ведущие ученые кафедр рассказывали о научно-исследовательской работе, проводимой на каждой кафедре

В 2020 году в РХТУ им. Д.И. Менделеева реализовано 2 формы целевого обучения:

1 аспирант принят на целевое обучение в рамках контрольных цифр приема

1 аспирант принят по договору о целевом обучении по образовательной программе высшего образования с выплатой стипендии, размер которой утверждён Ученым советом РХТУ им. Д.И. Менделеева

Письмо Минобрнауки России от 08.12.2020 № МН-5/21631 рекомендует внести в договор о целевом обучении обязательство аспирантов по проведению научного исследования и представлению диссертации в установленные сроки получения образования



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

Утверждены локальные нормативные акты:

- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
- Положение о порядке прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
- Положение о порядке прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов
- Порядок разработки основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

В 2021 году выделено 100 бюджетных мест

На конец 2020 года в аспирантуре реализуется 26 образовательных программ по 7 направлениям подготовки

Численность аспирантов составляет 311 человек:

- 243 обучающихся за счет бюджетных ассигнований
- 68 по договорам об оказании платных образовательных услуг

В 2021 году в аспирантуру РХТУ планируется прием 32 образовательные программы по 9 направлениям подготовки

В 2020 году в аспирантуру РХТУ было зачислено 93 обучающихся, из них 16 на договорную форму обучения (4 – заочно)



MIBA

Mendeleev International
Business Academy



В 2020 ГОДУ

27

Новых программ для партнеров

3

Стратегических партнера

15

Программ дистанционной формы обучения

Химический комплекс в контексте устойчивого развития

Руководитель: **Н.П. Тарасова**

Цифровая трансформация химического комплекса

Руководитель: **Д.В. Онучин**

Химия в авиационном материаловедении (совместно с S7)

Руководитель: **Т.А. Ваграмян**

СРЕДИ НОВЫХ ПАРТНЕРОВ 2020 МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ



Mendeleev International Business Academy



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПРАВДИНСКИЙ РАДИОЗАВОД



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕГИОНЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ДПО

Mendeleev International Business Academy



Центры органической химии



Центры неорганической химии



Центры производства удобрений



Центры нефтехимического производства



Центры косметического производства



Крупнейшие автопромышленные центры



ВУЗы – партнёры





ФУМО по УГСН 18.00.00
Химические технологии



Более 120 участников



Представители зарубежных университетов

Вопросы заседания ФУМО в системе высшего образования по укрупнённой группе специальностей и направлений подготовки 18.00.00 Химические технологии

- О новых задачах подготовки инженерных кадров для высокотехнологичной промышленности
- О внедрении утвержденных ФГОС 3++ по УГСН 18.00.00 Химические технологии
- О проектах примерных основных образовательных программ по УГСН 18.00.00 Химическая технология
- О формировании фондов оценочных средств дисциплин обязательной части основных профессиональных образовательных программ
- О внедрении практической подготовки и реализации программ высшего образования по химической технологии в сетевой форме

СТУДЕНТЫ ИЗ

75 РЕГИОНОВ

8 ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ОКРУГОВ

РХТУ возглавляет Федеральное учебно-методическое объединение по УГСН 18.00.00 Химические технологии



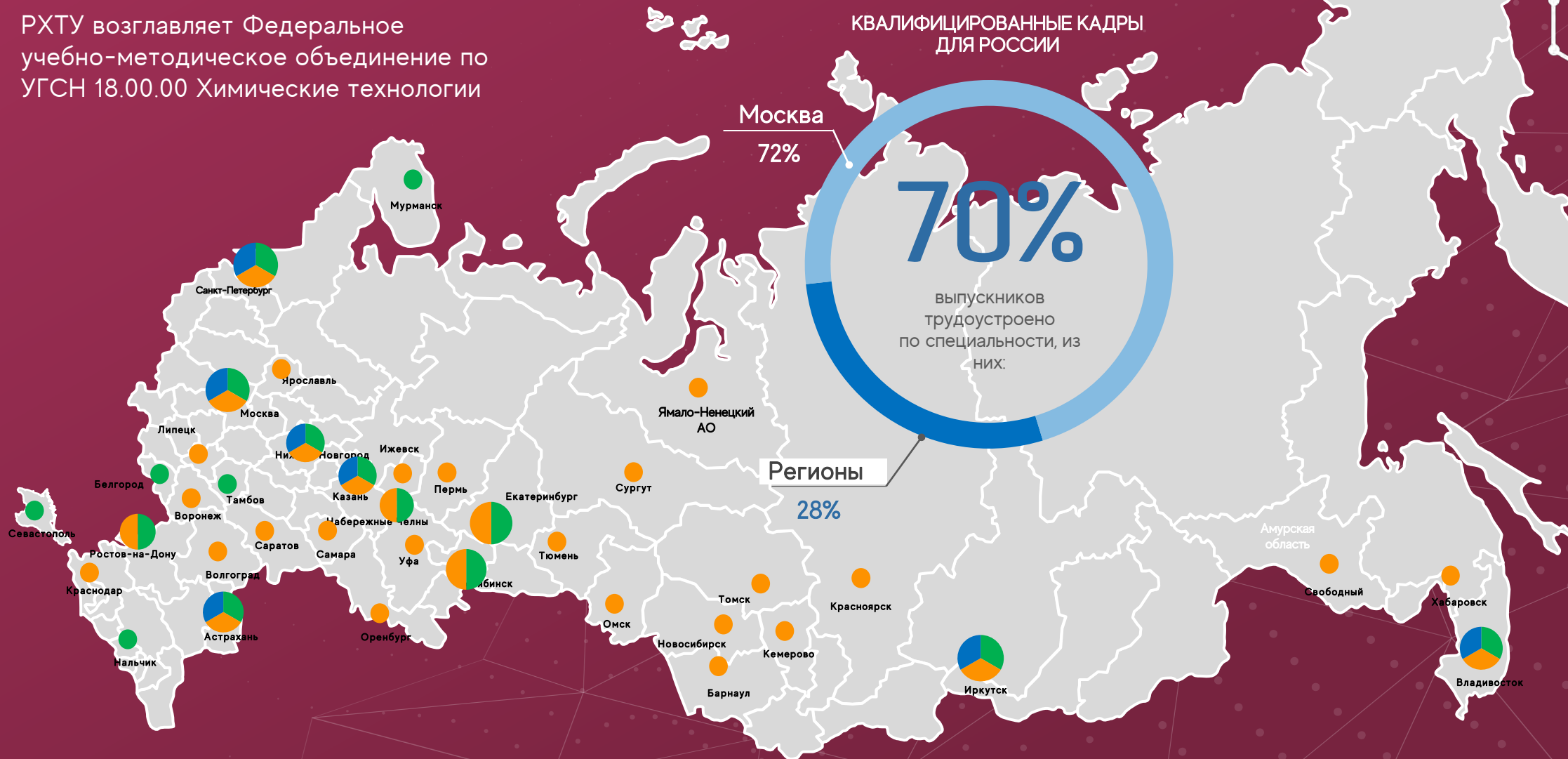
КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ
ДЛЯ РОССИИ

Москва
72%

70%

выпускников
трудоустроено
по специальности, из
них.

Регионы
28%



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛУЧШИХ ПРАКТИК В РЕГИОНЫ
Проект «Менделеевские классы», программы дополнительного профессионального образования



СЕТЕВЫЕ ПРОГРАММЫ
Астраханский государственный университет, ДВФУ, КНИТУ, КФУ, МГУ, Санкт-Петербургский государственный университет



РЕШЕНИЕ БОЛЬШИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В МАСШТАБЕ СТРАНЫ
Белгород (Владимира), КАМАЗ, РОСПАО



- Структурная реорганизация: создание Департамента образовательной деятельности
- Запуск суперсервиса «Поступление в вуз онлайн»
- Цифровизация сопровождения образовательной деятельности (внедрение системы 1С: Университет ПРОФ с 01.09.2021)
- Разработка образовательных программ ВО, модульных учебных планов и основных образовательных программ по образовательным программам высшего образования в соответствии с ФГОС ВО 3++, с учетом практической подготовки и воспитательной работы, предусмотренных федеральным законодательством
- Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ (Нацаккредцентр)
- Государственная аккредитация образовательной деятельности в филиале в г. Ташкенте
- Расширение проекта индивидуальных образовательных траекторий и сетевого взаимодействия с университетами
- Проведение всероссийской олимпиады по химической технологии
- Лицензирование новых образовательных программ ВО
- Создание единого деканата



- Жидков Александр Александрович
- Макаров Николай Александрович
- Филатов Сергей Николаевич
- Пузырева Татьяна Борисовна
- Артемкина Ирина Михайловна
- Урум Мария Владимировна



- Мирошников Владимир Сергеевич
- Бондарева Галина Михайловна
- Харитоновна Елена Анатольевна
- Колтунова Наталья Олеговна
- Яровая Оксана Викторовна
- Лопаткин Дмитрий Станиславович





УЧЕБНАЯ РАБОТА



МЕЖДУНАРОДНАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



НАУКА



ИННОВАЦИИ



ИНФРАСТРУКТУРА



27 ДОГОВОРОВ

- Политехнический Институт Конакрийского Университета им. Гамаль Абдель Насера (Гвинея)
- Каришинский инженерно-экономический институт (Узбекистан)
- Университет Авейру (Португалия)
- Казахско-Русский международный университет (Казахстан)
- Ташкентский фармацевтический институт (Узбекистан)
- Туркменский государственный архитектурно-строительный институт (Туркменистан)
- Институт технологий и инновационного менеджмента в городе Куляб (Таджикистан)
- Международный центр современного образования (Чехия)
- Университет Намик Кемаль (Турция)
- Индустриальный университет Сантандера (Колумбия)
- Ташкентский химико-технологический институт (Узбекистан)
- Университет Генуи (Италия)
- Университет Абу Бекр Белке Поль Шетуан (Алжир)
- Химико-технологический и металлургический университет (Болгария)
- Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности (Узбекистан)
- Бухарский инженерно-технологический институт (Узбекистан)
- Восточно-китайский университет науки и технологии (КНР)
- Цзилиньский Университет (КНР)
- Школа Фаньхуа города Чжучэн (КНР)
- Чжанбейская школа «Дэчжи» (КНР)
- Цюрихский университет прикладных наук (Швейцария)
- РПГ «Казахский национальный университет имени Аль-Фараби» (Казахстан)
- Южно-Казахский государственный университет имени М. Ауэзова (Казахстан)
- ВШБ-Оставский технический университет (Чехия)
- Научно-технический университет Шэньси (КНР)
- Технологический Университет имени Шарифа (Иран)

ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ



Количество иностранных студентов



605

2020

687/635

2019

2018

Количество студентов
подготовительного факультета

2020



136

2019



183

2018



176

37 СТРАН МИРА



ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ



Число иностранных обучающихся в РХТУ

Бакалавриат и специалитет

109

Магистратура

48

Аспирантура и докторантура

46

Подготовительный факультет

78

Число иностранных обучающихся в филиале РХТУ им. Д.И. Менделеева в г. Новомосковск (Тульская область)

Бакалавриат и специалитет

145

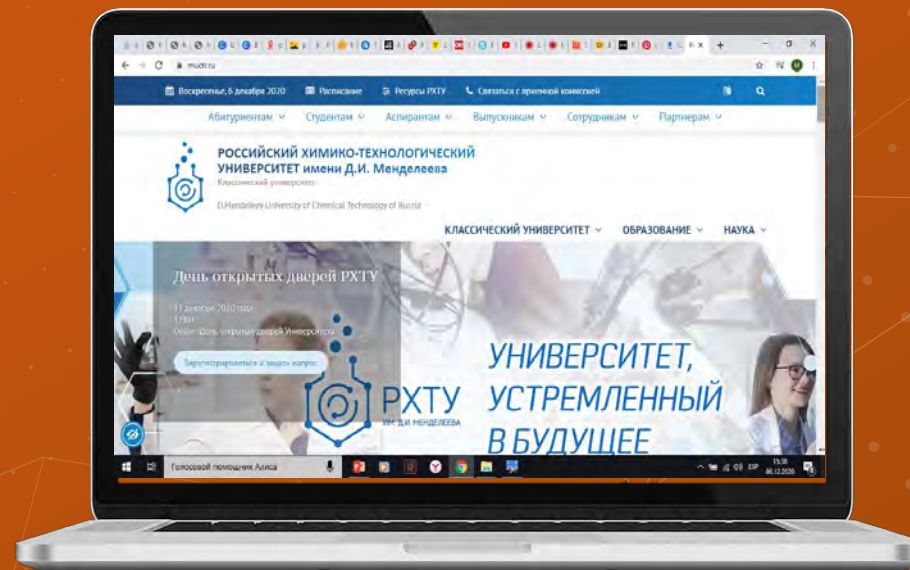
Подготовительный факультет

58

Число иностранных обучающихся в филиале РХТУ им. Д.И. Менделеева в г. Ташкент (Узбекистан)

Бакалавриат и специалитет

215



ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

98%

Общий объем иностранных студентов, а также слушателей подготовительного факультета, которые интегрировались в систему онлайн-обучения

ФИЛИАЛ РХТУ В ТАШКЕНТЕ

В 2021 году состоится открытие современного университетского комплекса зданий филиала РХТУ им. Д.И. Менделеева в Ташкенте

Комплекс, оснащенный современным 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





2019

200 мест

1 направление подготовки

18.03.01 Химическая технология

Заочный прием
в РХТУ

2020

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

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

КОНТИНГЕНТ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ФИЛИАЛЕ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева»
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)

ПРИКАЗ

13 11 2020 г. Москва № 1451 ст

ДЕКАНАТ ПО РАБОТЕ С ИНОСТРАННЫМИ УЧАЩИМИСЯ

Об отчислении обучающегося
в связи с переводом
в другую образовательную организацию

На основании пункта 3.6 раздела 3 Положения о порядке перевода обучающихся из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» в число обучающихся образовательных организаций высшего образования и о порядке перевода с одной специальности (направления подготовки) на другую специальность (направление подготовки), принятого решением Ученого совета РХТУ им. Д.И. Менделеева от 30.10.2019, протокол № 3, введенного в действие приказом ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева от 14.11.2019 № 646А

ПРИКАЗЫВАЮ:

Следующих студентов II курса отделения очно-заочного и заочного обучения, заочной формы обучения, согласно Приложению 1 к приказу, обучающихся по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, по профилю «Технология тонкого органического синтеза» на внебюджетной основе, ОТЧИСЛИТЬ из Университета в порядке перевода в филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» в городе Ташкенте (филиал РХТУ им. Д.И. Менделеева) с 02 ноября 2020 г. на основании статьи 6 соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании и функционировании

ФИЛИАЛ РХТУ В ТАШКЕНТЕ



РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЙ ПЕРЕДАННЫХ ФИЛИАЛУ



ФИЛИАЛ РХТУ В ТАШКЕНТЕ



- Перевод 153 студентов заочного отделения из числа граждан РУ в филиал РХТУ в Ташкенте
- Завершение Реконструкции зданий филиала
- Электронное обучение с применением дистанционных образовательных технологий
- Приемная компания в филиале в Ташкенте





Коканд 1942 г. На занятиях в учебной лаборатории.



Кафедра ТНВ 1942 г. Коканд.
В первом ряду в центре: И.Н. Шокин, Н.С. Торочешников,
Д.А. Кузнецов (ОХТ)

Московский ордена Ленина химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева
ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ СТУДЕНТОВ НА I КУРС

Институт готовит инженеров-технологов для химической промышленности по следующим специальностям:

1. Технология неорганических веществ (производство кислот, щелочей, солей, минеральных удобрений и редких газов).	4. Технология пластических масс.
2. Технология электрохимических и электротермических производств.	5. Технология лаков и красок.
3. Технология впроженных процессов (химическая переработка топлива).	6. Технология органических красителей и полупродуктов.
	7. Технология силикатов (стекло, керамика, выжигание веществ).
	8. Специальная технология.

Правила приема в институт общие, как и для других вузов. Прием заявлений производится до 31 июня.
Заявления о приеме направляются заказным письмом или лично в приемную комиссию института по адресу: УзССР, г. Коканд, Советская, 22.

г. Фергана, типография изд-ва газет „Коммуна“ и „Ферганская правда“.
РМ 576

Объявление в «Ферганской правде» о наборе на 1-й курс МХТИ в Коканде, 1942 г.

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ
УЗБЕКСКОЙ ССР
Распоряжение № 467-р.
от 29 января 1943 г. г.Ташкент

В соответствии с распоряжением Совнаркома Союза ССР от 10.01.43 за № 497-р :

1. Разрешить Московскому Ордена Ленина Химико-Технологическому институту им.Д.И.Менделеева, временно размещенному в г. Коканде Уз.ССР возвратиться в г. Москву со всем личным составом студентов (400 человек) и профессоров-преподавателей (79 человек).

2. Обязать директора вышеуказанного института тов. Пильского и Кокандский Горисполком (тов. Хусайнова) передать занимаемые институтом школьные здания Наркомпросу Уз.ССР , а все остальные здания и помещения - Горисполкому .

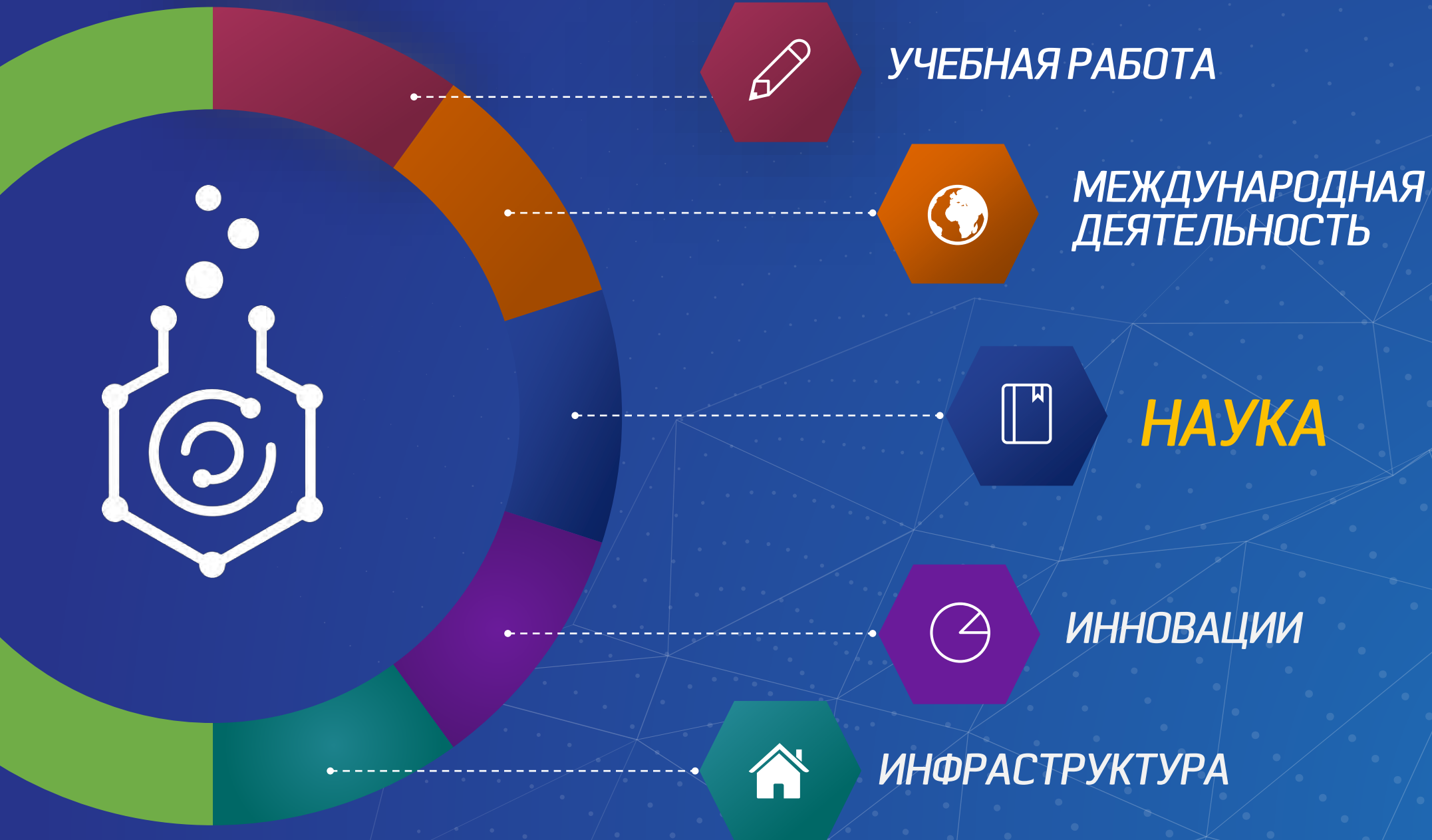
Председатель Совета
Народных Комиссаров УзССР - А.Абдурахманов

ПРИКАЗ
ПО НАРОДНОМУ КОМИССАРИАТУ
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СОЮЗА ССР
Гор.Молотов № 11 20 января 1942 г.

В связи с эвакуацией части учебных заведений НКХП установить временное пребывание их в следующих городах :
Московский Ордена Ленина химико-технологический институт имени Д.И.Менделеева в город Коканд Узбекской ССР ;

В целях обеспечения нормальной работы учебных заведений в указанных городах ПРИКАЗЫВАЮ :

1. Директорам учебных заведений немедленно приступить к организации учебной работы, для чего :
 - а) провести новый набор студентов на все курсы в пределах контингента, утвержденного НКХП на 1941/42 учебный год.
 - б) с февраля месяца 1942 г. приступить к учебным занятиям на всех курсах в соответствии с учебным планом , утвержденным НКХП в мае 1941 г.
 - в) не позднее 10 февраля 1942 г. представить Главу НКХП подробную информацию о состоянии работы по организации учебного процесса.



РХТУ В РЕЙТИНГАХ

2020 год / 2019 год



33/36



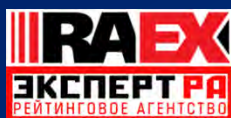
33/89



17/18



48/52



50/51



58-73/59-74



19/18



58/66



7-11/9-10



Руководитель НИЧ:
Сафаров Р.Р., к.т.н.

Оформление соглашений
с научными фондами,
подготовка смет расходов,
подготовка финансовых
отчетов

Ведение электронной базы договоров НИЧ

202

НИР

52

СОТРУДНИЧЕСТВО

6

NDA

7

ЛИЦЕНЗИОННЫХ
ДОГОВОРОВ



40
РФФИ

9
РНФ



400+

Согласование и учет **экспертных заключений** комиссии экспортного контроля и экспертных заключений о возможности опубликования в открытой печати



41

Регистрационная и информационная карта в системе **ЕГИСУ НИОКТР**



160

Формирований приказов о составе рабочих групп

КОЛИЧЕСТВО ПОДАНЫХ ЗАЯВОК

10 Заявок – формирование проектов тем научных исследований на 2021-2025 гг. ГЗ Наука

16 Поддержано РФФИ **3/41** Поддержано РФФИ

ПП 218

ПП 220

3 заявки

2 заявки

3 заявки

Закрытые конкурсы Минпромторг РФ

Поданы заявки на следующие конкурсы:

- АНО «Агентство по технологическому развитию» (**поддержано**)
- Минобрнауки РФ «Создания и развития научных центров мирового уровня»
- АО «Российская венчурная компания» – поддержка центров НТИ (всего 2 центра)

>100

1/1 заявки

Конкурс Минобрнауки РФ на предоставление грантов «Крупные научные проекты»

2/2 заявки

Конкурсы на электронных площадках

1/1 заявки

Конкурс НОЦ мирового уровня (ТулаТЕХ)



ПУБЛИКАЦИИ И ЦИТИРУЕМОСТЬ. ТОП H-INDEX WOS



Воротынцев М.А.
39 H-INDEX
4626 ЦИТ



Цирельсон В.Г.
31 H-INDEX
3840 ЦИТ



Венер М.В.
28 H-INDEX
2174 ЦИТ



Гельперина С.Э.
26 H-INDEX
3744 ЦИТ



Сигаев В.Н.
21 H-INDEX
1719 ЦИТ



Мажуга А.Г.
20 H-INDEX
2599 ЦИТ



Синдицкий В.П.
20 H-INDEX
1138 ЦИТ



Травень В.Ф.
18 H-INDEX
1631 ЦИТ



Щекотихин А.Е.
17 H-INDEX
976 ЦИТ



Сапунов В.Н.
16 H-INDEX
933 ЦИТ



Воротынцев И.В.
16 H-INDEX
618 ЦИТ



Штильман М.И.
15 H-INDEX
1275 ЦИТ



КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ WOS



500*
2020

450/434
2019 2018

КОЛИЧЕСТВО ЦИТИРОВАНИЙ WOS (ЗА 5 ЛЕТ)



5420
2020

4146/2925
2019 2018

*Прогнозируемый показатель, точное значение будет известно к марту 2021 года



Web of Science



Scopus



*по состоянию на 23.12.2020



Сформированы проекты документов системы управления ИС:

1. Положение об управлении ИС
2. Положение о Комиссии по НМА
3. Положение о Комиссии по ИС
4. Положение о стимулировании Авторов при создании РИД
5. Положение о конфиденциальной информации
6. Положение о патентном отделе (ЦТТ)



ПАТЕНТНЫЙ ОТДЕЛ



ЗАЯВОК ПОДАНО

33/61

2020 2019

ПОЛУЧЕНО ОХРАННЫХ
ДОКУМЕНТОВ

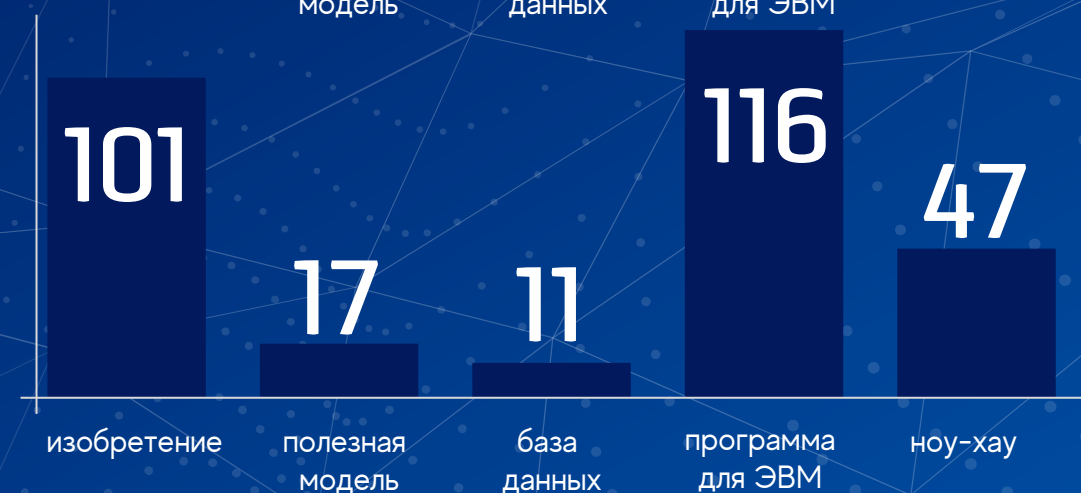
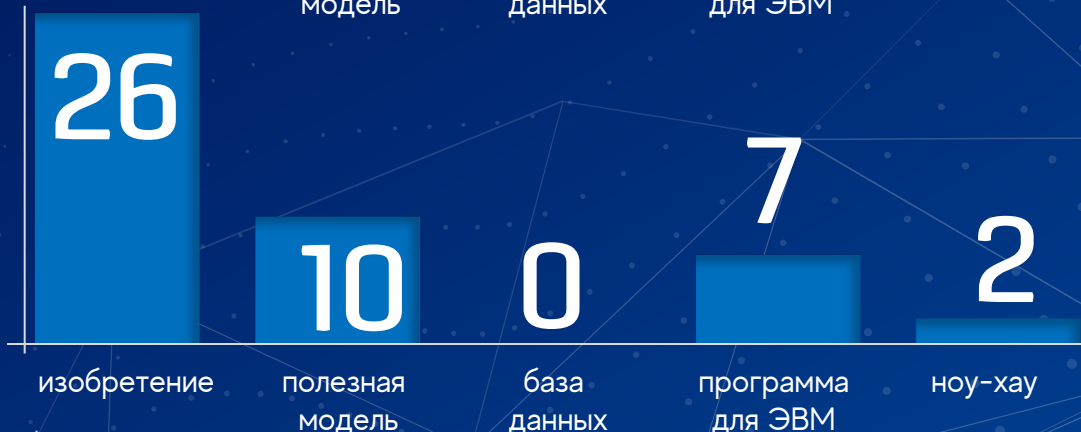
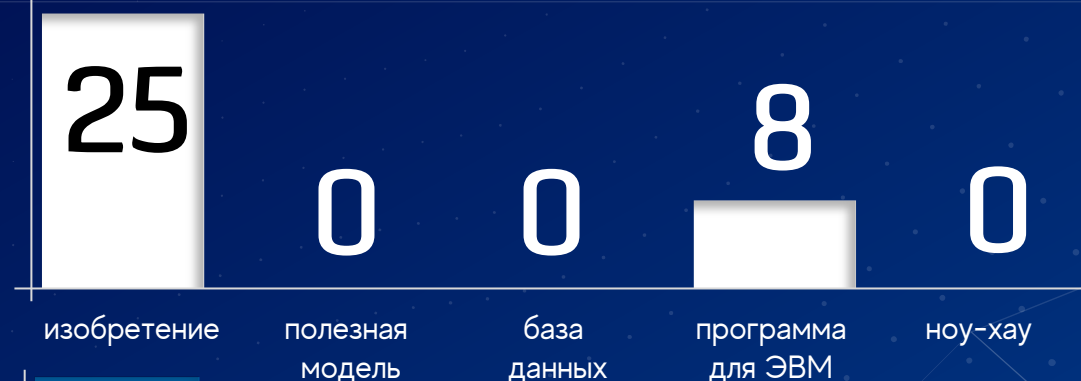
45/42

2020 2019

ДЕЙСТВУЕТ ПО СОСТОЯНИЮ
НА 01.12.2019

292/289

2020 2019



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



В 2020 году проведено 15 заседаний НТС РХТУ им. Д.И. Менделеева
Благодарим членов НТС за активную работу!



А.А. Щербина
Председатель



М.Г. Гордиенко
секретарь



И.Х. Аветисов



Ю.М. Аверина



Т.А. Ваграмян



Д.Ю. Жуков



М.Ю. Квасников



Р.А. Козловский



В.А. Колесников



Э.П. Магомедбеков



Н.В. Меньшутина



В.И. Панфилов



С.В. Полков



Д.А. Сахаров



В.Н. Сигаев



В.П. Синдицкий



С.Н. Филатов



М.И. Штильман



Начальник УНТП, к.х.н
Онучин
Денис Вячеславович



>75

ЗАПРОСОВ
ОБРАБОТАНО



24

КОММЕРЧЕСКИХ
ПРЕДЛОЖЕНИЙ
ВЫСТАВЛЕНО

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ:



Налаживание сотрудничества с Заказчиками и потребителями результатов деятельности научных групп



Обеспечение стратегического сотрудничества с государственными корпорациями и их дочерними структурами



Организация и проведение стратегических сессий с партнёрами



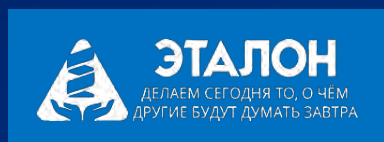
Поиск коммерческих заказов и обеспечение условий контрактования



В рамках работы Центра цифровой трансформации РХТУ им. Д.И. Менделеева организована группа по проектированию и конструированию технологического оборудования с расчётом необходимых параметров.



РХТУ им. Д.И. Менделеева и компания Aspen Technology Inc. подписали соглашение о сотрудничестве и совместно открыли в Москве образовательный центр в области моделирования производственных процессов с использованием продуктов AspenTech



К настоящему времени проведён курс «Моделирование процессов в Aspen Hysys» для сотрудников компании «ЭТАЛОН-Интех»



Менделеевский
Инжиниринговый
Центр

52

сотрудника

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Ремонт и гидроизоляция корпуса крокус, отремонтирован блок лабораторий площадью 100 м²
- Выполнено расширение технологической лаборатории в помещение автоклавной ИХТ корпуса с созданием автономной установки синтеза

10

публикаций WoS

2

заявки на патент

12

конференций

2

семинара

4

выставки

Заказчики:

АО «Фирма «Август»
Минобрнауки России
ПАО «СИБУР Холдинг»
ООО «Технология лекарств»
ООО «Р-Фарм Интернешнл»
АО «Р-Фарм»
ООО «РН-ЦИР»

1. Разработана технология получения метилendifенилдиизоцианата (МДИ) с компанией Сибур, включая выполнение ФЦП мероприятие 1.3
2. Разработана технология активной фармацевтической субстанции Фавипиравир для лечения COVID-19 с компанией Технология лекарств
3. Разработаны технологии 3-х инновационных активных фармацевтических субстанций для ГК Р-ФАРМ
4. Впервые выполнено масштабирование 8-ми стадийного синтеза получения инновационной молекулы для ГК Р-ФАРМ с наработкой опытной партии в объеме 25 кг для клинических исследований в Германии
5. Отмасштабирована технология получения фунгицидного препарата Прохлораз для Фирмы Август

Лаборатория мирового уровня «SMART полимерных материалов и технологий»

SMART
PolyMat



Заведующий лабораторией –
Воротынцев И.В., д.т.н.,
профессор

H-INDEX WoS – 16

цитирований – 618

В 2020 г. статей WoS – 8 (8)

Упоминания лаборатории в СМИ
– не менее 9 раз (Коммерсант,
РИА, Indicator и др.)

Предпроектная работа с индустриальными
партнерами по следующим проектам:

- Очистка природного газа
(проект Ксенон, проект CO₂)
- NEMP2Cell
- Создание уникального комплекса по
измерению газопроницаемости газовых смесей
- Разработка биоразлагаемой упаковки

- Разработка новых полимерных
«умных» материалов
- Разработка новых мембранных аппаратов
- Глубокая очистка газов (7N, 8N)
- Создание стендов для определения
эффективных газотранспортных характеристик
мембран в сопряжении с масс-спектрометрией
- Моделирования физико-химических процессов
и управления экспериментальными установками
- Оптимизация процессов синтеза за счет
повышения эффективности стадии выделения
продукта





Заведующая лабораторией:
Гельперина С.Э., д.х.н., профессор
H-INDEX WoS – 26

цитирований – 3744

В 2020 г. статей WoS – 13 (5)

7 текущих проектов 2020

Разработано учебное пособие
«Введение в фармацевтическую нанотехнологию»

- Фармацевтическая нанотехнология
- Разработка систем адресной доставки лекарственных веществ
- Реформуляция лекарственных форм труднорастворимых субстанций
- Медицинская химия

Разработка подходов к персонализированной химиотерапии солидных опухолей, основанных на применении тераностиков и модуляторов свойств сосудистого эндотелия – доноров оксида азота

Поиск in vitro / in vivo корреляций для прогнозирования фармакокинетики и противоопухолевой активности наносомальной формы доксорубина

Разработка основ получения и изучение взаимодействия с организмом новых мультифункциональных наноразмерных макромолекулярных систем адресной доставки лекарственных веществ, диагностических и радиофармпрепаратов для борьбы с основными социально значимыми заболеваниями, в том числе методами тераностики

Научно-образовательная лаборатория электроактивных материалов и электрохимической энергетики



Заведующий лабораторией –
Антипов А.Е., д.х.н.

H-INDEX WoS – 9

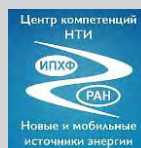
цитирований – 228

В 2020 г. статей WoS – 7 (4)

5 текущих проектов 2020

- Создание различных устройств органической электроники (фотоэлементов, транзисторов, гибких электродов, различных сенсоров, умных окон) и биоэлектроники
- Создание нанокompозитных материалов на основе электропроводящих полимеров
- Разработка микробных топливных элементов
- Разработка исследовательских лабораторных стендов для тестирования электрохимических источников тока
- Создание проточных химических источников тока для распределенной энергетики

В 2020 году открыта и реализуется англоязычная магистерская программа «Материалы и технологии smart энергосистем»



Лаборатория функциональных материалов для молекулярной электроники



Руководитель лаборатории:
зав. кафедрой Физической химии
Райтман О.А., к.х.н.

В 2020 г. статей WoS - 4 (1)



Научный руководитель:
Prof. Jonusauskas Gediminas
H-INDEX WoS - 26
цитирований - 2805

2 текущих проектов 2020

2 организовано конференций в 2020

Поддержана заявка на проведение работ на синхротроне в Гренобле (Франция) по направлению "Light-controlled structural organization of photoactive spirocompounds in Langmuir monolayers"

- 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



Институт разработок «Ферринг Россия»



Руководитель института –
Меньшутина Н.В., д.т.н., профессор
H-INDEX WoS – 8
цитирований – 365



FERRING
PHARMACEUTICALS

- Завершён ремонт помещений (7 этаж УЛК Тушинский комплекс)
- Проведена установка оборудования

4 текущих проекта 2020





2 отрасли науки

17 научных специальностей

10 постояннодействующих диссертационных советов

В 2020 создано 7 диссертационных советов на защиту диссертации по научным специальностям:

- 05.17.04 Технология органических веществ
- 05.17.07 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
- 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Результаты 2020

- защищена 1 диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук
- защищена 1 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук
- защищено 16 диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук
- принято к защите 3 диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук
- принято к рассмотрению 2 диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



А.А. Щербина
Председатель



Н.В. Меньшутина
Зам.председателя



Н.И. Акинин
Зам.председателя



В.В. Киреев
Зам.председателя



Е.И. Заугольникова
секретарь



А.В. Беляков



Т.Н. Гартман



Н.Е. Кручинина



А.Н. Кусов



В.В. Назаров



И.А. Петропавловский



С.И. Степанов



А.Е. Щекотихин



В.В. Щербаков



М.И. Штильман

В 2020 году проведено 12 заседаний
Аттестационной комиссии

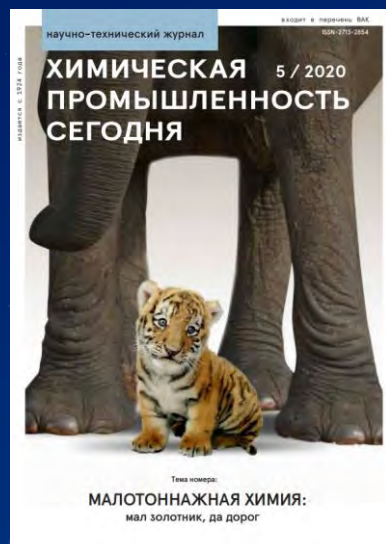
Благодарим членов комиссии за
активную работу!



Выдано 9 дипломов кандидата наук
Благодарим членов диссертационных
советов за активную работу!

ЖУРНАЛ ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Издается с 1924 года



2020 год:

- рост импакт-фактора в РИНЦ за последние 2 года в 1,5 раза
- Рост числа подписчиков +10%
- 6 номеров в год
- тираж 1000 экземпляров



Шеф-редактор
Дарья Ярцева



Начальник отдела:
Шахгильдян Г.Ю., к.х.н.

Менделеев на Учи

Впервые организована и проведена с Учи.ру онлайн-олимпиада по химии. Более 16 000 участников

Научный бой

Впервые на форуме Армия-2020 организовано мероприятие на стенде Минобрнауки

Сириус.Дома

20 онлайн-лекций ученых РХТУ проведено для учащихся центра Сириус. Более 4000 просмотров лекций на YouTube

Кейс для проекта «Наноград»

Разработан кейс совместно с АО «Свобода» для проекта «Наноград» (школьная лига ФИОП Роснано):
15 городов России
>1500 школьников приняли участие в решении кейса

Публикационная активность в СМИ и медиа

25 оригинальных пресс-релизов создано отделом на основе научных статей ученых РХТУ

>6 средний медиаиндекс СМИ по оригинальным публикациям научной тематики (ТАСС, РИА, RT, Коммерсант, Индикатор и др.)

>30 пресс-релизов о науке в РХТУ подготовлено отделом научной коммуникации и распространено пресс-службой РХТУ (сайт, региональные СМИ)

2 работы ученых РХТУ отнесены к лучшим в области химии за 2020 год по версии РИА Новости

>6000 всего упоминаний РХТУ в СМИ по данным Медиалогии

3 эпизода программы «Наука» для РОССИИ-1 сняты в РХТУ для эфира в 2021 году

20 онлайн-лекций прочли ученые РХТУ для участников центра «Сириус»

>130 уникальных публикаций в СМИ по научным пресс-релизам

На 6 языках опубликованы в зарубежных СМИ научные новости с упоминанием РХТУ

12 кратких обзоров по научным статьям опубликованы в социальных сетях в рамках формата Mendeleev University Review

4 интервью ученых РХТУ в рамках проекта «Лица nanoиндустрии» от ФИОП Роснано

Перезапущен телеграм-канал РХТУ, ориентированный на научную коммуникацию (619 подписчиков, в среднем 291 просмотр/пост)

> 1000 упоминаний Олимпиады «Менделеев на Учи» на сайтах региональных школ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ПРОЕКТЫ



Об олимпиаде

Межрегиональная олимпиада по химии «Менделеев на Учи» для 9–11 классов — это интерактивное соревнование на платформе Учи.ру, направленное на развитие интереса школьников к химическим наукам и выявлению талантливой молодежи.

Олимпиада является отборочным этапом межрегиональной олимпиады по химии имени академика П.Д. Саркисова.

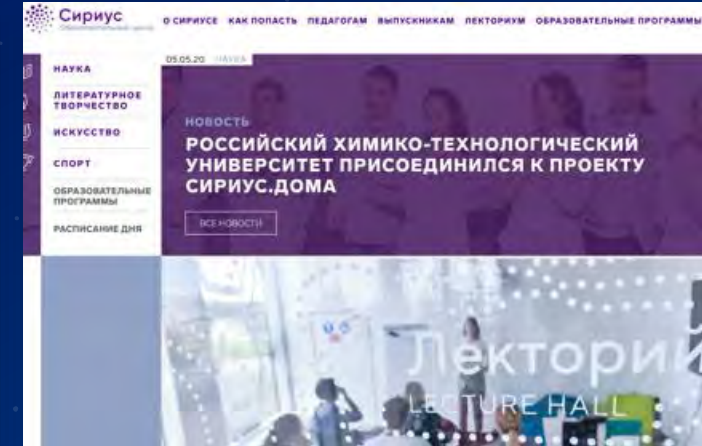
Задания разработаны на основе школьной программы и программ олимпиад для школьников, тренируют умение нестандартно подходить к решению различных задач и планировать своё время.

Участники олимпиады получают сертификаты и грамоты, а учителя — личные благодарственные письма и письма школе.



➤ ПОДРОБНЕЕ ОБ ОЛИМПИАДЕ

Партнёры



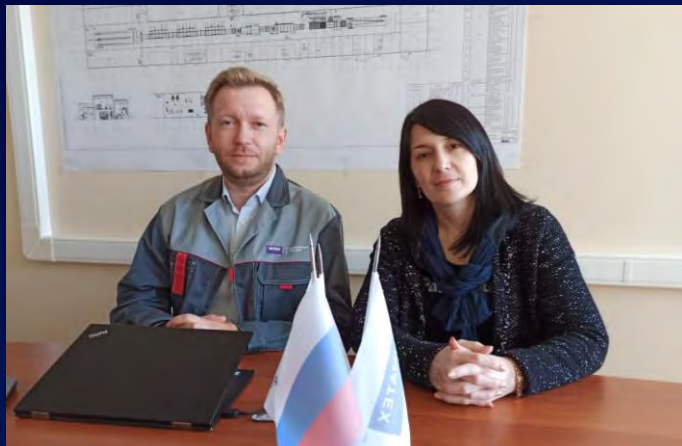
Менделеев на Учи



«Научный Бой» на форуме АРМИЯ-2020



Проект Сириус.Дома



АО «Авангард», г. Сафоново
ООО «БКП», г. Балаково
ООО «ЗУКМ», г. Челябинск
ООО «Бия-Синтез», г. Бийск
Завод «Алабуга-Волокно», ОЭЗ «Алабуга»
ООО «Увиком», г. Мытищи
ООО «ЗД»(АО Стеклопластик), г. Андреевка
ООО «Передовая Текстильщица», г. Королев
ООО «Лирсот», г. Мытищи



ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА: ЯДРО



ОБРАЗОВАНИЕ

Насыщение образования
искусственным интеллектом для
перехода к гибким
самонастраиваемым траекториям



НАУКА/ТЕХНОЛОГИИ

Менделеевский стандарт
исследований и разработок

ИНФРАСТРУКТУРА

Создание умной экосистемы



ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ

Переход от парадигмы
«экспорт-импорт»
к тотальной трансграничности

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



Chemical Engineering

Химическая индустрия 4.0
Технологии биомассы
Мембранные технологии
Химическое машиностроение
Технологический инжиниринг



Energy & Sustainability

Новые системы накопления энергии
Водородная энергетика
Зеленые методы химического синтеза
Переработка отходов
Глобальный экомониторинг, атмосферная экология



Material Genome & Cheminformatics

Современные инструменты хемоинформатики
Функциональные наноматериалы и
высокочистые вещества
Новые полимерные материалы
Материалы молекулярной электроники и фотоника
Нанопористые и керамические материалы



Art & Engineering

Промышленная архитектура
Промышленный дизайн
Цифровое искусство (Science art)
Новые материалы и технологии в искусстве
Устойчивая мода



Chemistry for Life & Ecology

Системы доставки лекарств и нанотоксикология
Химия природных соединений
Орган-на-чипе
Химия непрерывных потоков и
Производство фармсредств
Экспосом

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ

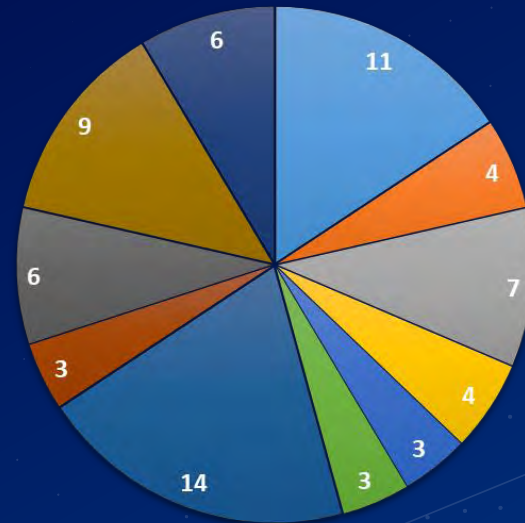


70 проектов

4-6 сентября

10 команд

49 сотрудников



- СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА
- ИНТЕГРАЦИЯ С ОРГАНИЗАЦИЯМИ
- КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА
- КАМПУСНАЯ ПОЛИТИКА
- МОЛОДЕЖНАЯ ПОЛИТИКА
- НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПОЛИТИКА
- ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА
- ТРАНСФЕР ЗНАНИЙ, ТЕХНОЛОГИЙ
- УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, КОНСОРЦИУМОМ
- ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ
- СМЕЖНЫЕ ПОЛИТИКИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОДДЕРЖКА

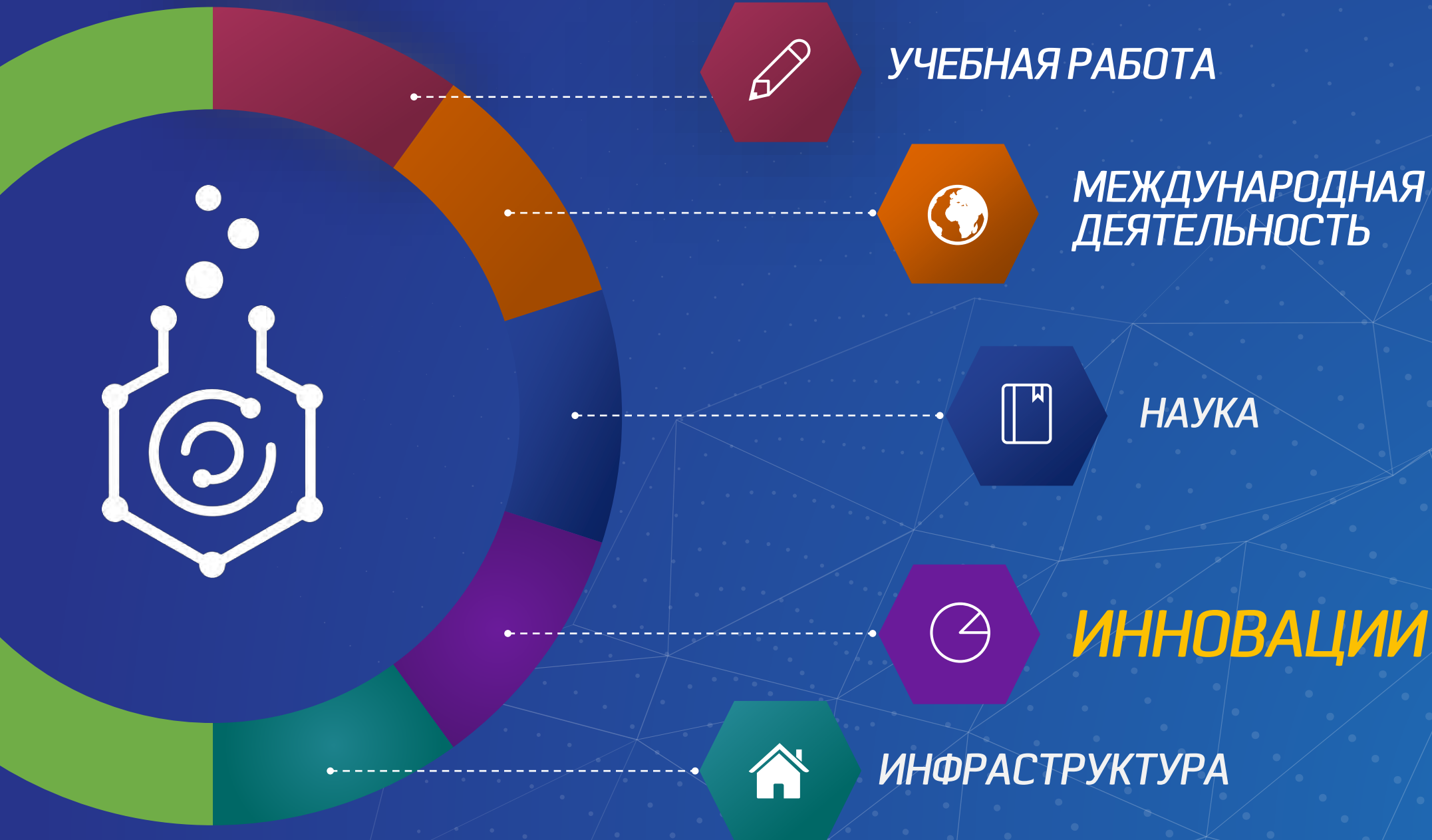
Д.Ю. Мурзин	Aristidis Tsatsakis	Cristiano Galbiati	Himanshu Jain

КОНСОРЦИУМЫ

- Разработаны и подписаны **7** соглашений о взаимодействии
- Нашими партнерами стали **6** институтов РАН и Томский политехнический университет
- **6** соглашений о взаимодействии находятся на этапе подписания



- Расширение взаимодействия с индустриальными партнерами и госкорпорациями
- Формирование и подача заявки на конкурс университетов «Прорыв 2030»
- Открытие совместного R&D центра с компанией UMATEX на факультете НПМ
- Создание НАСЛ
- Открытие Целевой поисковой лаборатории ФПИ на факультете ИХТ
- Открытие не менее двух новых лабораторий
- УЧАСТИЕ В ПРОГРАММЕ ПРОРЫВ!
- Реализация деятельности оператора ПН «Исходные компоненты и продукты» ДК «Технологии новых материалов и веществ», создание Центра компетенций совместно с РСХ
- Создание научного центра «Арктический научный полигон» в пос. Хатанга Красноярского края, совместно с РАН, РГО и индустриальными партнерами
- подача заявки КНТП «Обработка, утилизация и обезвреживание техногенных отходов I и II классов опасности» (Ответственный исполнитель ФГУП «ФЭО» ГК «Росатом»)



НОВЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И ПРОЕКТЫ



ХТС
СЕРТИФИКАЦИЯ

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ПРОДУКЦИИ

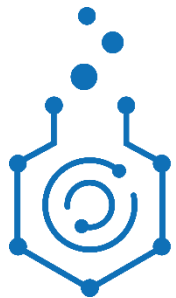
Руководитель:
Д.Т.Н. Кривобородов Юрий Романович



ХТС
ИСПЫТАНИЯ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

Руководитель:
Шаталов Евгений Вячеславович



FRDI

Институт разработок «ФЕРРИНГ РОССИЯ»
Руководитель:
Д.Т.Н. Меньшутина Наталья Васильевна



Эндаумент
фонд

ЭНДАУМЕНТ ФОНД
Руководитель:
Красноперов Александр Михайлович

АКСЕЛЕРАТОР МЕНДЕЛЕЕВ



Первый набор для участия в акселерационной программе состоялся в 2019 году. Подано **более 70 заявок** из разных городов России и стран СНГ. Для участия в программе отобрано **5 проектов**.

Проект «Polyofit». Антипирены и связующие на основе фосфорозотистых соединений (команда РХТУ им. Д.И. Менделеева)

Проект «Ultra humate». Создание линейки гуминовых препаратов и продуктов нового поколения на их основе (команда МГУ им. М.В. Ломоносова)

Проект «Artificial soils». Создание искусственных почвенных структурообразователей на полимерной основе (команда ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»)

Проект «ARG». Лантаналюмоборосиликатные стекла для оптического приборостроения (команда РХТУ им. Д.И. Менделеева)

Проект «LPHEX». Высокоэффективные экстрагенты РЗМ нового типа (команда РХТУ им. Д.И. Менделеева)

10 Проведено стратегических сессий и мероприятий с внешними партнерами

30+ По результатам сессий предложено проектов промышленным партнерам

300+ Общее число участников человек из более чем 100 компаний и научных организаций

Ключевые направления химической технологии (тематики стратегических сессий):

- Агрохимические технологии
- Технологии для экономики замкнутого цикла и очистки окружающей среды
- Технологии для транспортировки нефти и газа
- Технологии искусственного интеллекта
- Био- и медицинские технологии
- Вещества и материалы для микроэлектроники

ДОЛИНА МЕНДЕЛЕЕВА

Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2019 г. № 1805 –
О создании инновационного научно-технологического центра
"Долина Менделеева"

Универсальная площадка для трансформации вертикально-интегрированных отечественных химических производств в успешные компании-лидеры, включённые в цифровые глобальные производственные цепочки



Агрохимия,
агробиотехнология и
биотехнология



Высокотехнологичная
химия и особо чистые
вещества



Химия специального
назначения,
высокоэнергетические
вещества



Процессы и аппараты в
том числе цифровые



Медицинская и
фармацевтическая
химия и технология



ОБРАЗОВАНИЕ
И НАУКА



ЭКОНОМИКА



ИННОВАЦИИ



КАЧЕСТВО ЖИЗНИ



ФИНАНСОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Разработаны комплексная финансовая модель и бизнес-план проекта ИНТЦ «Долина Менделеева»

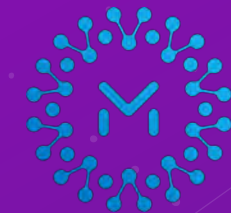


Проведены переговоры с представителями крупнейших банков: Сбербанк, ВТБ, ПСБ, ВЭБ



Определена аудиторская компания для проведения обязательного аудита деятельности Фонда «Долина Менделеева» за 2019 г. и утверждена годовая (финансовая) отчётность Фонда за 2019 г.

Проведены 4 заседания Наблюдательного совета Фонда «Долина Менделеева» (заочно)



ЭНДАУМЕНТ-ФОНД

Создан Фонд целевого капитала ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева

Утверждён Попечительский совет Фонда

Проведены 2 заседания Попечительского совета Фонда (заочно)

Медийное направление



Размещены посты в социальных сетях и новостных изданиях о деятельности ИНТЦ «Долина Менделеева»



Организованы интервью генерального директора Фонда «Долина Менделеева» Е.А.Тоневицкого для научных журналов



Разработаны рекламные презентации о деятельности ИНТЦ «Долина Менделеева» на русском, английском и китайском языках



- Обновление документации по эффективному контракту ППС, НС, ПОП
- Корректировка показателей совместно с образовательным блоком
- Обновление положений, регулирующих финансовую деятельность Университета
- Цифровизация процессов в финансовом департаменте. АЦК ПФХД
- Организация собрания трудового коллектива для утверждения нового коллективного договора после снятия ограничений по массовым мероприятиям
- Развитие компетенций по проектированию и создание проектного бюро по химическому машиностроению
- Участие в федеральных программах: Утилизация отходов I и II класса, Чистая вода и т.п.
- Создание механизма проектного финансирования внутри Университета
- Развитие Долины Менделеева и проектов по строительству новых лабораторных корпусов Университета

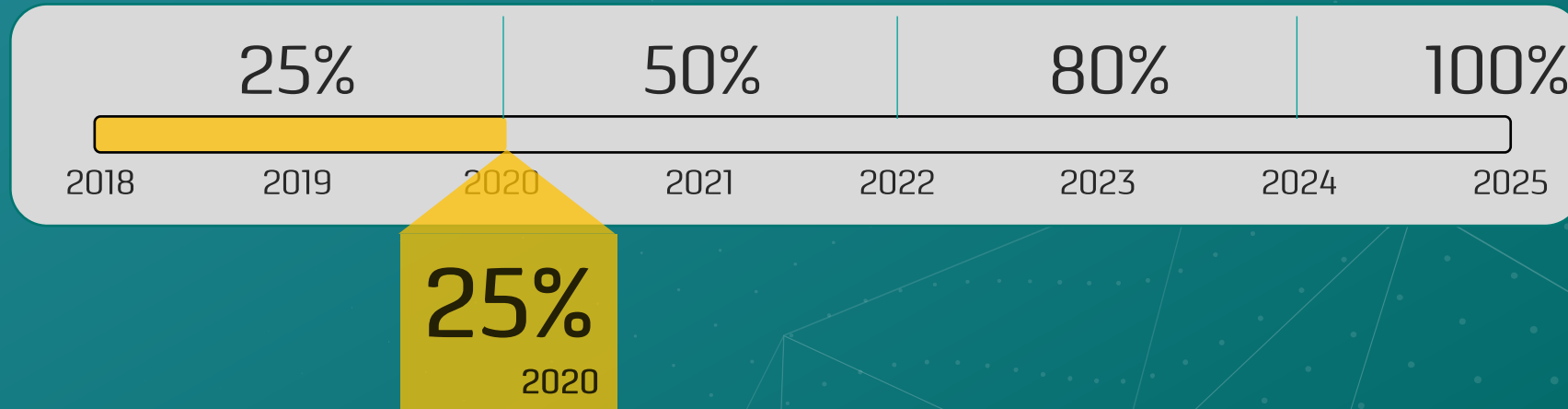


ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ РХТУ В ЧАСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНФРАСТРУКТУРЫ

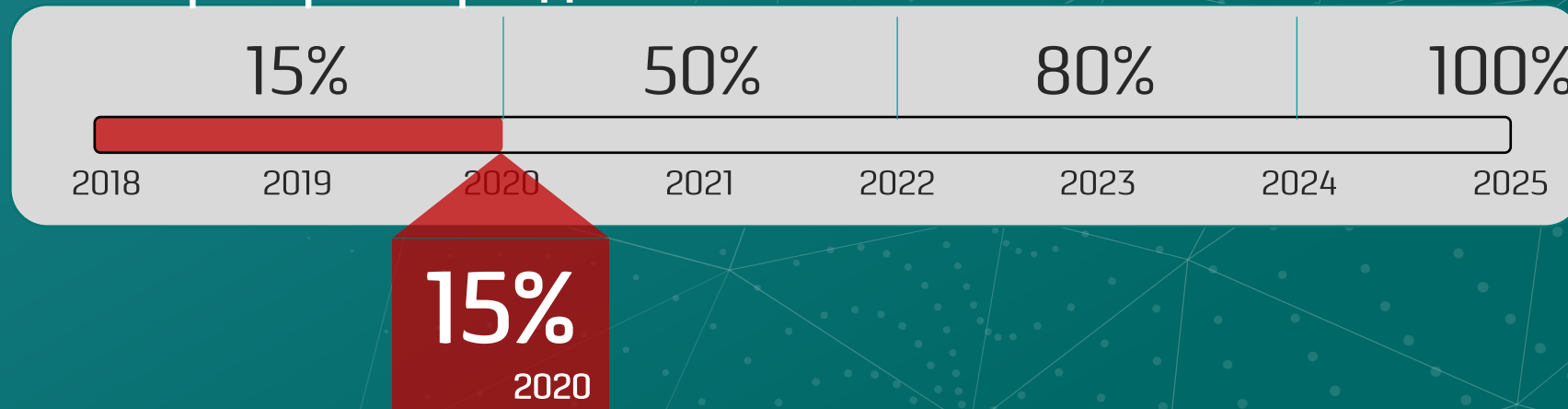


Доля отремонтированных зданий и коммуникаций

Аудиторный фонд



Лабораторный фонд

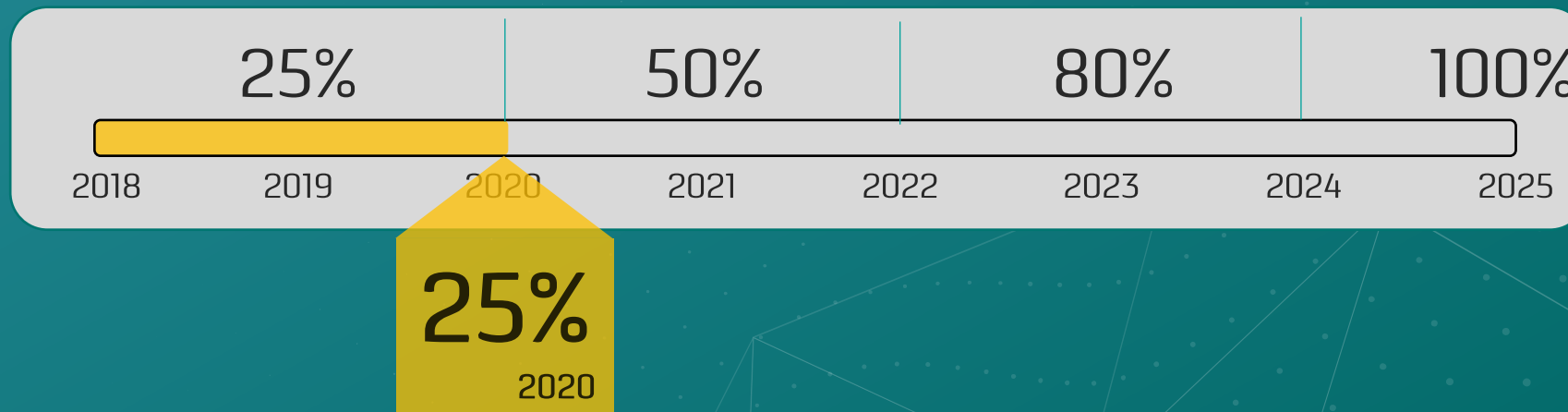


ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ РХТУ В ЧАСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНФРАСТРУКТУРЫ

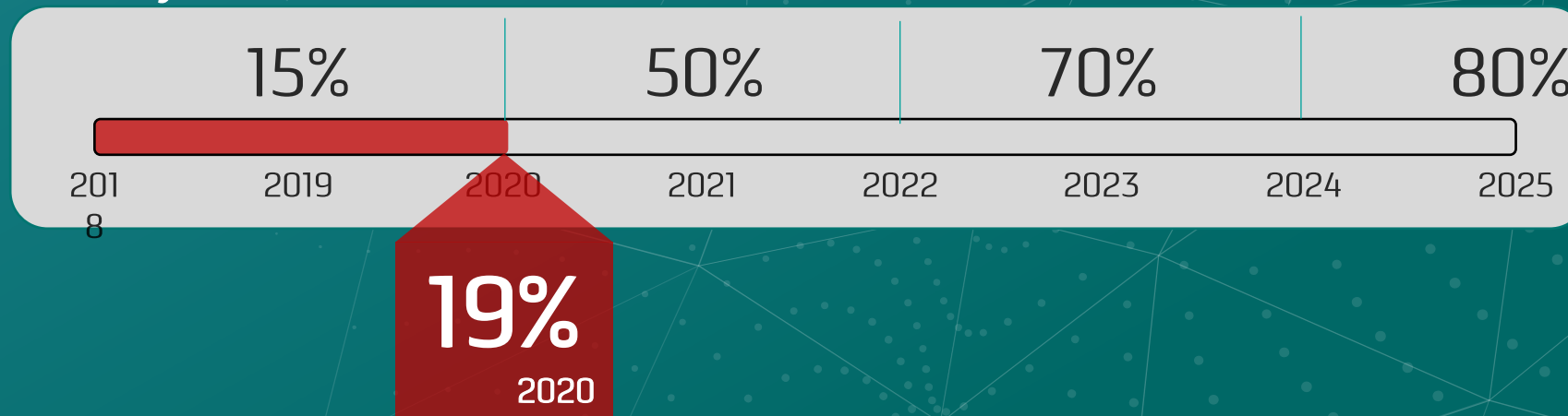


Доля отремонтированных зданий и коммуникаций

Места общего пользования



Кампус



ИТОГИ ПРОВЕДЕННОЙ РАБОТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

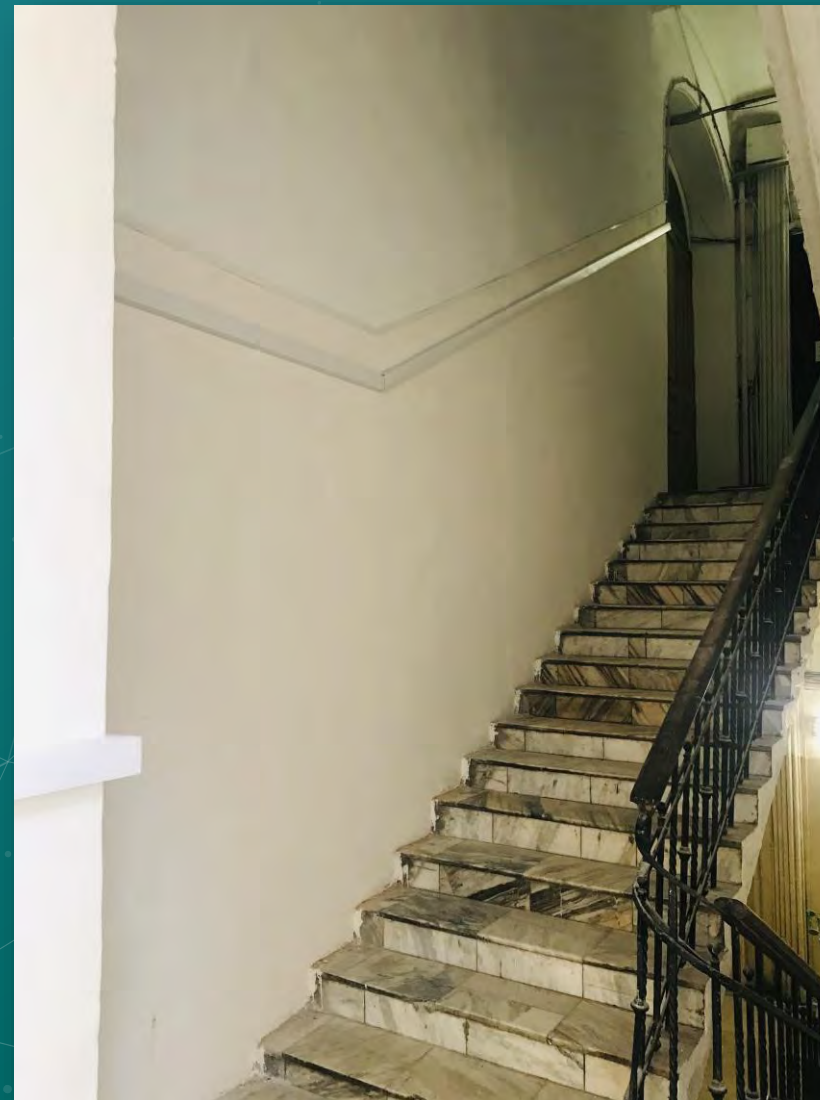


- В рамках технического обслуживания зданий и сооружений выполнено **4237 заявки**, из них:
 - в Миусском комплексе - **1433 заявки**
 - в Тушинском комплексе - **578 заявки**
 - в Студенческом городке - **3226 заявки**
- Проведены работы по текущему ремонту мест общего пользования общей площадью **5184 кв.м** из них:
 - в Миусском комплексе - **1280 кв.м**
 - в Тушинском комплексе - **488 кв.м**
 - в Студенческом городке - **3416 кв.м**
- В рамках подготовки объектов инфраструктуры к отопительному периоду 2020-2021 проведены работы:
 - 1) Замена участков инженерных систем
 - Миусский комплекс - **98 п.м.**
 - Тушинский комплекс - **78 п.м.**
 - Студенческий городок - **928 п.м.**
 - 2) Замена запорно-регулирующей арматуры и теплообменного оборудования в ЦТП Студенческого городка
- В рамках подготовки объектов инфраструктуры к отопительному периоду 2020-2021 проведены работы:
 - по замене участка теплосети на территории Миусского комплекса - 45 п.м.
 - по замене участка внутренней хозяйственно-бытовой канализации на Миусском комплексе - 53 п.м.
 - по замене участка внутренней хозяйственно-бытовой канализации на Тушинском комплексе - 78 п.м.
 - по замене участка теплосети на территории Студенческого городка - 376 п.м.
 - по замене участка ГВС на территории Студенческого городка - 330 п.м.
 - по замене участка ХВС на территории Студенческого городка - 170 п.м.
 - по замене запорно-регулирующей арматуры и теплообменного оборудования в ЦТП Студенческого городка
 - по замене участка внутренней хозяйственно-бытовой канализации в Студенческом городке - 52 п.м.

ПРОВЕДЕНИЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ МИУССКОГО КОМПЛЕКСА



ДО



ПОСЛЕ

ПРОВЕДЕНИЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ МИУССКОГО КОМПЛЕКСА



ДО



ПОСЛЕ

ПРОВЕДЕНИЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА АУДИТОРНОГО ФОНДА



ПРОВЕДЕНИЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА ФАСАДА ЗДАНИЯ МИУССКОГО КОМПЛЕКСА



ПРОВЕДЕНИЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ МИУССКОГО КОМПЛЕКСА



ДО



ПОСЛЕ

ПРОВЕДЕНИЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА СКЛАДА ЛВЖ



ДО



ПОСЛЕ

ПРОВЕДЕНИЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА МЕДПУНКТА МИУССКОГО КОМПЛЕКСА

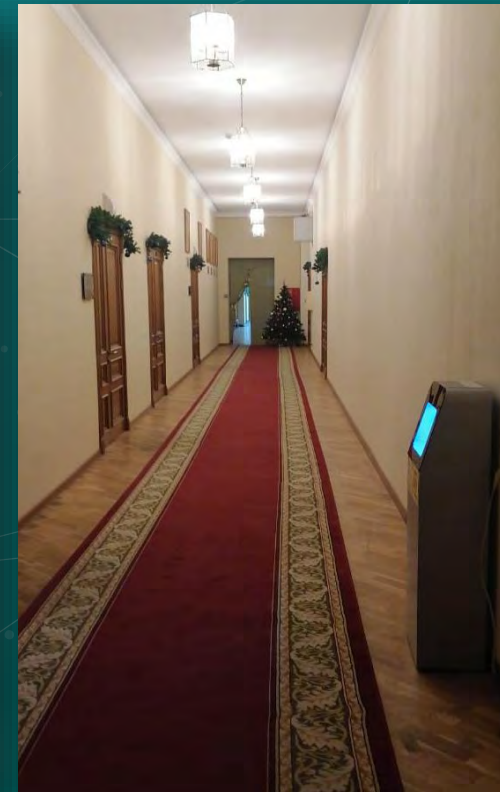
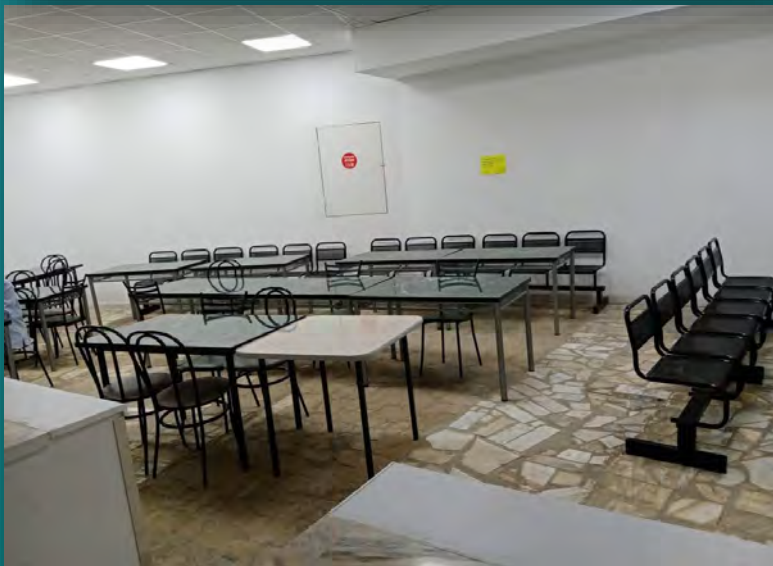


ДО



ПОСЛЕ

ПРОВЕДЕНИЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА КАБИНЕТОВ И МЕСТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕСТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ



ОБУСТРОЙСТВО САНИТАРНЫХ УЗЛОВ МИУССКОГО КОМПЛЕКСА ПО ПРОГРАММЕ «ДОСТУПНАЯ СРЕДА»



УСТАНОВКА ДЕМОНСТРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА «ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1	H	[Blank]																He				
2	Li	Be	[Blank]					B	C	N	O	F	Ne									
3	[Blank]		Sc	[Blank]				Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr				
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe				
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn				
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Cg				
[Blank]			Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	[Blank]					
[Blank]			Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	[Blank]					

Legend:
s-элементы (orange)
p-элементы (pink)
d-элементы (purple)
f-элементы (green)

Logo: PXTY

ИТОГИ ПРОВЕДЕННОЙ РАБОТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА



В 2020 году запроектированы и введены **более 16 объектов** капитального ремонта

- Подготовлен пакет документов для капитального ремонта лабораторий кафедры **процессов и аппаратов**, кафедры **аналитической химии**, кафедры **химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий**, помещений **ректората и чертежных залов**
- Собрана исходно-разрешительная документация для проведения проектных работ по ограждению территории студенческого городка РХТУ им. Д.И. Менделеева
- Проведено обследование фасада, кровли, балконов общежития по адресу:
г. Москва, ул. Виллиса Лациса, 23, к.1.

Отремонтировано

8189 кв.м пола

28661 кв.м стен

1365 кв.м потолка

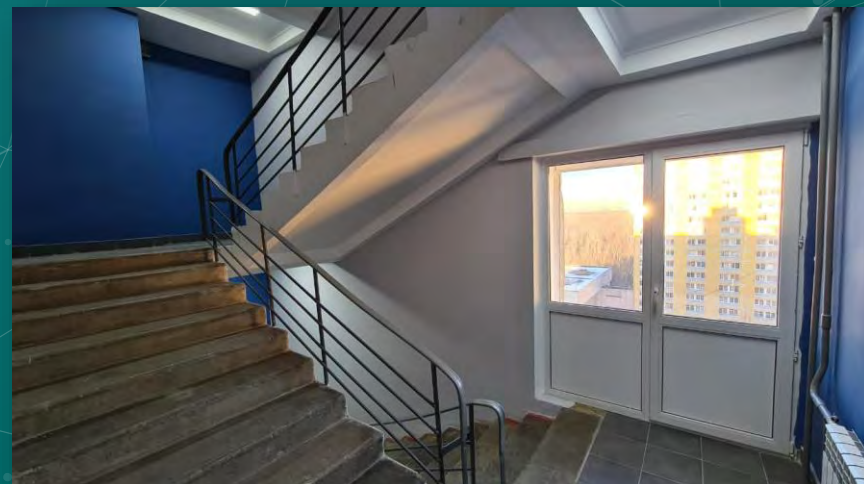
Введено в эксплуатацию

6 лифтов

Выполнено благоустройство

территории **1365** кв.м

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МЕСТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ОБЩЕЖИТИЯХ СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА ПОДРЯДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ



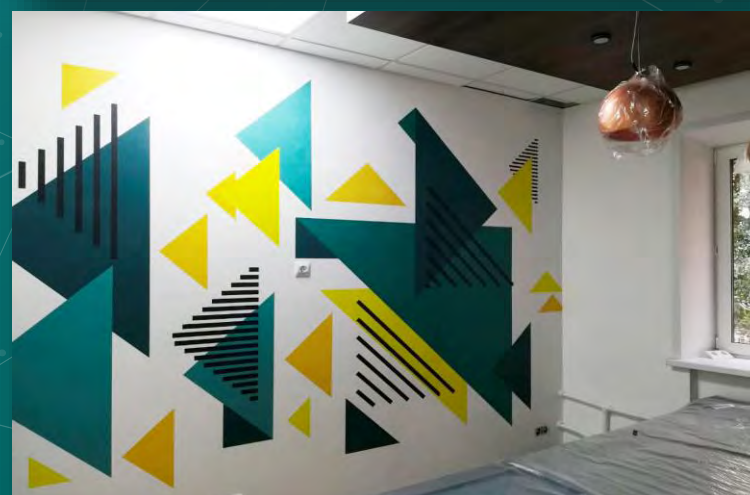
ПРОВЕДЕНИЕ КОСМЕТИЧЕСКОГО РЕМОНТА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ БПА ТУШИНСКОГО КОМПЛЕКСА



КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЛАБОРАТОРИЙ ТУШИНСКОГО КОМПЛЕКСА



**ПРОВЕДЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО ЗДАНИЯ ПО АДРЕСУ:
ЛЕФОРТОВСКИЙ ПЕРЕУЛОК Д. 8 СТР. 1**



БЫЛО

СТАЛО

**ПРОВЕДЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО ЗДАНИЯ ПО АДРЕСУ:
ЛЕФОРТОВСКИЙ ПЕРЕУЛОК Д. 8 СТР. 1**



БЫЛО



СТАЛО

**ПРОВЕДЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО ЗДАНИЯ ПО АДРЕСУ:
ЛЕФОРТОВСКИЙ ПЕРЕУЛОК Д. 8 СТР. 1**



БЫЛО

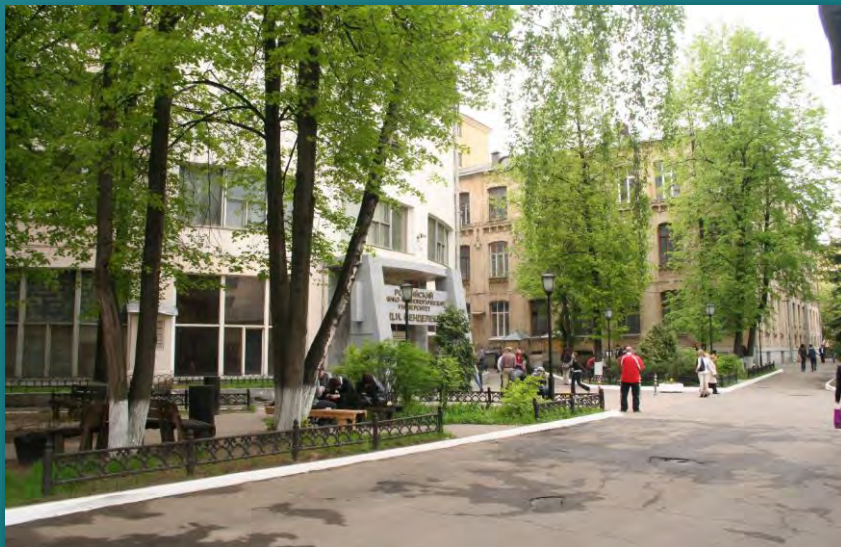


СТАЛО

ЗАМЕНА ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В МИУССКОМ КОМПЛЕКСЕ И СТУДЕНЧЕСКОМ ГОРОДКЕ

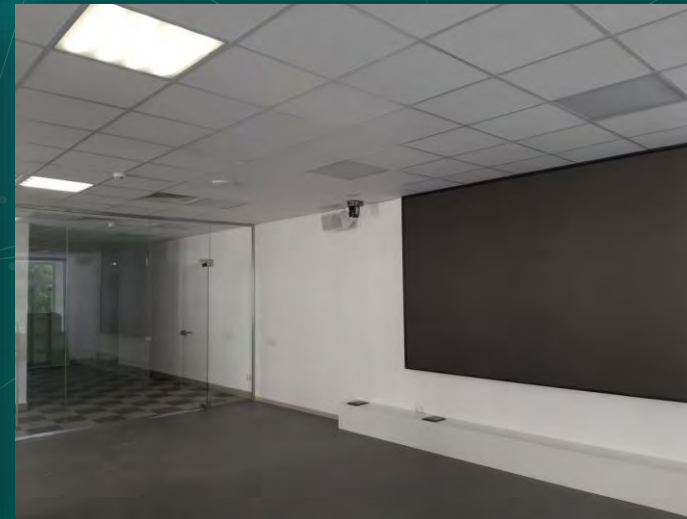
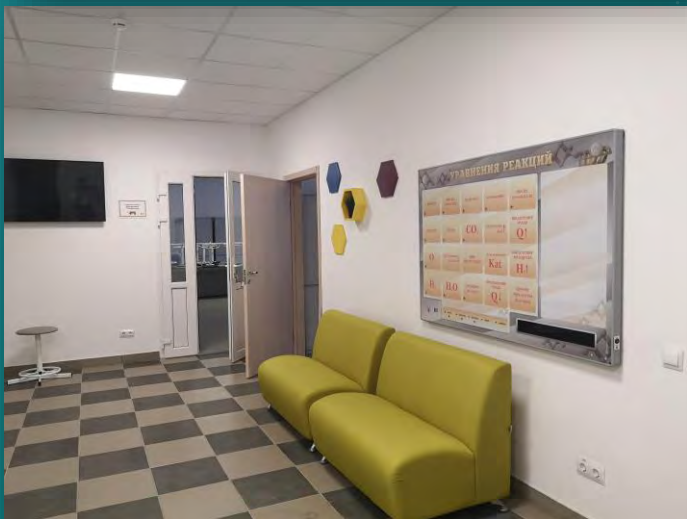
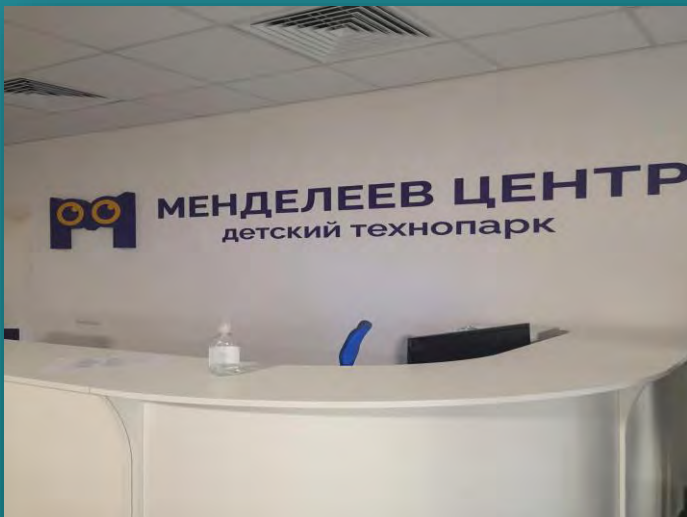


Благоустройство территории Миусского комплекса



Заменено **1365** м²
асфальтного покрытия

ПРОВЕДЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ТЕХНОПАРКА МИУССКОГО КОМПЛЕКСА



ПРОВЕДЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ТЕХНОПАРКА МИУССКОГО КОМПЛЕКСА



1 Проектирование лаборатории полимерных материалов и технологий РХТУ (помещения №№ 502, 503, 503а), по адресу: г. Москва, Миусская пл., д. 9, стр.1

2 Капитальный ремонт в лабораториях кафедры процессов и аппаратов (помещения №№ 161, 161а, 77), по адресу: г. Москва, Миусская пл., д. 9

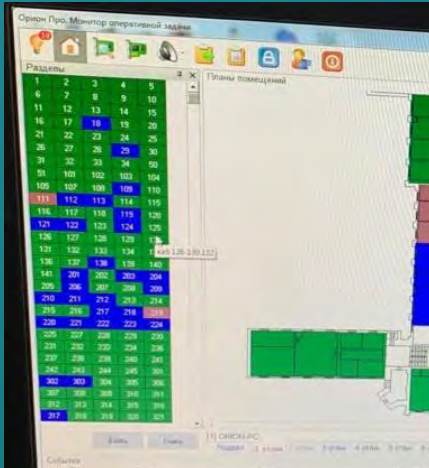
3 Ремонты лабораторий, кабинетов, коридоров, сан. узлов, инженерных коммуникаций Миусского комплекса

4 В рамках реализации проекта АТЗ проводится ограждение территории студенческого городка РХТУ по адресу: г. Москва, ул. Вилиса Лациса д. 19-23, а также ограждение Новомосковского филиала

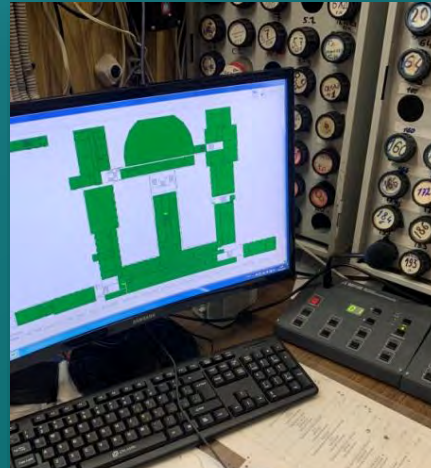
5 Проведение работ по обследованию фасадов, кровли с выполнением технического заключения по адресу: г. Москва, ул. Вилиса Лациса д. 23, к.1

МОДЕРНИЗИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

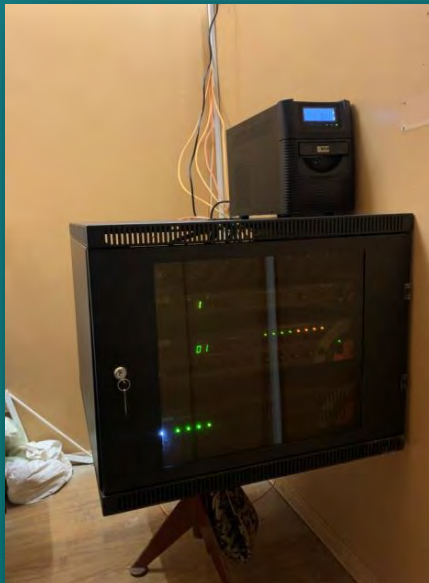
Миусский комплекс, стр.1 и стр. 3 (АПС и СОУЭ)



До

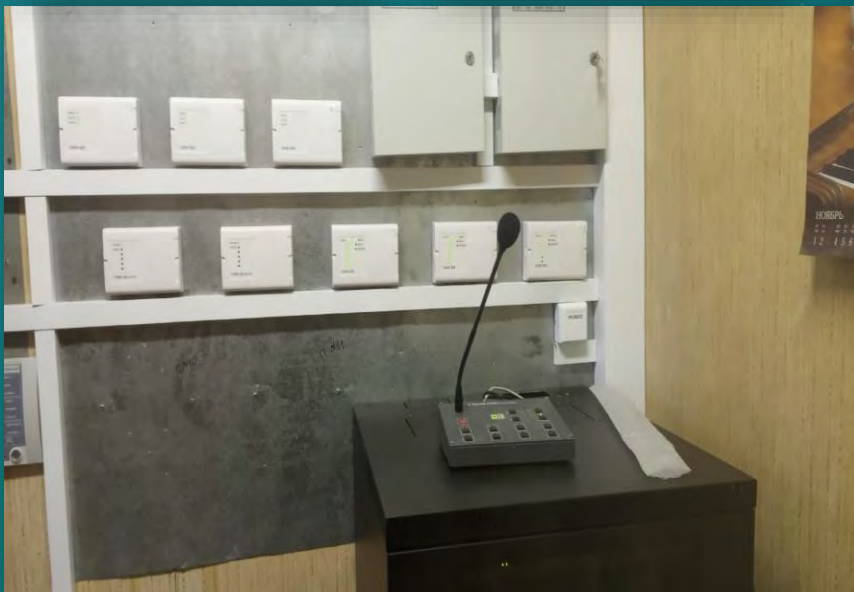
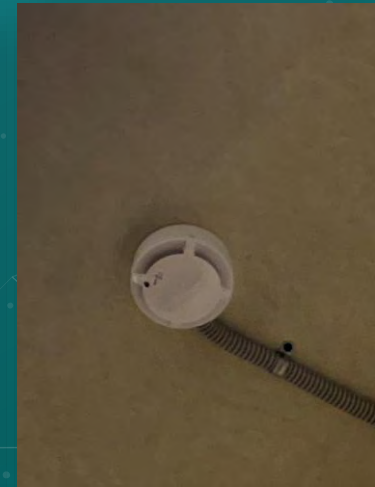


После



МОДЕРНИЗИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Миусский комплекс, стр. 4 (АПС и СОУЭ)



Департамент информационных технологий

Направление по поддержке Пользователей



Единая служба приема ИТ-обращений



Поддержка пользователей корпоративной сети



Сервис аудио- и видеоконференц-связи



Сделали



Сформировано единое окно приема обращений по направлению ИТ (Call-центр)
Завершено пилотное внедрение единой ITSM-системы для организации работы с обращениями Пользователей



Проведены консолидированные закупочные процедуры оборудования для оснащения автоматизированных рабочих мест (АРМ)
Организовано проведение регулярных мероприятий по техническому обслуживанию и модернизации аппаратного и программного обеспечения



Создан профильный отдел для организации и сопровождения мероприятий, в том числе аудио- и видеоконференц-связи (АКС и ВКС)
На Портале университета подготовлен к запуску «Сервис резервирования помещений» для упрощения планирования мероприятий



Результат



Совершенствуется работа по приему, регистрации и маршрутизации обращений в отношении всех ИТ-функций
Повышено качество и сокращено время обработки каждого запроса. Облегчено применение типовых решений



Заложен фундамент для приведения парка АРМ к единообразию и открыта возможность централизованного администрирования
Существенно обновлён парк оргтехники и вычислительной техники взамен полностью изношенного оборудования



Приняты в эксплуатацию 2 платформы для проведения АКС и ВКС с подразделениями ВУЗа и внешними организациями
Ряд площадок для проведения мероприятий общего характера оснащён оборудованием для поточного использования АКС и ВКС



Эффект

в **3,75** раза

увеличено количество обрабатываемых обращений по направлению ИТ (с 88 до 330 в месяц)

Сокращено время реакции на Обращения и выполнения Заявок
Улучшено качество маршрутизации обращений



Обеспечена возможность комфортной работы Пользователей в целевых корпоративных системах за счет модернизации и унификации используемого оборудования и ПО



Заложены предпосылки к последующему снижению стоимости закупки и поддержки типового оборудования

в **16** раз

выросло количество мультимедийных мероприятий, АКС и ВКС, регулярно проводимых в «переговорных» помещениях
Добавлен функционал для проведения онлайн-мероприятий для широкой аудитории



Цель



Поднять качество технической поддержки Пользователей до уровня крупных коммерческих компаний с передовым ИТ
Нормализовать и упорядочить все процессы, связанные с эксплуатацией в ИТ



Трансформация закупочной деятельности по категории «ИТ-активы»
Увеличение объёмов и скорости ежегодных замен оборудования при тех же бюджетах за счёт глубокого дисконтирования в консолидированных закупочных процедурах



Развитие и тиражирование Сервисов АКС, ВКС и мультимедиа до уровня, который полностью закрывает как качественные, так и количественные потребности ВУЗа
Популяризация АКС и ВКС, а также развитие корпоративной культуры использования этих Сервисов

Департамент информационных технологий

Направление информатизации и развития ИТ-сервисов (ч. 1)



Образовательный процесс



Корпоративные приложения



Дистанционная работа и учёба



Сделали



Результат



Эффект



Цель

Доработана система электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) университета для обеспечения нужд дистанционного образовательного процесса

Доработана СДО Moodle с интеграцией системы прокторинга Examus

Добавлен функционал создания корпоративной почты для обучающихся

Полностью переработана система мессенджинга и массовых уведомлений

Добавлены механизмы контроля аккаунтов систем Moodle и Teams

На порядок сокращена трудоёмкость по внесению учебных материалов, дистанционных курсов и онлайн-тестирований в СДО ВУЗа

Смешанный функционал СДО разнесён на две профильные информационные системы, одна из которых сфокусирована на «внутреннем» контингенте РХТУ, а другая – на «внешнем»

Полная переработка сервисов ЭИОС для выпуска полноценной обновленной версии

Доработка интерфейсов и функционала СДО с целью вывода РХТУ в лидеры рынка платного ДПО по отрасли, а также повышения привлекательности для абитуриентов

Завершено комплексное обследование процессов ПФХД и делопроизводства подразделений ВУЗа для их цифровизации в 2021 году

Готовность ко 2-й фазе проекта по внедрению «СЭД» – пилот, в 1 кв. 2021 г.

Подготовлено пилотное внедрение единой системы управления финансово-хозяйственной деятельностью ВУЗа «АЦК» в 1-2 кв. 2021 г.

Устойчивые показатели эффективности от внедрения долгосрочных проектов «СЭД» и «АЦК» могут быть сформированы только после завершения внедрения

Повышение эффективности и удобства документооборота в ВУЗе

Повышение эффективности и скорости принятия административных и управленческих решений
Снижение затрат на печать



Сформирован центр компетенций по удаленной поддержке Пользователей

Предоставлены доступы и выделены необходимые ресурсы для удаленной работы всего контингента ВУЗа



0 руб затрачено на внедрение проекта



Снижены риски по распространению Covid-19

Очное присутствие на Площадках теперь не является критичным для образовательных и бизнес-процессов



5+ тыс. учётных записей создано для сотрудников и студентов



Углублённая персонализация Teams под задачи ВУЗа, развитие инструментария и культуры дистанционного взаимодействия

Тиражирование систем для работы и обучения в режиме онлайн в филиалы Университета

Централизация технической поддержки

Департамент информационных технологий

Направление информатизации и развития ИТ-сервисов (ч.2)



Система корпоративных коммуникаций



Информационные системы



Официальный сайт



Сделали



Проведено слияние разрозненных почтовых систем в единый почтовый домен @muctr.ru
Разработано мобильное приложение Университета для всех платформ с возможностью просмотра расписания
Ведется активная разработка дополнительных сервисов Корпоративного портала университета



На постоянную основу переведены поддержка и развитие информационных систем 1С Студент, Абитуриент и Общежитие
Обновлены системы База знаний и Международной олимпиады им. П.Д. Саркисова
Развёрнут сервис отображения данных абитуриентов во время приёмной кампании



Полностью обновлен раздел «Сведения об образовательной организации»
Создано и обновлено множество типовых форм и шаблонов, полностью изменена структура БД для подразделений и сотрудников
Добавлен «прозрачный» перевод сайта



Результат



Построена единая система корпоративной почты, повышена стабильность работы и безопасность деловой переписки
Внедрены сервисы Корпоративный центр регистрации, Аттестационное дело соискателя



Внедрена единая система приема документов абитуриентов в дистанционном режиме
В ряде уже эксплуатирующихся систем выявлены и исправлены ошибки и уязвимости, реализованы пожелания Пользователей



Официальный сайт полностью соответствует обновлённым требованиям Рособнадзора от 14.08.2020
Повышена отказоустойчивость и уменьшено среднее время загрузки страницы
Внедрена система логирования изменений



Эффект

на **50%** сокращены трудозатраты на поддержку корпоративного сервиса электронной почты
в **4 раза** повышена отказоустойчивость хранения почтовых баз



Расширен функционал внедренных АИС для обеспечения комфортной работы
на **80%** подготовлена интеграция «Онлайн-приёмки» с суперсервисом МОН «Поступление в вуз онлайн». Заявка РХТУ на включение в пилотную группу одобрена



на **25%** увеличено количество страниц (с 7,5 тыс. до 9,3 тыс.)



Запуск мобильного приложения в 1кв 2021 г.



Создание центра управления «микросервисами» на базе единого окна Корпоративного портала Университета



Реализована интеграция и отображение данных из ряда автономных WEB-ресурсов Университета
Снижены риски по получению предписаний



Цель



Внедрение модуля «Единая точка входа для ИТ-сервисов Университета» со сквозной авторизацией (через одну учетную запись)
Миграция в единый домен и переход на более надежную и удобную почту - MS Exchange и тиражирование единого почтового сервиса во все филиалы ВУЗа



Внедрение сервиса централизованной печати и аппаратного распознавания скан-образов



Развитие сервисов «доступная среда» и поддержка сайта в полном соответствии требованиям государственных органов
Развитие кроссистемного импорта-экспорта данных и автоматизированная синхронизация с действующими и внедряемыми корпоративными системами

Департамент информационных технологий

Направление ИТ-инфраструктура



Построение центра обработки данных



Сделали



Осуществлены работы по построению и модернизации центра обработки данных на Миусском комплексе

72% от GPL - итоговый уровень снижения цены, по которой закуплены серверы виртуализации и СХД (взамен устаревших)



Результат



Базовый сегмент масштабируемого, отказоустойчивого кластера виртуализации введён в эксплуатацию



Выстроен процесс миграции ИТ-ресурсов ВУЗа с аварийного кластера на новый



Эффект



Появился умеренный потенциал для развития ИТ-сервисов и приложений, который будет существенно увеличен при дальнейшем масштабировании кластера



Возможность перераспределения ресурсов старой ИТ-инфраструктуры под менее чувствительные задачи и «песочницы»



Цель



Консолидация вычислительных мощностей в конвергентный кластер высокой доступности

Формирование пула вычислительных ресурсов, достаточного для соответствия общепринятой методологии по организации отказоустойчивости и запаса мощностей



Корпоративная сеть передачи данных



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

67% от GPL - уровень снижения цены по закупке Hi-End сетевого оборудования, введённого в эксплуатацию взамен аварийного



в 10 раз повышена пропускная способность ядра сети и заложен огромный потенциал её развития



Полностью обновлён узел оптической коммутации для перехода к более надёжной архитектуре построения сети



в 4 раза повышена отказоустойчивость ядра сети Миусского комплекса

с 10 до 40% вырос суммарный показатель внутрисетевой безопасности серверного узла



Организация единой отказоустойчивой корпоративной сети передачи данных

Обеспечение всех площадок ВУЗа 100% устойчивым покрытием Wi-Fi

Внедрение SIP телефонии



Единый центр мониторинга ИТ-инфраструктуры



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



Покрытие большей части инфраструктуры мониторингом

Консолидация и унифицирование методов мониторинга и хранимых данных по каждой категории оборудования



Стало возможным прогнозирование инцидентов в ИТ-инфраструктуре

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



Построение централизованной системы мониторинга, охватывающей все ИТ-объекты на площадках МСК и в филиалах Университета

Организация работы центра мониторинга и дежурных служб в формате 24/7

Департамент информационных технологий



Краткосрочные приоритеты ДИТ

1

Лицензирование от 15 до 100% экономии в ежегодных закупках лицензий ПО теперь достигается за счёт проработки новых подходов лицензирования

Каждый сотрудник и студент имеют возможность получить лицензионное ПО Microsoft

2

Завершение мероприятий по АТЗ

Исполнение первого блока программы целевого финансирования МОН

Централизованная «умная» система видеонаблюдения на большинстве объектов ВУЗа, в которой задействовано более 720 камер, а также 7 новых электронных проходных

3

Мобильное приложение

0 руб затрачено на разработку
Доступность с 1 кв 2021 года

Неотъемлемая составляющая современного университета
Расписание студентов и преподавателей, а также главные новости теперь всегда под рукой

4

1-я линия поддержки (Call-центр)

support@muctr.ru

Единое окно приёма обращений по вопросам ИТ, с наиболее высокой скоростью реакции на Заявки

5

Начало большой автоматизации 1-2 кв 2021

Завершение обследования административных и учебных процессов ВУЗа

Проведение процедур по выбору Подрядчика

6

Развитие закрытого контура

Капитальная модернизация аппаратно-программного обеспечения действующего закрытого контура для успешного прохождения аттестации в 2 кв 2021

7

Развитие корпоративной сети

Расширение зон покрытия Wi-Fi
+70 точек

Первый этап комплексного расширения и модернизации ЛВС +42,2 км

8

Обновление оборудования АРМ

Запуск кабинетов черчения 1 кв 2021

Модернизация оборудования АРМ 2 кв 2021



- Подача 63 пакетов документов на согласование сделки по аренде
- Реализация канцтоваров, прачечной, точек питания, научной деятельности
- Капитальный ремонт лаборатории полимерных материалов и технологий РХТУ им. Д.И. Менделеева (помещения №№ 502, 503, 503а), расположенной по адресу:
г. Москва, Миусская пл., д. 9, стр.1
- Планируется к реализации 10 автотранспортных средств (в том числе 3 НИ РХТУ)
- Проведение обследования конструкций зданий и разработка проектной документации 1 стр. и 3 стр. Миусского комплекса
- Проведение комплекса проектных и противоаварийных работ перекрытий парадной лестницы между 2-м и 3-м этажами
- Капитальный ремонт помещений гардеробной, помещений кафедры иностр. языков, лаборатории 208
- Капитальный ремонт лекционных аудиторий кафедры физики (помещения №450, 450а, 454а, 452,452а, 455, 455а, 511, 518, 535)
- Капитальный ремонт помещений ректората и чертежных залов
- Капитальный ремонт входных групп корпусов, расположенных по следующим адресам:
г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, д. 20, корп. 1, стр. 2; стр. 4
- Капитальный ремонт кровли (замена кровли) в следующих зданиях:
г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, д. 20, корп. 1, стр.2, стр.4, стр.5
- Капитальный ремонт Красного корпуса, расположенного по адресу:
г. Москва, Миусская пл. д 9 стр. 3
- Капитальный ремонт помещений лабораторий №№ 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. г. Москва, Миусская пл., д. 9, стр. 4
- Проведение работ по корректировке предмета охраны ОКН

ЗАДАЧИ НА 2021 ПО ДКН



Историко-культурные исследования (ИКИ):

Заключено 8 договоров на проведение полного комплекса исследовательских работ и разработки корректировки предмета охраны (ориентировочный срок завершения март 2021)

Обследование конструкций здания и разработка проектной документации:

Общая площадь для проведения обследования конструкций с последующей разработкой проектной документации составляет более 30 000 кв. м.

Требуется финансирование со стороны Министерства науки и образования Российской Федерации

Обследование конструкций перекрытий 3 этажа над холлом парадной лестницы

- Завершены работы по обследованию конструкций
- На основании данных отчета по согласованию с ДКН будет принято решение о проведении противоаварийных работ (в 2021 году)
- Проведение противоаварийных работ





ПРЕСС-СЛУЖБА РХТУ
2020



РХТУ – национальный опорный университет, который готовит технологических лидеров для передовых отраслей промышленности!

РОДИТЕЛИ АБИТУРИЕНТОВ



ФОИВЫ

АБИТУРИЕНТЫ

Целевая аудитория на которую работает пресс-служба

СТУДЕНТЫ

ПАРТНЕРЫ

ПРЕПОДАВАТЕЛИ

УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ УНИВЕРСИТЕТА ПРЕСС-СЛУЖБА

Статистика за второе полугодие 2020 год

В СМИ было опубликовано **8792(4971)** упоминаний университета

В среднем **710** публикаций в месяц





Статистика за второе полугодие 2020 год





ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА

Карты Карты Фото Видео Инфографика Спецпроекты Печатная версия



Директор Менделеевского инженерингового центра РХТУ Ратмир Дашкин контролирует работу технологического отдела / Фото: Светлана Колоскова, «Вечерняя Москва»

Разработка химиков снизит стоимость лекарства от коронавируса

ВОЙТИ Регистрация ГАЗЕТА ПРИЛОЖЕНИЯ ОГОНЁК WEEKEND РЕГИОН

21 ДЕКАБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК КАРТОТЕКА БАНКРОТСТВА КОНФ

Коммерсантъ Наука

СТРАНА МИР ЭКОНОМИКА БИЗНЕС ФИНАНСЫ НЕДВИЖИМОСТЬ КУЛЬТУРА СПОРТ HI-TECH АВТО СТИЛЬ

Главные анонсы 21 декабря

Reuters: администрация Байдена может ввести санкции против России из-за кибератаки

Более десяти стран прекратили авиасообщение с Британией из-

Зеленый пластификатор

В РХТУ из растительных масел синтезировали замену токсичным компонентам пластмасс

20:00:40 24235

(FE, Фото @Shutterstock)

В Российском химико-технологическом университете предложили свой вариант успешной и проверенной в жарких странах технологии.

Н Научная Россия

СТАТЬИ НОВОСТИ ИНТЕРВЬЮ РЕЛИЗИ ИМПЕРИЯ ПОСООБЩ. ПАРТНЕРЫ ОНЛАЙН

Или СУБЪЕКТЫ СДЕЛАЙ СОБРАНИЕ РАБОТ

МАТЕРИАЛЫ ПОРТАЛА «НАУЧНАЯ РОССИЯ»

20 ноября 2020, 11:56 #7 комментариев 788 просмотров 4 комментария 2011 просмотров 2011 просмотров

Химия: основа устойчивого развития

Впервые, ученые получили легкий и пористый и одновременно механически прочный материал, способный впитывать и сорбировать загрязняющие вещества, в том числе и вирусы. Этот материал может использоваться для очистки воды и воздуха, а также в качестве сорбента для очистки газов. Ученые из РХТУ разработали материал, способный впитывать и сорбировать загрязняющие вещества, в том числе и вирусы. Этот материал может использоваться для очистки воды и воздуха, а также в качестве сорбента для очистки газов.



RT НА РУССКОМ

COVID-19

Новости Коронавирус Мир Россия Бывший СССР Экономика Спорт Наука

Российская наука Космос Медицина Биология История Археология Технологии Экология Физика

Чистый метан: российские химики сумели очистить природный газ от примесей

25 ноября 2020, 09:36 Арсений Сергеевичев [Короткая ссылка](#)

Российские химики разработали простой и экологичный способ очистки природного газа от вредных примесей с помощью двухслойного фильтра. Ученым удалось получить метан чистотой 99,998%. По оценкам исследователей, новый способ на 30—40% экономичнее применяемого в промышленности аналога. Причем газ будет очищаться в непрерывном режиме и практически без потери давления.



Выбор РИА Новости: главные достижения российской науки в 2020 году

14:25 16.12.2020 1545



Улучшенная химия

Специалисты Российского химико-технологического университета имени Менделеева (РХТУ) совместно с коллегами из [Нижегородского государственного технического университета](#) и [Нижегородского государственного университета](#) придумали, как улучшить, наверное, самый распространенный промышленный химический процесс - синтез аммиака.

Этот процесс остается практически неизменным с начала XX века, и по-прежнему на него расходуются громадные объемы электроэнергии. Один из самых энергозатратных его этапов - это выделение аммиака из реакционной смеси. Сейчас российские ученые предложили проводить эту стадию с помощью гибридной технологии, сочетающей возможности мембранной очистки и современных абсорбентов. В результате можно получать аммиак чистотой до 99%, затрачивая гораздо меньше энергии.

Другие ученые РХТУ совместно со специалистами Института общей химии [Российской академии наук](#) и Института элементоорганических соединений РАН синтезировали гибридные азотсодержащие вещества с высокой скоростью горения, которые могут оказаться полезными в качестве добавок к твердому ракетному топливу.

Новые вещества, обладающие одновременно и хорошей термической стабильностью, позволяют, не изменяя температуры горения, увеличивать энергетические характеристики порохов, делать их более конкурентоспособными. Другой возможный путь применения новых веществ - газогенераторы, в которых за счет быстрого выделения газа осуществляется какая-то работа, например, управление движущимся объектом в космосе.

Н^Р Научная Россия

СТАТЬИ НОВОСТИ ИНТЕРВЬЮ ЛЕКЦИИ ЭКСПЕРТНЫЙ РАЗГОВОР ПАРТНЕРЫ О НАС

РАН – COVID-19 ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ РАН 2020

МАТЕРИАЛЫ ПОРТАЛА «НАУЧНАЯ РОССИЯ»

6 ноября 2020 г., 14:29 0 комментариев 535 Подготовила Анна Посхова

Химики РХТУ разработали новый способ использования электропроводящего полимера

RT НА РУССКОМ

Новости Коронавирус Мир Россия Бывший СССР Экономика Спорт Милки

Российские науки Искусство Медицина Биология История Археология Экология Физика

Виртуальный химзавод: математик — о цифровых предприятиях, дистанционном обучении и сценариях пандемии COVID-19

16 ноября 2020, 13:11 Арсений Сергеевич Корольев

В России создан первый цифровой виртуальный завод химического производства, позволяющий испытать работу предприятия в различных режимах и повысить его производительность. Об этом в интервью RT сообщил математик-вычислитель Российского химико-технологического университета имени Менделеева (РХТУ), заведующий информационными компьютерными технологиями профессор Элеонора Моисеевна Кольцун. Она рассказала о проектировании цифровых лабораторий и технологических процессов, расширении возможностей для обучения и тренировки специалистов химической отрасли, а также о моделировании развития пандемии COVID-19.

21 ДЕКАБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК КАРТОТЕКА

Коммерсантъ Наука

СТРАНА МИР ЭКОНОМИКА БИЗНЕС ФИНАНСЫ НЕДВИЖИМОСТЬ КУЛЬТУРА СПОРТ ИТ

Главные анонсы 21 декабря

Reuters: администрация Байдена может ввести санкции против России из-за кибератаки

Более десяти стран призвали Великобританию из-за мутации коронавируса

Стоимость биткойна впервые

В РХТУ придуман способ безотходной переработки серы

Сероводород не выделяется, энергии требуется меньше, чем при нынешних способах

Новая 09:17:11 2020 10:53

Generating Electricity from Wastewater: Russian Chemists Put Microbes to Work

RFCH 05:00 GMT 12.12.2020 100 views 1

Microbial fuel cells (MFCs) produce electricity through the oxidation of organics by special microorganisms. The capabilities of these devices have recently increased significantly, and scientists consider its hybrid with wastewater treatment systems to be a promising source of green energy.

Scientists from leading Russian universities have told Sputnik about the importance of microbial energy and their achievements in this sphere.

RT НА РУССКОМ

Новости Коронавирус Мир Россия Бывший СССР Экономика Спорт Наука

Российские науки Искусство Медицина Биология История Археология Экология Физика

Искусство в науке: российские химики создали в стекле нановersion таблицы Менделеева

16 мая 2020, 20:12 Арсений Сергеевич Корольев

Российские химики записали в кварцевом стекле микроскопическое цветное изображение таблицы Менделеева. Для получения миниатюры размером 3,6 x 2,4 мм они использовали лазеры сверхкоротких импульсов и нанокристаллические решетки. Авторы работы рассказали RT, что использованная технология может применяться также для создания носителей данных с неограниченным сроком службы.

Популярная Механика НАУКА ТЕХНОЛОГИИ АВТОМОБИЛИ ГАДЖЕТЫ

Редкий металл технеций научились дешево получать в России

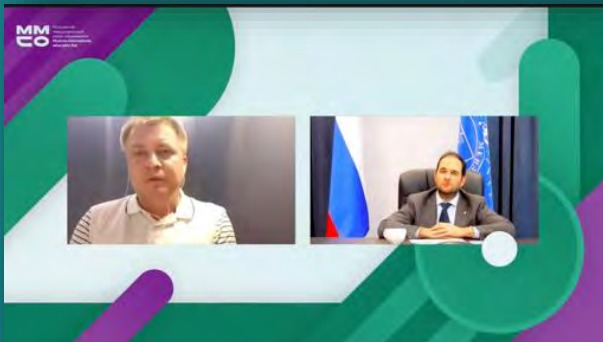
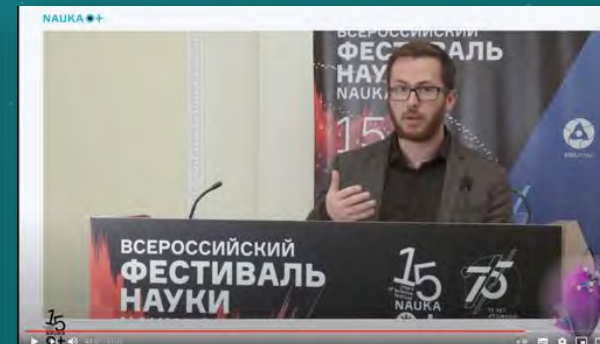
Российским специалистам удалось отыскать недорогой и неопасный метод синтеза радиоактивного металла.

ТАСС НАУКА

Аэрогели для остановки сильных кровотечений испытали в лаборатории

Они справились с кровотечением у овицы всего за несколько минут

РХТУ НА ТЕЛЕВИДЕНИИ



УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ УНИВЕРСИТЕТА

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



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



- **3356** участников
- увеличение числа подписчиков на **0,6 тыс.**



- **5317** участников
- увеличение числа подписчиков на **1,1 тыс.**



- **1500** участников
- увеличение числа подписчиков на **0,7 тыс.**



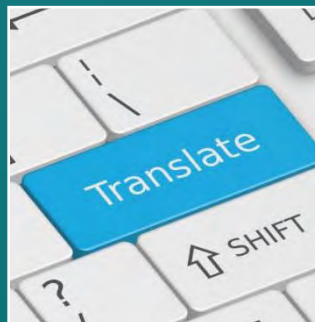
Создание рекомендаций и подготовка контента для приложения РХТУ для мобильных устройств



Проведение пресс-туров в университет

Модернизация сайта:

- работа по созданию иностранного дубляжа
- разработка рекомендаций по совершенствованию конструкции сайта



Создание единого фотобанка, доступного для всех сотрудников вуза



Повышение рейтинга университета в СМИ



Организация конференций со спикерами на научно-популярные темы



11 ВЫСТАВОК

РВЦ в 2020:

- Разрабатывал дизайн и предоставлял баннеры, пресс-воллы, ролл-апы и другую рекламно-информационную продукцию для внутренних и внешних мероприятий
- Размещал актуальную корпоративную информацию на информационных стендах Университета
- Обеспечивал брендированной сувенирной продукцией



ПЛАНЫ 2021

- Участие в 11 выставках согласно календарю на 2021 год, включая онлайн формат
- Участие на региональных выставках
- Присутствие Университета на образовательных порталах
- Разработка личной страницы РХТУ на учебных порталах
- Создание качественного видеоконтента для внешних и внутренних мероприятий
- Разработка дизайна и обновление представления экспонатов и др. материалов для выставки. (стиль табличек, буклетов, ролл-апов, стоек для экспонатов)



МЕНДЕЛЕЕВЦЫ, УШЕДШИЕ В 2020 ГОДУ



Вишняков Анатолий Васильевич, профессор кафедры физической химии



Кочурихин Владимир Ефимович, профессор кафедры технологии кристаллов



Шарова Галина Алексеевна, заведующий лабораторией кафедры технологии изотопов и водородной энергетики



Чекмарев Александр Михайлович, профессор кафедры редких элементов и наноматериалов на их основе



Бебякин Михаил Михайлович, доцент кафедры технологии кристаллов



Соломонова Неонилла Дмитриевна, доцент кафедры инженерного проектирования технологического оборудования



Родионов Анатолий Иванович, председатель совета ветеранов РХТУ им. Д. И. Менделеева



Земляков Юрий Дмитриевич, директор НИ РХТУ (2012-2017)



Буянов Владимир Никитович, профессор кафедры органической химии



Вольф Алексей Сергеевич, ведущий инженер кафедры высоких энергий и радиоэкологии



Вольф Анна Васильевна, заведующий лабораторией кафедры наноматериалов и нанотехнологии



Шаркова Ольга Павловна, доцент кафедры физики





Магомедбеков
Эльдар Парпачевич

Директор
ИМСЭН-ИФХ



Ефимова Наталия
Сергеевна

Декан
гуманитарного
университета



Головина Вера
Анатольевна

Зав. кафедрой
физического
воспитания



Акинин Николай
Иванович

Зав. кафедрой
техносферной
безопасности



Сигаев Владимир
Николаевич

Зав. кафедрой
химической технологии
стекла и ситаллов



Панфилов Виктор
Иванович

Зав. кафедрой
биотехнологии

- Жилина Наталья Николаевна, старший преподаватель кафедры ОНХ
- Лазарев Валерий Михайлович, профессор кафедры ОНХ
- Фирер Александр Анатольевич, доцент кафедры ОНХ
- Попова Ольга Владимировна, ассистент кафедры ОНХ
- Беспалов Александр Валентинович, профессор кафедры ОХТ
- Пономаренко Елена Григорьевна, зав. лабораторией кафедры ОХТ
- Чижевская Светлана Владимировна, профессор кафедры редких элементов и наноматериалов на их основе
- Барина Ольга Павловна, доцент кафедры общей технологии силикатов
- Конькова Татьяна Владимировна, профессор кафедры технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
- Петропавловский Игорь Александрович, профессор кафедры технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
- Островская Ольга Анатольевна, преподаватель кафедры иностранных языков
- Клишина Светлана Алексеевна, профессор кафедры философии
- Левченкова Татьяна Анатольевна, доцент кафедры истории и политологии
- Брежнева Людмила Борисовна, доцент кафедры истории и политологии
- Будко Ольга Федоровна, старший преподаватель кафедры русского языка
- Кравчук Надежда Ивановна, кастелянша Студенческого городка
- Пупова Светлана Григорьевна, инспектор по контролю за исполнением поручений I категории Студенческого городка
- Кузьмина Ирина Сталевна, главный специалист ЦКП



- Экспертный совет Фонда «Московский инновационный кластер»
- Экспертный Совет АНО "Агентство по технологическому развитию"
- Координационный совет Федерального научно-образовательного Консорциума «Передовые ЭкоТехнологии»
- Научно-технический совет при Федеральном экологическом операторе
- Совет лауреатов Премии Правительства Москвы молодым учёным
- Научно-методический совет ФГБНУ «ФИПИ» по химии
- Президиум ФУМО ВО по УГСН 18.00.00 Химические технологии
- Российский союз химиков
- Совет по технической химии и новым материалам коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации
- Состав научно-координационного совета Министерства науки высшего образования Российской Федерации
- Состав Президиума Комитета РосСНИО по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий
- Состав Экспертного совета по инновационному развитию при Минэкономразвития России
- Состав Научного совета РАН по материалам и наноматериалам
- Исполнительный комитет по развитию в РФ высокотехнологичной области
- В составе Исполнительного комитета по развитию в РФ высокотехнологичной области «Технологии новых материалов и веществ»



- Научный Совет по органической химии Российской Академии наук
- Научный совет РАН по химии высокочистых веществ
- Научный совет РАН по горению и взрыву
- Научный совет РАН по химии, технологии и применению энергетических конденсированных систем
- Экспертный совет ВАК по специальной химии
- Ассоциация «Центрлак»
- Royal Society of Chemistry
- International Science Council
- International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

- Научный совет по аналитической химии РАН
- World Academy of Science
- Всероссийское биотехнологическое общество
- Ассоциация «Основные процессы и техника промышленных технологий»
- Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева
- Международная Комиссия по Квантовой Кристаллографии
- EFCE Working Party on Computer Aided Process Engineering (CAPE-WP)
- Европейское коллоидно-химическое общество (ECIS)
- Международная ассоциация по коллоидной химии (IACIS)
- Нанотехнологическое общество России (НОР РФ)
- Генеральная ассамблея Европейской Федерации Инженерной Химии
- European Photochemistry Association

Участие РХТУ в Ассоциациях

1. РХТУ приняло предложение стать участником Ассоциации-консорциума по водородной энергетике
2. 29.12.2020 запланировано заседание Совета Ассоциации вузов, осуществляющих подготовку кадров в области радиоэлектронной промышленности, где будет рассматриваться вопрос о вступлении РХТУ

Технологические платформы

1. Медицина будущего
2. Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа
3. Национальная космическая технологическая платформа
4. Технологии экологического развития
5. Текстильная и легкая промышленность
6. Новые полимерные композиционные материалы и технологии
7. Материалы и технологии металлургии



- **Гурьев Андрей Андреевич**
ПАО «Фосагро», председатель
Правления, генеральный директор
- **Егоров Михаил Петрович**
Член Президиума РАН, Академик-секретарь
Отделения химии и наук о материалах РАН,
Председатель научного совета по
органической химии
- **Ерёмин Игорь Владимирович**
Заместитель председателя
Правительства Хабаровского края
- **Каракотов Салис Добаевич**
АО «Щелково Агрохим»,
генеральный директор
- **Комаров Кирилл Борисович**
Госкорпорация «Росатом», первый
заместитель генерального
директора
- **Конов Дмитрий Владимирович**
ПАО «СИБУР Холдинг»,
председатель Правления
- **Куснирович Михаил Эрнестович**
АО «Группа компаний «Восток и Запад»,
председатель Совета директоров
- **Мажуга Александр Георгиевич**
Ректор РХТУ им. Д.И. Менделеева
- **Мазепин Дмитрий Аркадьевич**
АО ОХК «Уралхим», председатель
Совета директоров
- **Михайлов Юрий Михайлович**
Научно-технический совет Военно-
промышленной комиссии РФ,
председатель НТС
- **Пуния Викрам**
АО «Фармасинтез»,
президент группы компаний
- **Репик Алексей Евгеньевич**
АО «Р-Фарм», председатель
Совета директоров
- **Сокол Борис Александрович**
ООО ОХК «Щекиноазот»,
генеральный директор
- **Христенко Владимир Викторович**
ООО «Нанолек», президент компании



- Реализация стратегии РХТУ в рамках программы ПРОРЫВ-2030
- Проведение мероприятий, посвященных 100-летию МХТИ-РХТУ (выставки, музеи, книги, торжественные мероприятия)
- Открытие здания филиала РХТУ в республике Узбекистан
- Реконструкция перекрытия парадного входа и входной группы Миусского комплекса
- Лицензирование новых образовательных программ (высшее и основное образование)
- Запуск проекта НАСЛ
- Запуск системы электронного документооборота

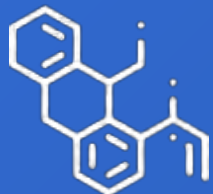


Президент Российской Федерации В.В. Путин объявил наступающий 2021 год Годом науки и технологий



«Вызов эпидемии, с которым столкнулась цивилизация, очень четко, убедительно показал колоссальную значимость тех сфер, которые определяют безопасность, качество жизни человека», – сказал В.В. Путин, отметив, что речь идет о здравоохранении, образовании, экологии, а также о науке и технологиях

Президент обратил внимание на «ценность труда людей, которые посвящают себя этой работе, выполняют свой профессиональный долг, идут непроторенной дорогой», добывают новые знания и передают их молодым поколениям:
"Такой вклад в развитие страны, конечно же, заслуживает особого общественного и государственного признания»



С наступающим Новым годом!

Ректор
РХТУ им. Д.И. Менделеева,
проф. РАН, д.х.н.

Александр Георгиевич Мажуга

rector@muctr.ru

+7(499)978-87-33

Спасибо за внимание!