НАО «Карагандинский индустриальный университет»

Абдрасилов Б.С.,
доктор биологических наук,
профессор, член. - корр. НАН РК,
Председатель Правления - Ректор

Образовательные программы университета

БАКАЛАВРИАТ	25
МАГИСТРАТУРА	20
PhD ДОКТОРАНТУРА	5

Направления подготовки

Бизнес и управление

Информационно– коммуникационные технологии

Инженерия и инженерное дело

Производственные и обрабатывающие отрасли

Архитектура и строительство

Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслями)

Гигиена и охрана труда на производстве

Статус образовательных программ в Реестре (всего 50 программ)	Количество	Доля, %
Действующая	36	72
Новая (2021, 2022 год)	11	22
Инновационная	3	6

Название образовательной программы	Тип ОП	ВУЗ-партнер/организация-партнер	Примечание
7М07103 «Инжиниринг технологического оборудования» /1-36 80 02 «Инновационные технологии в машиностроении (обработка конструкционных материалов в машиностроении)	Совместная	Гродненский государственный университет имени Янки Купалы	2020 г.
7М07301 Теория и технология проектирования зданий и сооружений /Строительство зданий и сооружений	Совместная	Гродненский государственный университет имени Янки Купалы	2022 г.
7М04103 Экономика / 38.04.01. Экономика, направление «Экономическая теория и финансово-кредитные отношения»	Двудипломная	Астраханский государственный технический университет	2022г.
6В06102 Технологии искусственного интеллекта	Инновационная	АО «АрселорМиттал Темиртау»	2020 г.
7М04103 Экономика (для цифровой экономики)	Инновационная	Ассоциация содействия развитию частного предпринимательства РК, Центр развития предпринимательства г. Темиртау	2022 г.
6В07208 Экоаналитика	Инновационная	На основе Атласа новых профессий РК, BTS Education	2022 г., 2023 г.
Металлургия Энергетика (Электроэнергетика, теплоэнергетика) Инженерия систем автоматизации Металлургия и материаловедение	Совместная, двудипломная	Университет науки и технологий МИСИС Новосибирский государственный технический университет НЭТИ Магнитогорский государственный университет	2022 г., 2023 г.

3000 обучающихся

Иностранные студенты из 7 стран

Академическая мобильность и международные программы

Год	Академическая мобильность	
	из других вузов в КарИУ	из КарИУ в другие вузы
2020	29	37
2021	122	74
2022	190	76

Год	Стажировки магистрантов		Стажировки докторантов	
	из других вузов в КарИУ	из КарИУ в другие вузы	из других вузов в КарИУ	из КарИУ в другие вузы/в т.ч. зарубежные
2020	10	20	-	6/2
2021	7	23	8	7/4
2022	20	15	-	4/2

Международные научно-образовательные программы

Erasmus+

Консорциум ВУЗов «Европа - Центральноазиатские страны»

«Зеленые навыки и устойчивое развитие для университетов Центральной Азии»

CONSTRUCTOR UNIVERSITY

TEMIR TAU TECH UNIVERSITY

TIQXMMI

imc FH KREMS UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

KIMYO INTERNATIONAL UNIVERSITY IN TASHKENT

Евразийский технологический университет

Программа малых грантов для разработки стратегии развития транснационального образования между **Великобританией и Казахстаном**

BRITISH COUNCIL

UNIVERSITY OF PORTSMOUTH

TEMIR TAU TECH UNIVERSITY

Результат нацелен на разработку стратегии по созданию инструментов, продуктов и/или структур транснационального образования.

Привлеченные зарубежные ученые и специалисты за счет вуза

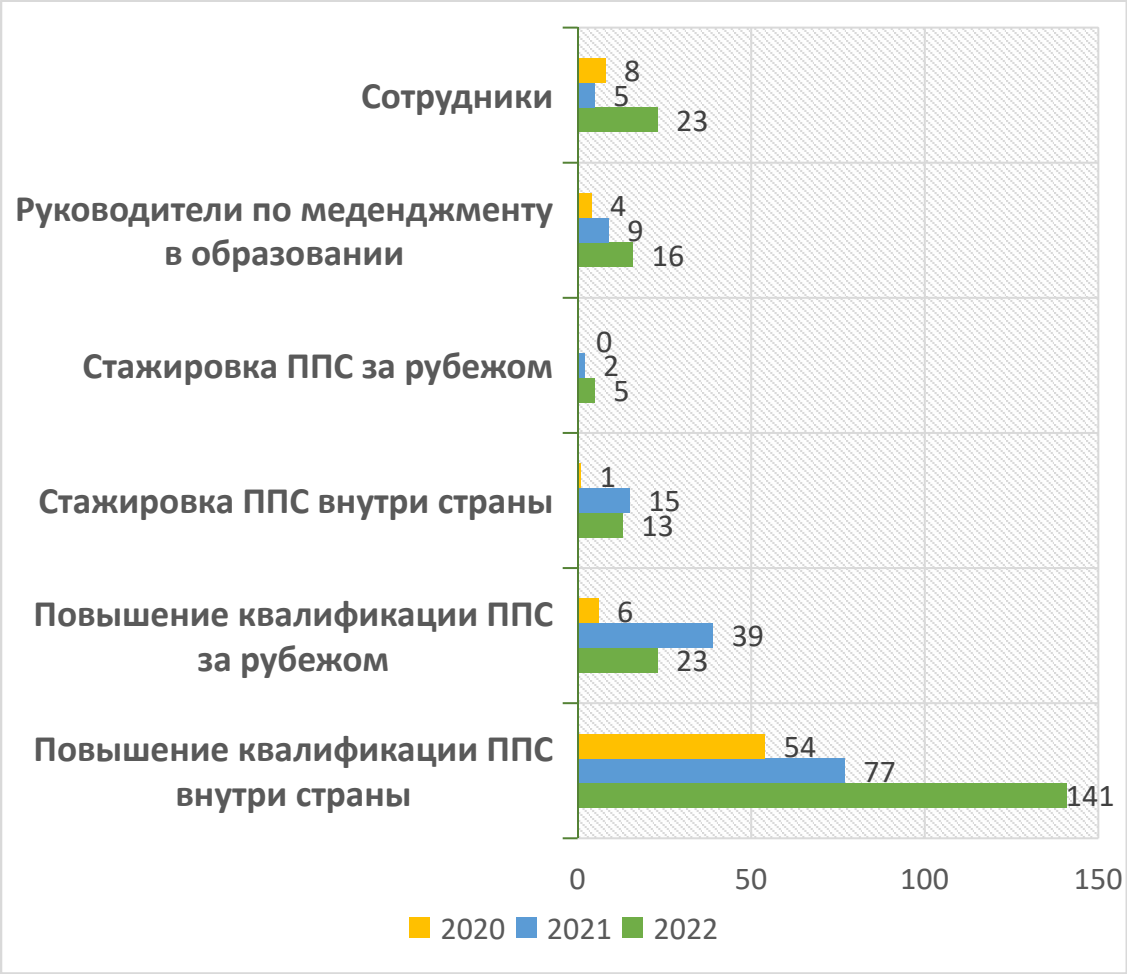
	Ф.И.О., должность	Направление	Период работы
1	Сайед Абдул Рахман Аль-Хаддад, руководитель лаборатории интеллектуальных систем и робототехники Университета Путра, Малайзия	Интеллектуальные системы и робототехника	Февраль - март 2022, гостевые лекции
2	Ким Ю.А., д.ф.-м. н., профессор Института теоретической и экспериментальной биофизики, г. Пущино, РФ	Управление проектами	Март - Апрель 2022, гостевые лекции
3	Арыкбаев Р.К., д.э.н., директор Института экономики Астраханского государственного технического университета	Экономика	Март - Апрель 2022, гостевые лекции
4	Черный А.П., д.т.н., профессор Кременчугского национального университета имени Михаила Остроградского, Украина	Электропривод, Математические задачи и компьютерное моделирование	2021/2022 уч. год, в рамках академической мобильности
5	Тытюк В.К., д.т.н., профессор Криворожского технического университета, Украина	Алгоритмы и программы обработки больших данных	2022/2023 уч. год, в рамках академической мобильности
6	Ишенов Б.Ч., д.э.н., профессор Кыргызского экономического университета имени М. Рыскулбекова	Экономика	Февраль - март 2022, гостевые лекции
7	Гаурав Кханделвал, *Инженер по планированию АО «АрселорМиттал Темиртау», Индия*	Управление проектом	Апрель-май 2022, гостевые лекции
8	Нареш Шарма, *Директор по проектам АО «АрселорМиттал Темиртау», Индия*	Процессы производства чугуна и стали	Апрель-май 2022, гостевые лекции
9	Саян Бхаттачария, *Инженер по надзору за строительством АО «АрселорМиттал Темиртау», Индия*	Выплавка стали в кислородно-конвертерном цехе	Апрель-май 2022, гостевые лекции
10	Арко Гхош, *Менеджер проекта АО «АрселорМиттал Темиртау», Индия*	Концепция оценки проекта	Апрель-май 2022, гостевые лекции
11	Винай Гупта, *Финансовый контролер АО «АрселорМиттал Темиртау», Индия*	Коммерческие аспекты проекта	Апрель-май 2022, гостевые лекции

Обучение и развитие персонала

- Современные подходы HR - менеджмента
- HR аналитика и маркетинг, диджитализация HR;
- Персонализация в работе с ППС;
- Программы индивидуального обучения и карьерного планирования.
- Специальная программа подготовки и развития исследовательских компетенций молодых ученых.
- Развитие цифровых и исследовательских компетенций сотрудников.
- Развитие лидерских и управленческих качеств.
- Создание эффективной системы мотивации ППС и сотрудников.

Остепененность по направлениям подготовки, %	Бакалавриат	Магистратура	Докторантура
Бизнес и управление	40	91,7	-
Информационно–коммуникационные технологии	35,3	-	-
Инженерия и инженерное дело	40,6	76,9	100
Производственные и обрабатывающие отрасли	42,3	93,3	100
Архитектура и строительство	41,2	87,5	-
Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслями)	40	-	-
Гигиена и охрана труда на производстве	41,7	83,3	-

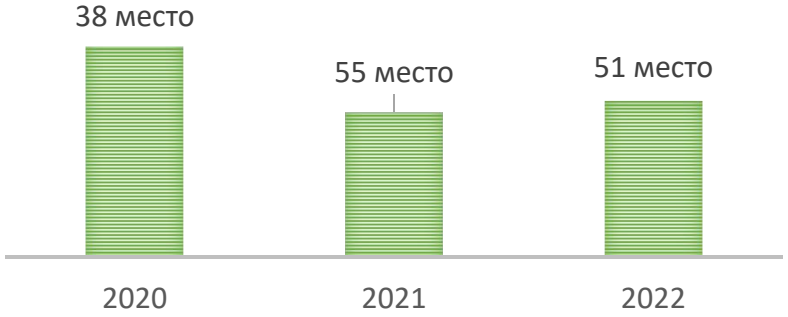
Повышение квалификации ППС и сотрудников



Аккредитация и рейтинги

В Международном рейтинге «IAAR Eurasian University Ranking (IAAR-EUR) - 2022» КарИУ отмечен наградой «IAAR EUR Quality star» Award».

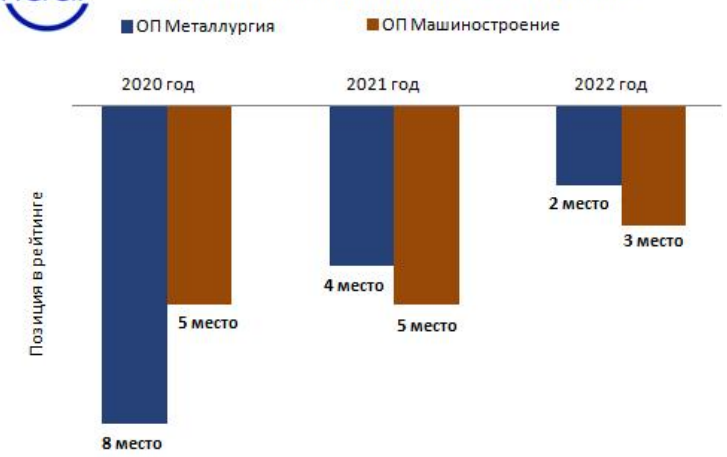
Webometrics Ranking of World Universities
Asia - Kazakhstan



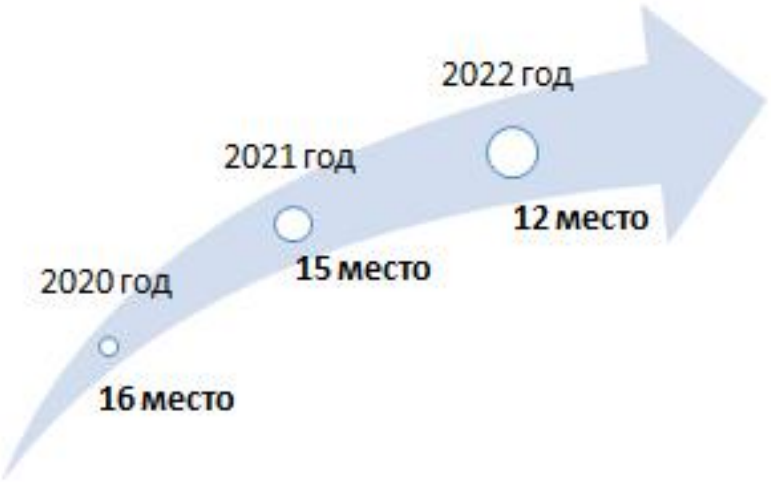
В 2022 году подана заявка на участие в рейтинге QS Asia University Rankings и QS World University Ranking by Subject

Рейтинг образовательных программ
НПП «Атамекен» РК-2022
ОП 6В07202 Металлургия черных металлов 2 место

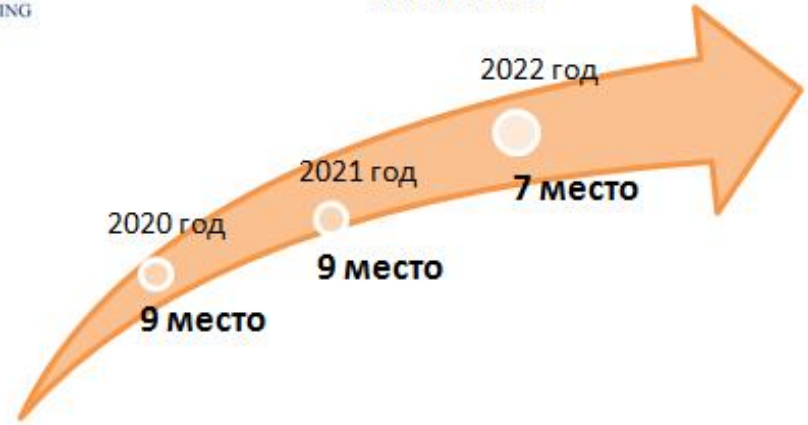
Институциональный рейтинг вузов по направлениям образовательных прогамм бакалавриата



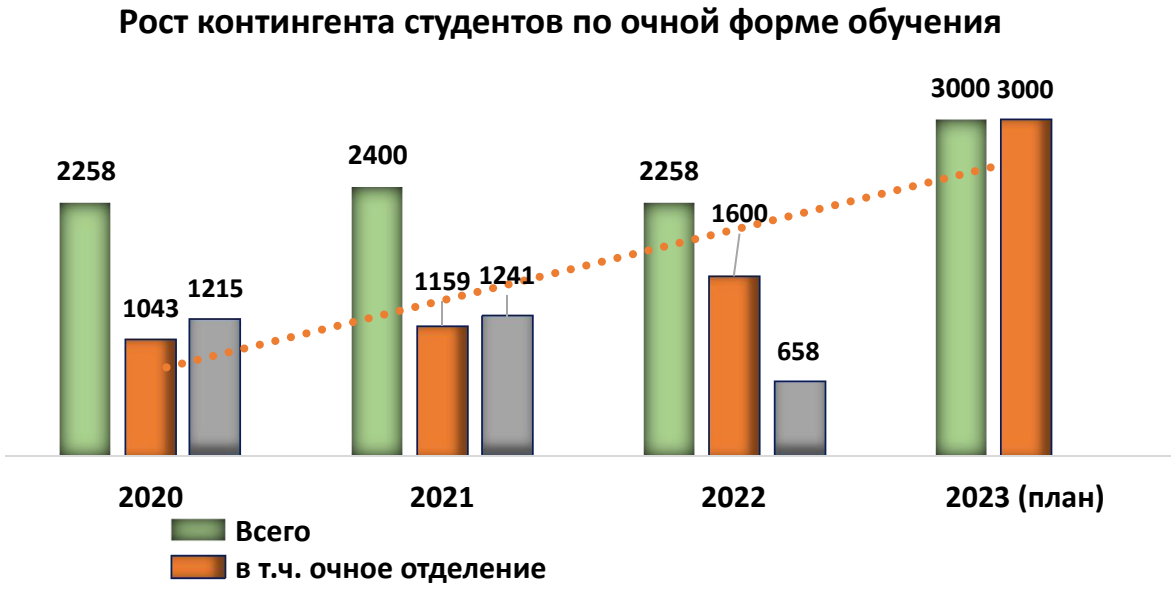
Независимый рейтинг востребованности вузов РК
НААР/IAAR
Генеральный рейтинг ТОП-20 вузов Республики Казахстан



IQAA / Независимое агентство по обеспечению качества в образовании
Национальный рейтинг ведущих технических вузов Казахстана

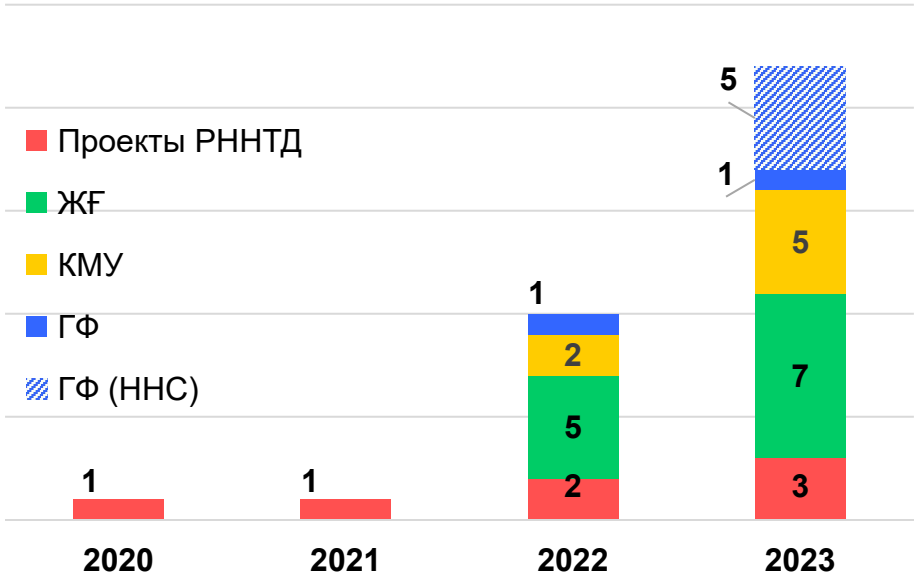


Контингент обучающихся, трудоустройство

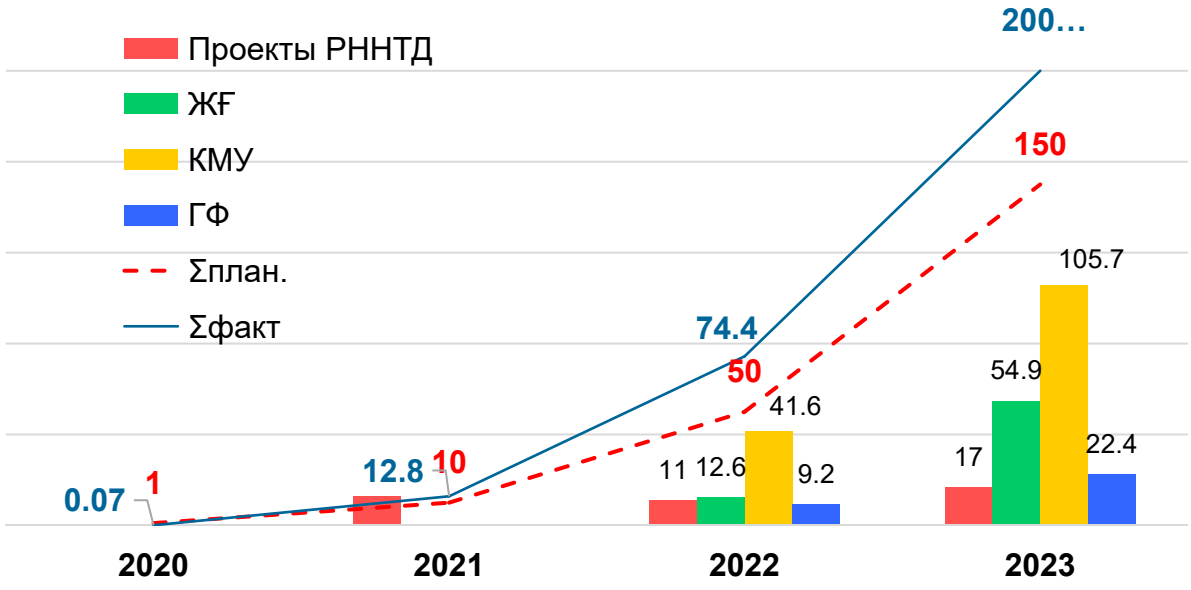


Научная и инновационная деятельность

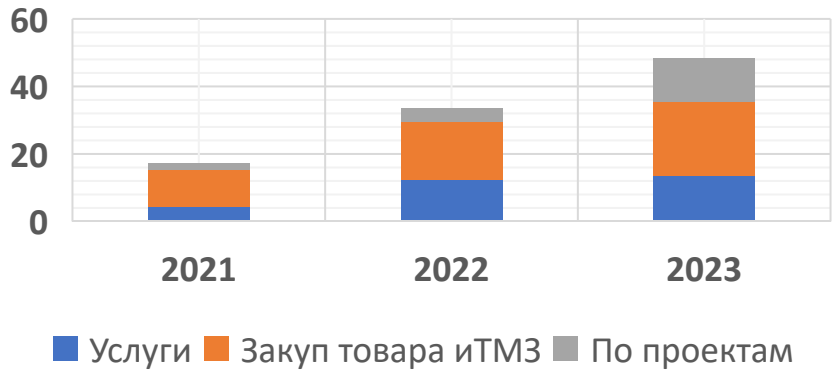
Впервые за последние 5 лет было выиграно 8 проектов на ГФ фундаментальных и прикладных научных исследований МНиВО



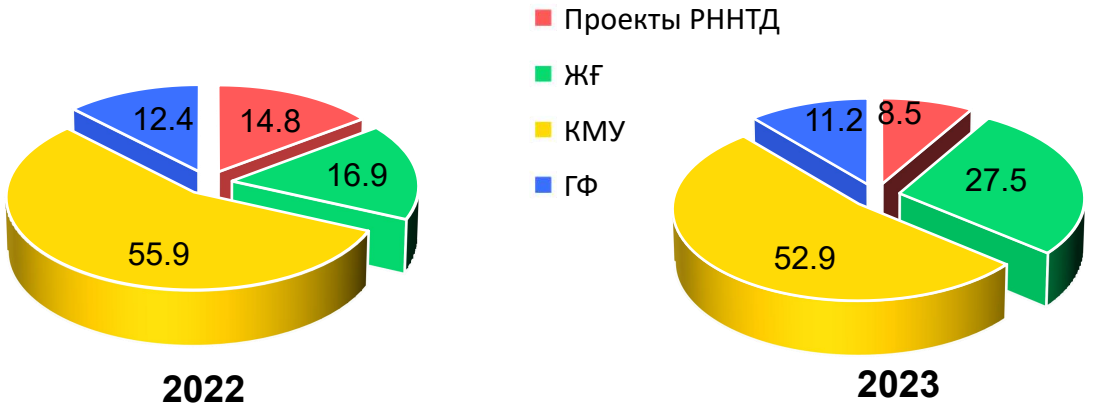
Доходы от научной деятельности, млн. тенге



Финансирование научной деятельности, млн. тенге



Доля дохода от научной деятельности, %



Инновационные проекты, внедряемые в производство

Рудотермическая печь мощностью 250 кВА

Создание новых технологий, продукции и услуг для металлургической промышленности

Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований

- Гранты на коммерциализацию РННТД
- Гранты индустрии
- Гранты АО «Национальное агентство по развитию инноваций «QazInnovations»

- ТОО «Tau-Ken Temir»
- ТОО «Silicon mining»
- ТОО «IZOMAST»/
- ТОО «Казфосфат»

Коммерциализация проектных разработок и реализация хоздоговорных работ

Организация экспериментов по внедрению инновационных технологий в учебный процесс

Агломерационная установка

Апробация технологии выплавки технического кремния с применением брикетированной смеси на основе микрокремнезема и отсевов углеродистого восстановителя (Заказчик: ТОО «Tau-Ken Temir»)

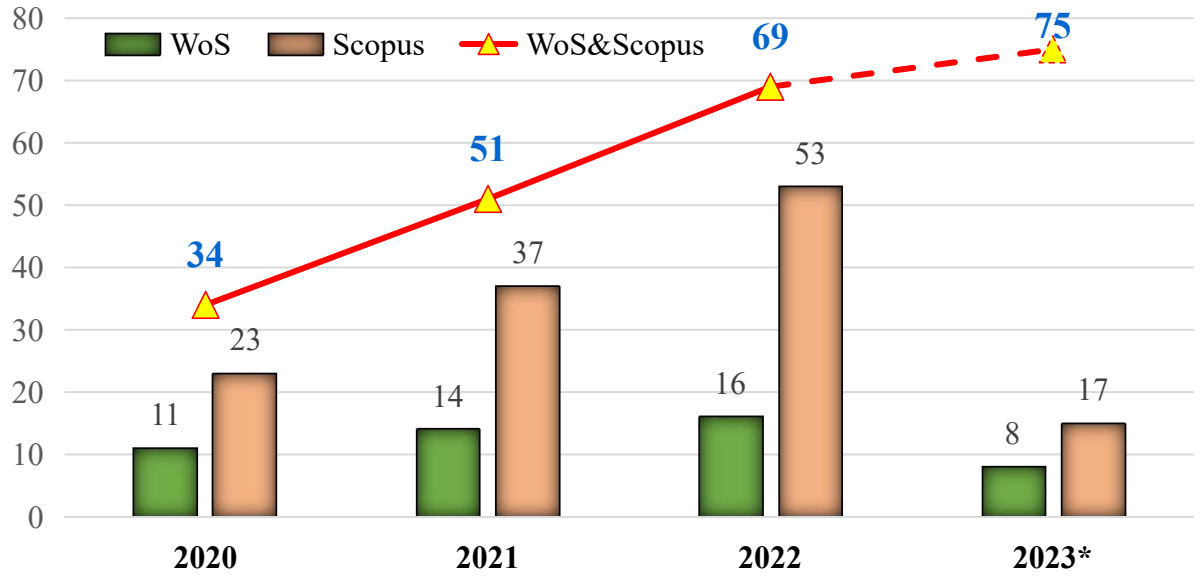
Исследование возможности сохранения и более рационального использования кварцевых ресурсов месторождения Актас (Заказчик: ТОО «Silicon mining»)

Производство стандартных марок ферросиликомарганца с использованием железомарганцевых руд и углей энергетического качества (Заказчик: ТОО «IZOMAST»/ ТОО «Карагандинский завод комплексных сплавов»)

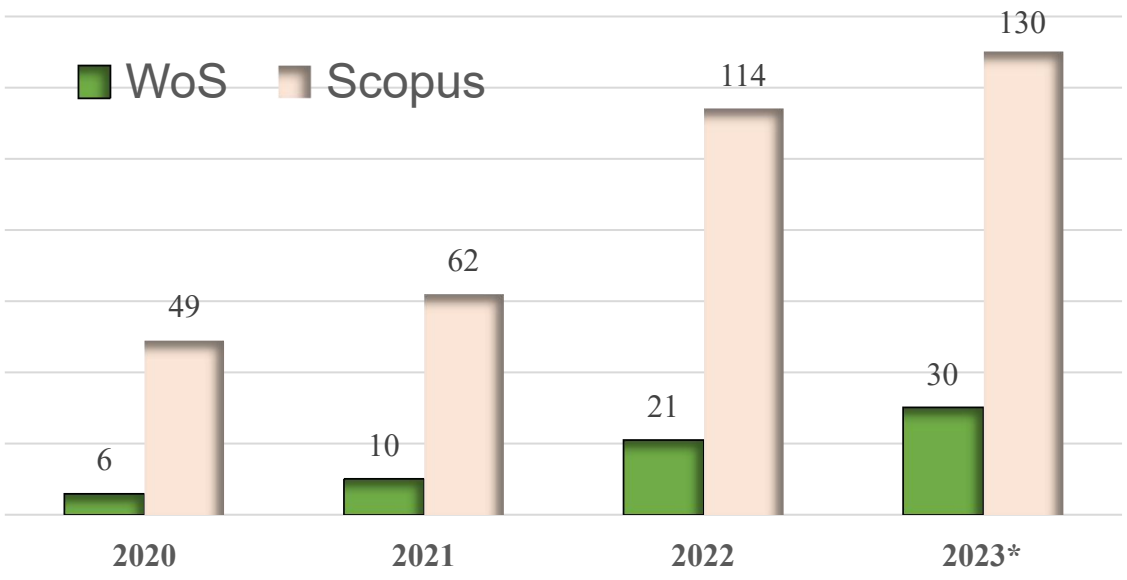
Повышение прочностных характеристик агломерата из шихты на основе фосфоритного сырья на 10% (Заказчик: ТОО «Казфосфат»)

Публикационная активность ППС

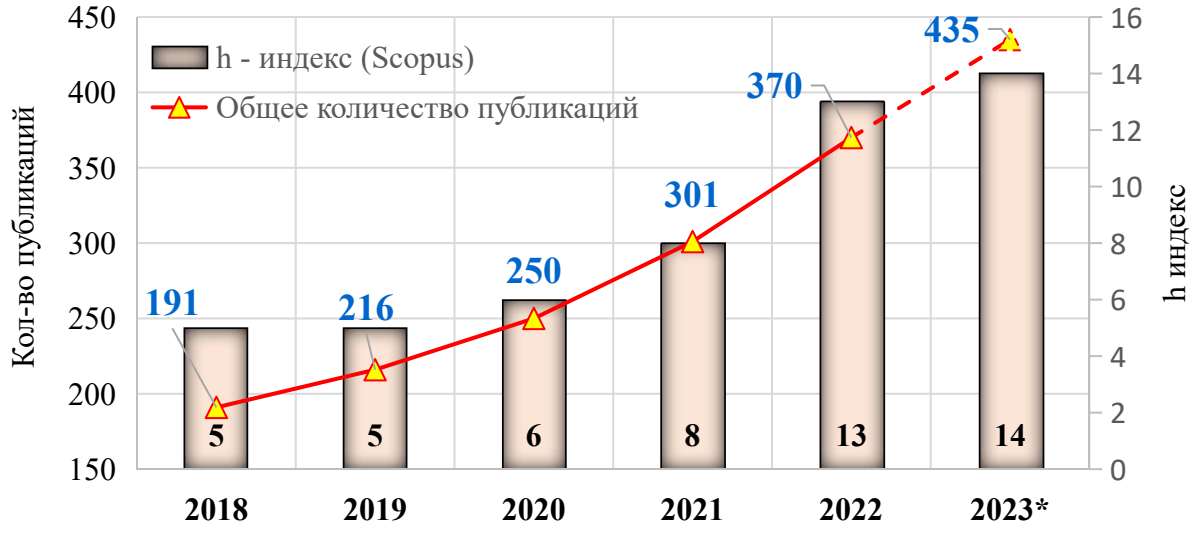
Количество публикаций ППС



Количество цитирований публикаций ППС



Рост публикационной активности ППС



Интеллектуальная собственность КарИУ

	Патенты		Авторские свидетельства
	РК	Международные	
2019	13	-	-
2020	15	1	-
2021	10	1	5
2022	10	-	1
2023*	2		

2023* - на 28.04.2023 г.

Публикационная активность ППС

H-index Ranking Scopus

Наименование ВУЗа	Место	H-index
Назарбаев Университет	1	90
Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби	2	69
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева	3	67
……		
Алматинский технологический университет	31	15
Карагандинский технический университет им. А.Сагинова	32	14
Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова	33	14
Карагандинский индустриальный университет	34	14
Восточно-Казахстанский университет имени С. Аманжолова	35	13
Казахский национальный женский педагогический университет	36	12
Кызылординский университет имени Коркыт Ата	37	12
……		
Казахстанско-Американский свободный университет	71	2
Казахский университет технологии и бизнеса	72	N/A

H-index Ranking WoS

Наименование ВУЗа	Место	H-index
Назарбаев Университет	1	81
Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби	2	65
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева	3	65
……		
Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова	30	10
Карагандинский технический университет им. А. Сагинова	31	9
Казахский национальный женский педагогический университет	32	9
Карагандинский индустриальный университет	**33**	**9**
Атырауский университет имени Х. Досмухамедова	34	9
Алматинский технологический университет	35	9
Восточно-Казахстанский университет имени С. Аманжолова	37	7
……		
Казахстанско-Американский свободный университет	69	1
Казахский университет технологии и бизнеса	73	N/A

H-index ППС КарИУ

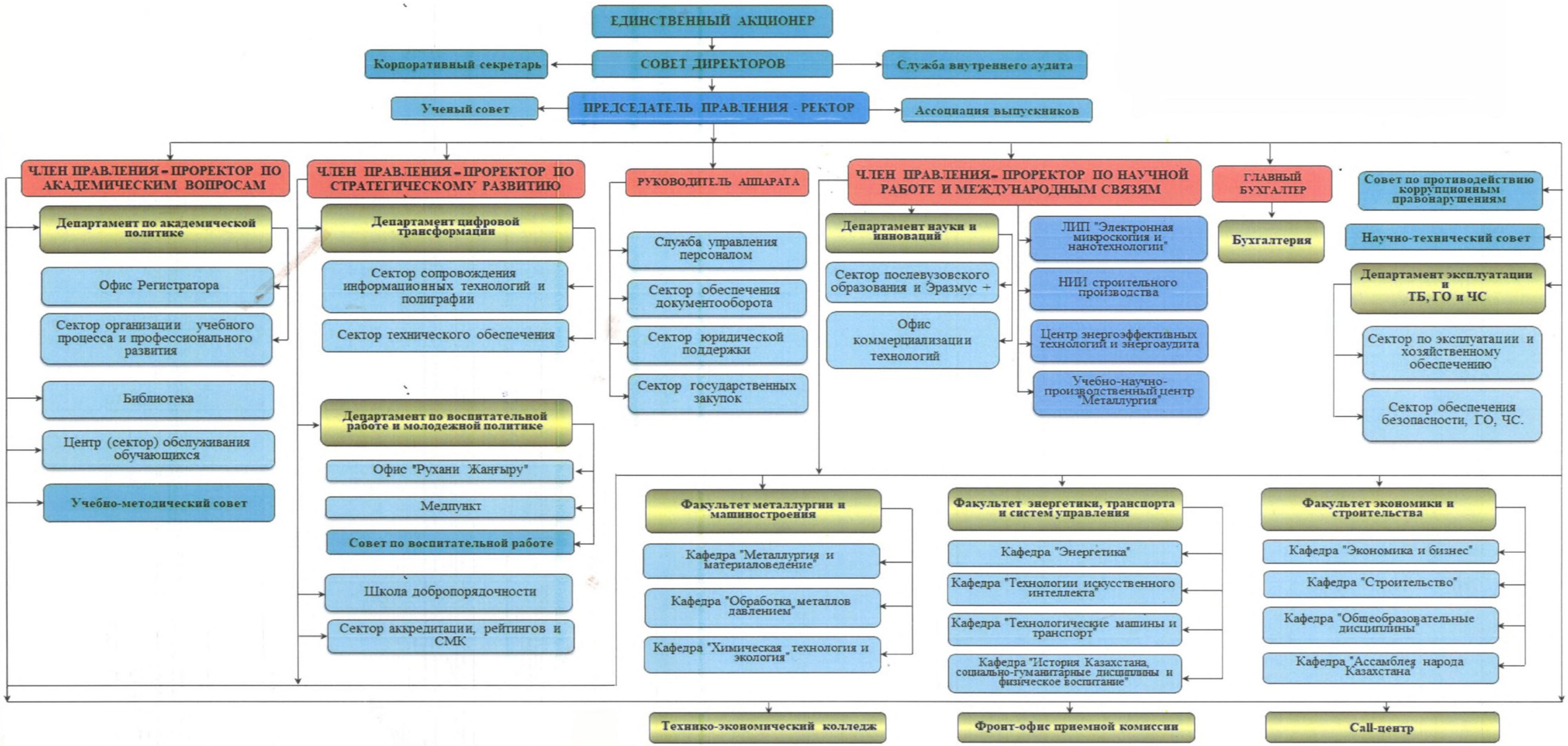
	WoS			Scopus		
	2020	**2021**	**2022**	**2020**	**2021**	**2022**
3 и более	2	7	9	7	8	14
1-2	20	24	37	32	37	48
N/A	25	19	14	24	21	18
Доля ППС (%) с Н-индексом	**37,9**	**38,5**	**44,4**	**50,8**	**50,8**	**59,3**

Выполнение Плана развития и Стратегического плана

№	Задачи Стратегического плана	Количество показателей	Выполнение
1	Улучшение условий труда ППС и сотрудников для усиления их мотивации к повышению качества обучения и научной деятельности.	4	100%
2	Поддержка социально уязвимых категорий обучающихся.	2	100%
3	Обеспечение безопасной и комфортной среды обучения в университете.	2	100%
4	Внедрение в академические процессы лучших мировых практик.	7	100%
5	Обеспечение преемственности и непрерывности обучения, профессиональной подготовки в соответствии с потребностями экономики и региональными особенностями.	2	100%
6	Обеспечение интеллектуального, духовно-нравственного и физического развития обучающихся.	3	100%
7	Развитие цифровой инфраструктуры и современной материально-технической базы университета.	3	100%
8	Повышение транспарентности и эффективности системы управления и финансирования университета.	4	100%
9	Укрепление интеллектуального потенциала науки.	7	100%
10	Модернизация научной инфраструктуры и оцифровка науки.	1	100%
11	Повышение результативности научных разработок и обеспечение интеграции в мировое научное пространство.	1	100%

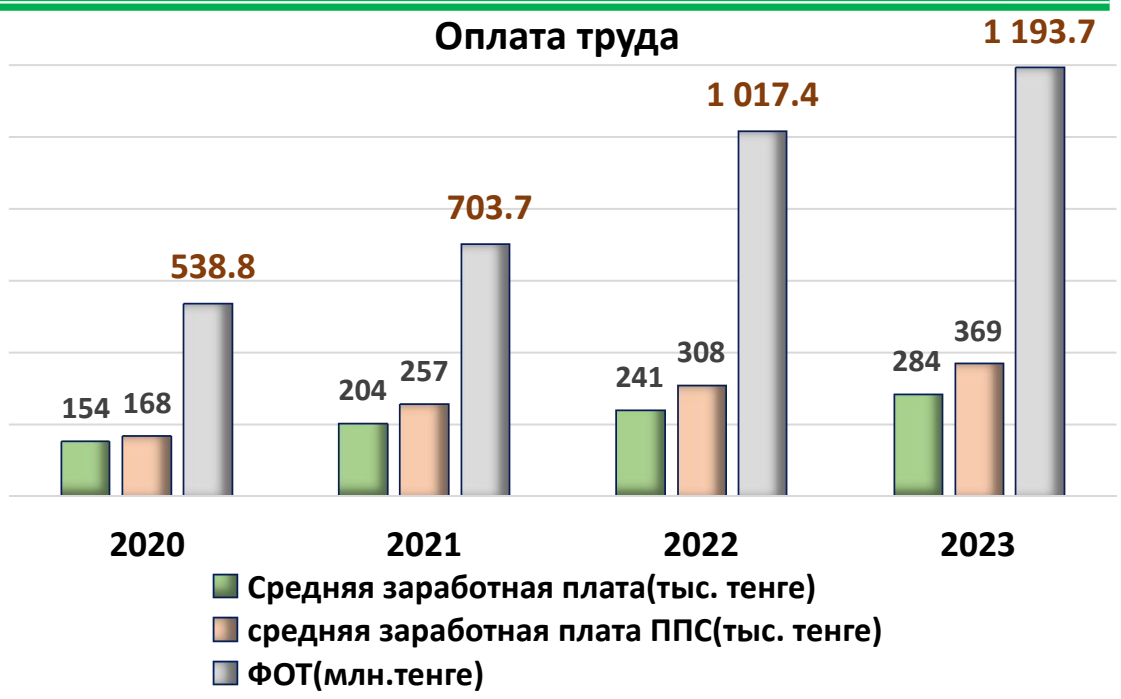
Из запланированных на 2022 год **138** ключевых показателей **Плана развития**, **138** выполнены на 100% и выше. Из запланированных **36** показателей **Стратегического плана** выполнены все **36** показателей.

Организационная структура



Штат, заработная плата

	Год	2020	2021	2022	2023 план
Штат	**Ед.**	390,50	425,5	420,75	420,75
АУП	чел/доля от штата %	31,5 ед. /8%	31ед. /7,3%	31ед./7,4%	31ед. /7,4%
ППС вуз	чел/доля от штата %	109,5 ед. /28%	136ед. / 32%	133ед./ 31,6%	133 ед. /31,6%
ППС колледж	чел/доля от штата %	38,25 ед. /9,8%	40,5ед. /9,5%	38,75ед./9,2%	38,75 ед. /9,2%
УВП	чел/доля от штата %	47 ед. /12%	60 ед. /14,1%	60 ед/ 14,3%	60 ед. /14,3%
прочие	чел/доля от штата %	164,25 ед. /2,2%	158ед. /37,1%	158ед./37,5%	158 ед. /37,5%



Всего ППС	**136 человек**
Штатных	**126**
Производственники	**11**
Доктора наук	**8**
Кандидаты наук	**35**
PhD	**13**
Магистры/специалисты	**65/4**

Заработная плата ППС (без доплаты за ученую степень), тенге

Должность/год	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Преподаватель	111 349	200 000	210 000
Ст. преподаватель	112 730	230 000	233 016
Доцент	168358	260 000	373 835
Профессор	280 936	350 000	416 543

Материально-техническая база

- 1963 - завод-ВТУЗ при Карагандинском металлургическом заводе.
- 1993 год - Карагандинский металлургический институт.
- 2006 год - Карагандинский индустриальный университет.

6 учебных корпусов.
Спортивный корпус
2 общежития
Технико-экономический колледж

Спортивный корпус с 6 залами:

- ✓ игровой зал для баскетбола и футбола,
- ✓ игровой зал для волейбола,
- ✓ зал борьбы,
- ✓ зал тяжелой атлетики,
- ✓ зал для спец. мед. группы,
- ✓ зал настольного тенниса,
- ✓ плоскостные сооружения: площадка пляжного волейбола, гимнастический горо док.

Земельные участки

№	Назначение земельного участка	Право собственности	Адрес земельного участка	Кадастровый номер	Площадь земельного участка	Размер арендной платы, тенге/год	Стоимость земли, тыс. тенге
1	Земельный участок (обслуживание здания главного корпуса, учебно-лабораторного корпуса, здания лаборатории, склада, гаража)	Делимый, право временного возмездного землепользования. Срок аренды: 19.01.2021 г. – 18.01.2070 г.	г. Темиртау, пр. Республики, 30	09-145-007-045	4,9814 га	735 255	
2	Земельный участок (обслуживание здания общежития №1)	Делимый, право временного возмездного землепользования. Срок аренды: 19.01.2021 г. – 18.01.2070 г.	г. Темиртау, ул. О. Тищенко, 41	09-145-007-343	0,3212 га	47 409	
3	Земельный участок (обслуживание здания общежития №2)	Делимый, право временного возмездного землепользования. Срок аренды: 19.01.2021 г. – 18.01.2070 г.	г. Темиртау, ул. О.Тищенко, 35	09-145-007-067	0,1304 га	19 247	
4	Земельный участок (обслуживание здания корпуса №4)	Делимый, право временного возмездного землепользования. Срок аренды: 19.01.2021 г. – 18.01.2070 г.	г.Темиртау, ул. Мичурина, 49	09-145-007-044	0,4553 га	67 202	
5	Земельный участок (обслуживание здания хозяйственного корпуса)	Делимый, право временного возмездного землепользования. Срок аренды: 19.01.2021 г. – 18.01.2070 г.	г. Темиртау, ул. Блюхера, 3	09-145-009-163	0,1357 га	20 029	
6	Земельный участок (обслуживание здания спортивного корпуса)	Делимый, право временного возмездного землепользования. Срок аренды: 19.01.2021 г. – 18.01.2070 г.	г. Темиртау, пр. Республики, 30	09-145-007-223	0,3900 га	57 564	
7	Земельный участок (строительство и эксплуатация гаражей)	Неделимый, право частной собственности	г. Темиртау, пр. Республики, 30	09-145-007-126	0,0884 га	0	2395

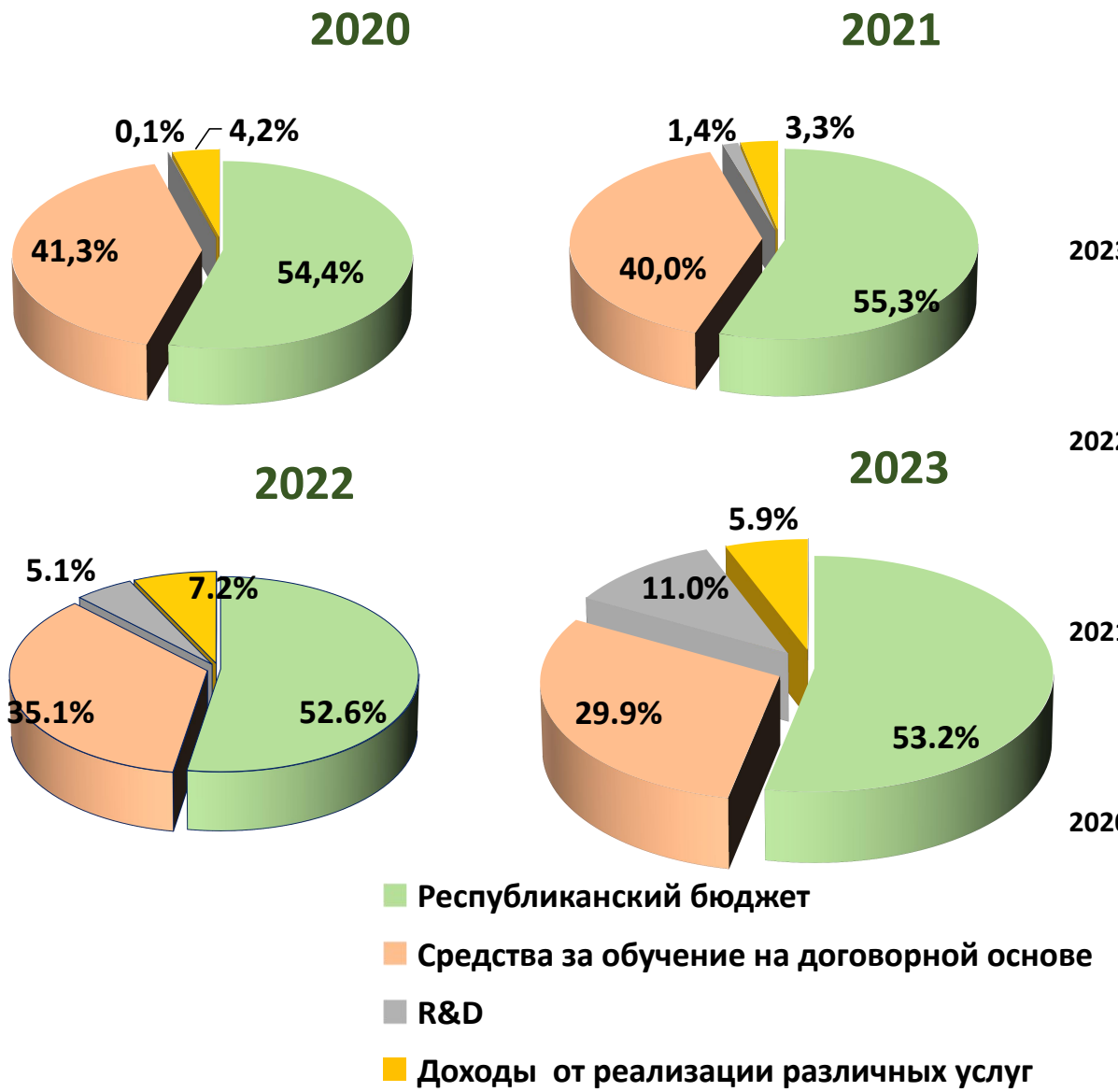
Университет имеет **7** земельных участков, **6** из которых находятся в аренде на 49 лет с общей стоимостью арендной платы в год **946706 тенге**. Один участок находится в частной собственности со стоимостью земли **2395 тысяч тенге**.

Материально-техническая база

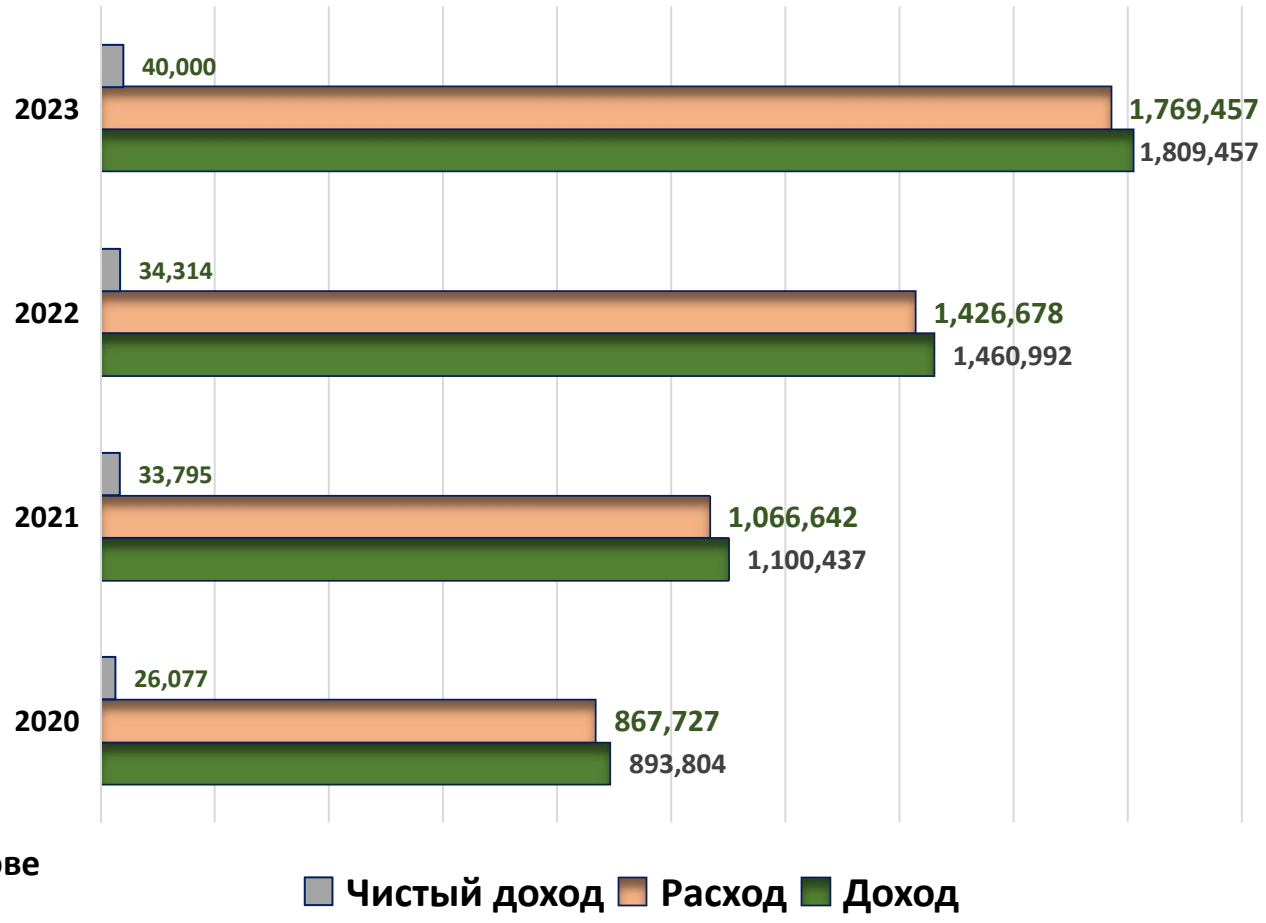
Уникальные опытно-промышленные площадки

- Лаборатория инженерного профиля
- 2 опытно-промышленные площадки (7 плавильных печей, прокатное и волочильное оборудование)
- Лаборатория-фабрика 3D - инжиниринга
- Академия Cisco
- Академия Huawei
- Лаборатория Kaspersky
- Центр Энергоэффективных технологий и энергоаудита
- Библиотека на 300 000 томов
- Музей
- Актовый зал на 500 посадочных мест
- НИИ Строительного производства

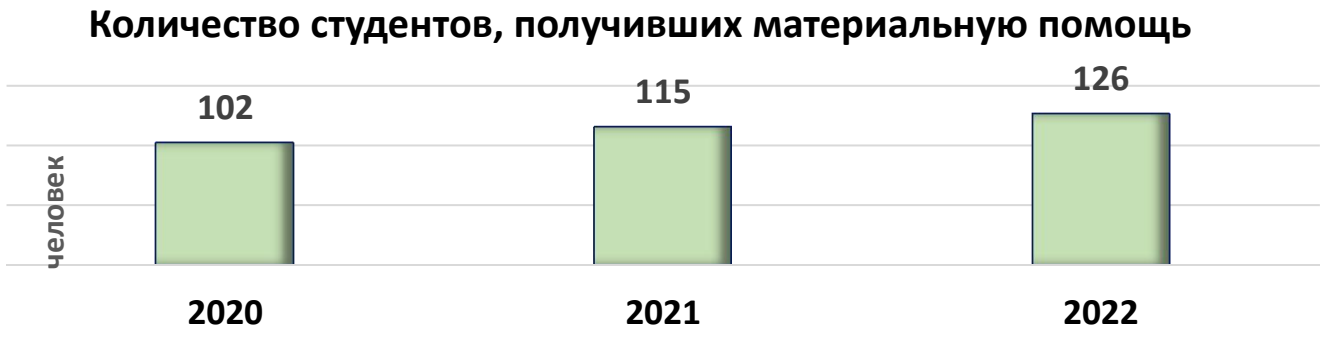
Структура бюджета



Структура бюджета, тыс. тенге



Инвестиции университета



Расходы на благоустройство общежитий	2021 год	2022 год
Закупки	8 812 866 тенге	12 328 000 тенге
Ремонтные работы	10 500 000 тенге	15 700 000 тенге

Для укрепления МТБ общежитий были закуплены:

1) **Кухонные электроплиты – 18 единиц.**
2) **Холодильники двухкамерные – 15 единиц.**
3) **Стиральные машины – 6 единиц.**
4) **Утюги – 20 единиц.**
5) **Гладильные доски – 20 единиц.**
6) **Телевизор – 11 единиц.**
7) **Подушки – 300 единиц.**
8) **Одеяла – 400 единиц.**
9) **Постельное белье – 400 комплектов.**

Проблемные вопросы и пути решения

Проблемные вопросы	Пути решения
Необходимо строительство нового общежития	Строительство по принципу ГЧП
Необходим капитальный ремонт действующих общежитий и учебных корпусов	Выделение средств на капитальный ремонт из РБ
Высокая стоимость научно-учебного оборудования по техническим специальностям	Выделение транша из бюджета на закупку оборудования
Отток молодежи из региона	Выделение отдельной квоты грантов для поступления в КарИУ
Процесс смены поколений, подготовка научных кадров	Пересмотреть условия поступления в докторантуру в части снижения требований по знанию английского языка
Низкая стоимость грантов магистратуры	Увеличение стоимости грантов
Прекращено бюджетное финансирование Лаборатории инженерного профиля, высокая стоимость поддержания научного оборудования в рабочем состоянии	Бюджетное финансирование ЛИП
Требуется обновление учебно-лабораторного оборудования	Включение в число участников проекта по реализации Центра академического превосходства по металлургии