



УНИВЕРСИТЕТ УСТРЕМЛЕННЫЙ В БУДУЩЕЕ: ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ, УСПЕХ!

ОТЧЕТ о деятельности НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева» за 2022 год

**Председатель правления-ректор
Рахметуллина С.Ж.**





МЕСТО В МИРЕ

• QS Asia University Rankings 2023



• Green Metric Ranking of World Universities - 2022



• Webometrics - 2022



Доля ОП вошедших в пятерку лучших - **62%**

- Международная аккредитация образовательных программ
- Международная сертификация СМК ISO 9001, СМПК ISO 37001.
- Доля бюджета от науки составляет 18%
- Трудоустройство – 96 %

МЕСТО В РК



➔ 12 среди 32 ВУЗов РК

➔ 1 место среди 12 ВУЗов РК

➔ 6 место среди 132 ВУЗов РК



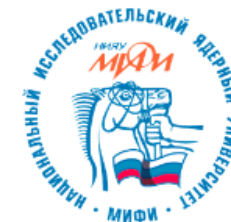
КЛЮЧЕВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



Крупный интегрированный производитель цинка с большой долей сопутствующего выпуска меди, драгоценных металлов и свинца. Генеральным инвестором является Glencore International AG



Ведущий поставщик титана для мировой авиакосмической промышленности



20 место в мире по выпуску меди в концентрате и 12 место по производству черновой и катодной меди



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



KAZATOMPROM
NATIONAL ATOMIC COMPANY

Национальный оператор по импорту - экспорту урана, редких металлов, ядерного топлива



Медедобывающая компания, акции Группы котируются на Лондонской и Казахской фондовых биржах





АКАДЕМИЧЕСКАЯ ЭКОСИСТЕМА. Текущее состояние

ВСЕГО - 5617 чел.

Доля магистрантов и докторантов - 8,8 %

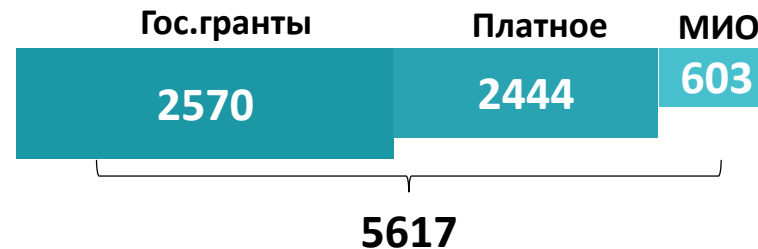
- Обладатели «Алтын Белгі» – 3%
- Аттестат с отличием – 12%
- Премия «Ақылды AVARDS» – 8 премий ежегодно

Трудоустройство и профессиональные практики



Частные инвестиции – 274 млн. тг

- Количество лабораторий – 43
- ЦКТТ – 12
- Вендеры – HUAWEI, AMAZON, MicroMine, 1C
- Филиалы на производстве - 5
- Стадион, фитнес-залы



ОП всего - 81:

- Базовые – 66
- Инновационные – 15
- СОП – 6
- 62% ОП вошли в пятерку лучших «Атамекен»
- Дуальное обучение – 2 ОП
- MOOC: 31 онлайн-курсов на платформе Open edX
- Микроквалификации ВЕС: 734 чел. по 33 ОП
- Остепененность – 48%
- Производственники – 20%
- Защиты PhD – 17 чел.
- IELTS, TOEFL – 34 чел. – 9%
- Зарубежные ученые – 63 чел.
- ПК – 174 чел (47%)
- Стипендиаты «Болашақ» – 11 чел.
- Зарубежные MBA: 12 чел.



ПРОЕКТЫ 2022

Сетевая инженерная школа «EKTU Educational Academy»

30 школ-участников ВКО

- Программы по углубленному изучению информатики, физики и математики совместно с Управлением образования ВКО
- Повышение квалификации **96 учителей** школ города и области
- **130 обучающихся** в 2022-2023 учебном году
- **58 учащих**ся Летней школы в ЛЭК «Простор»
- Собственный **YouTube канал**
- Внутрисетевые и международные олимпиады

Лидеры инженерного образования

- **Пилотный набор - 31 обучающийся**
- Партнеры- предприятия: Казцинк, Казминералс, Казгипроцветмет
- Дополнительные стипендии от предприятий, стажировки и академическая мобильность, гарантированное трудоустройство
- Углубленная физико-математическая подготовка, дополнительный английский язык, ТРИЗ, управление проектами

Международная инициатива CDIO

- ВКТУ – первый вуз в Казахстане и Центральной Азии
- Запуск пилота по 12 стандартам
- Формирование междисциплинарных компетенций, soft skills, исследовательских компетенций
- Модуль ВЕС – базовые инженерные квалификации
- Модуль «Проектное дело» - персональные и групповые проекты студентов с публичной защитой

МВА «Управление проектом»

- 40 обучающихся от Казцинк – 147 млн. тг
- Международные лектора - 60%

Обеспечение качества

- Аккредитация ASIIN – 12 ОП
- Разработана и внедрена система внутреннего обеспечения качества - ESG



АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО 2023-2025

▪ РАВЕНСТВО И ДОСТУПНОСТЬ

Сетевая инженерная школа «EKTU Educational Academy»

Ожидаемые результаты:

➤ **Расширение географии:**

+ **2** школы Туркестанской области

+ **2** школы Абайской области

+ **1** школа Алматинской области

➤ **Призеры республиканских и международных олимпиад**

➤ **80% выпускников** СИШ в студенты ВКТУ 3х годичного обучения

«Лидеры инженерного образования»

➤ **7** участников-предприятий

➤ **100 человек** обучающихся по программе ЛИО

➤ **50 сертификатов** по техническому английскому языку, MOOC, модули lifelong learning

▪ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОСТЬ

Проект «Модель практико-ориентированной подготовки инженерных кадров»

Ожидаемые результаты:

➤ **национальная модель инженерного образования**

➤ **открытие мастерской Лу Бань по машиностроению**

➤ трансляция результатов пилотного проекта внедрения **стандартов CDIO** на другие школы

➤ **дифференцированные форматы сотрудничества** с предприятиями «Партнер», «Участник», «Заказчик»

• ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проект ЦАП в ГМО критерии

Ожидаемые результаты:

➤ новые, инновационные и модернизированные ОП по проекту «Мамандығым болашағым» - **27**

➤ модернизированные лаборатории – **32**

➤ СОП/ДДП – **9**

➤ зарубежные ученые – **42**

➤ НПП прошедших ПК – **160**

Проект «iROS – исследовательские компетенции»

Ожидаемые результаты:

➤ увеличение на 5% доли курсовых, дипломных проектов и магистерских диссертаций на базе ЦКиТТ, научных исследований и проектов университета



АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО 2023-2025

▪ ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ

Проект «Life Long learning»

Ожидаемые результаты:

- MBA – «Инженерный менеджмент» с университетом MARA (Малайзия)
- Академическая мобильность обучающихся, от общего их количества – **0,5%**
- СОП с вузами партнерами из числа Top-700 рейтинга QS от общего числа ОП – **5 %**
- Национальный проект **Карьерный центр**
- реализация проекта «**Halyk Academy**»
- микроквалификации ВЕС, LLL, Серебряный университет – **200 чел.**

▪ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Проект «Цифровой двойник обучающегося», «Адам бол»

Ожидаемые результаты:

- фиксация цифрового следа обучающихся и НПР
- перезачет научных и социальных кредитов в рамках iGPA
- обеспечение условий для студентов с особыми образовательными потребностями

▪ ГИБКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

Проект «Внедрение международных практик развития образования: Международная аккредитация»

Ожидаемые результаты:

- аккредитация **13 ОП** в международном аккредитационном агентстве
 - прирост **32** электронных ресурсов, внедрённых в учебный процесс
 - **2** международных гранта (Erasmus+)
- #### Интернационализация обучения
- количество иностранных обучающихся – **171 чел.**
 - Double Skills по техническому английскому языку – **50 чел.**
 - открытие филиала зарубежного университета

▪ ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЗНАНИЙ НПР

Проект «Капитал будущего»

Ожидаемые результаты:

- **44 НПР** преподающих на английском языке
- **30% НПР** имеющих международные сертификаты, подтверждающие владение иностранным языком
- **195** человек, прошедших повышение квалификации и зарубежную стажировку



ЭКОСИСТЕМА НИР И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

- Технологии устойчивого развития. Экологический мониторинг атмосферы и воды
- Чистая энергетика
- Углеродный след (carbon footprint)
- Цифровой университет

- Новые технологии прогнозирования и поиска месторождений полезных ископаемых
- Технологий производства изделий медицинского назначения
- Продовольственная безопасность. Системы цифрового мониторинга сельского хозяйства



- 17 Гранты МНВО РК
Σ 212,2 млн. тенге
- 3 ПЦФ МНВО РК, МСХ РК и МЭГПР РК
Σ 431,8 млн. тенге
- 5 Гранты «Жас ғалым» 2022-2024 гг
Σ 13,5 млн. тенге
- 26 Заявки на гранты 2023-2025 гг
- 2 Заявки на гранты «Жас ғалым» 2023-2025 гг
- 1 Проект коммерциализации грант Всемирного банка
Σ 403 млн. тенге

- **Предприятия-партнеры:** ТОО «КазЦинк», ТОО «ТМК», АО «УМЗ», ТОО «Опытное хозяйство масличных культур» и др.
- **Зарубежные и отечественные вузы-партнеры:** Colorado School of Mines, Берлинский университет прикладных наук Бойта, Университет г. Штутгарт, Санкт-Петербургский горный университет, Вроцлавский политехнический университет, Берлинский технический университет, Университет Отто фон Герике Магдебург, МУС, МАДИ и др.
- **НИИ:** НЯЦ РК, ННЦ ТиО, ИИВТ, ИГН им. К.И. Сатпаева
- **Международная партнерская научная сеть:** МИГи (Польша, Германия, Украина, РФ)
- **Мировые технологические компании:** Siemens, Kawasaki, Huawei

- 12 Центров компетенций и трансфера технологий
- 14 Международных исследовательских групп
- 181 Контрактные исследования
Σ более 145 млн. тенге

- 857 Scopus 21 Н-вуза Scopus
- 510 Web of Science 20 Н-вуза Web of Science
- 23 Мах Индекс-Хирша
- 66 Индекс-Хирша более 3

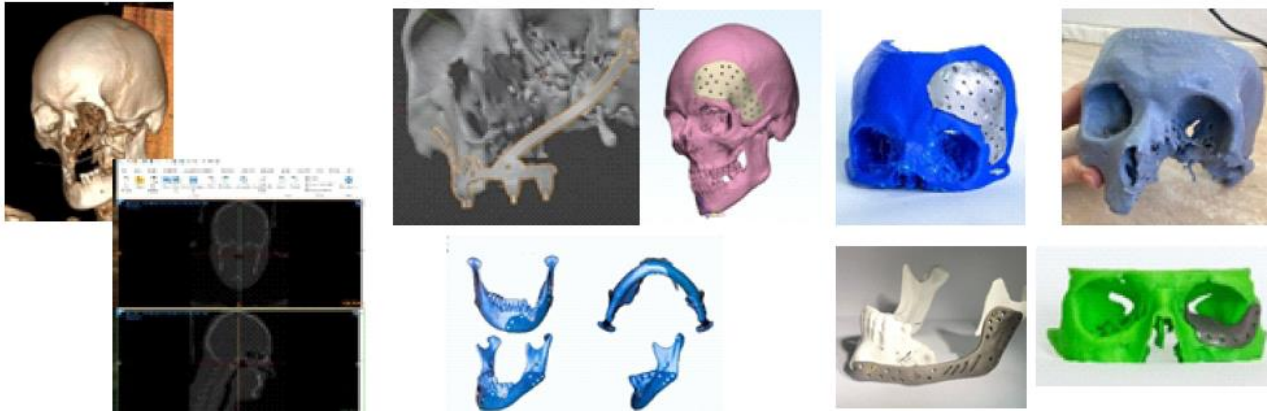
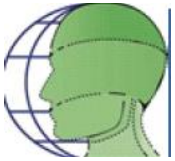




ЭКОСИСТЕМА НИР И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

Разработка и изготовление медицинских имплантатов по выработанной технологии, включающей методики сканирования, изготовление изделий на станках с ЧПУ или аддитивное производство, нанесение защиты и функциональных покрытий, лазерную маркировку и упаковку.

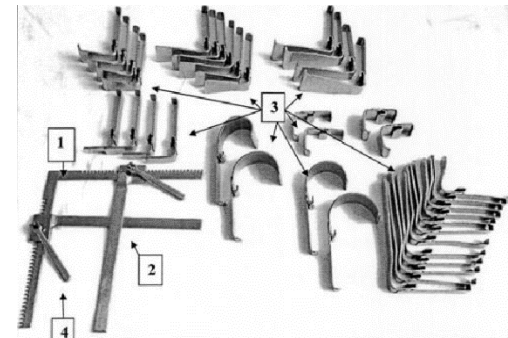
В 2023 году расширился круг партнеров: Казахский Национальный медицинский университет имени С. Д. Асфендиярова, НАО «Медицинский университет Семей», Компания Meril (Индия)



Персонализированные импланты для челюстно-лицевой хирургии



Роботизированное устройство гексапод



Ранорасширитель профессора Аймагамбетова





ЭКОСИСТЕМА НИР И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ



Проект Всемирного банка СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ «SMART ENGINEERING»



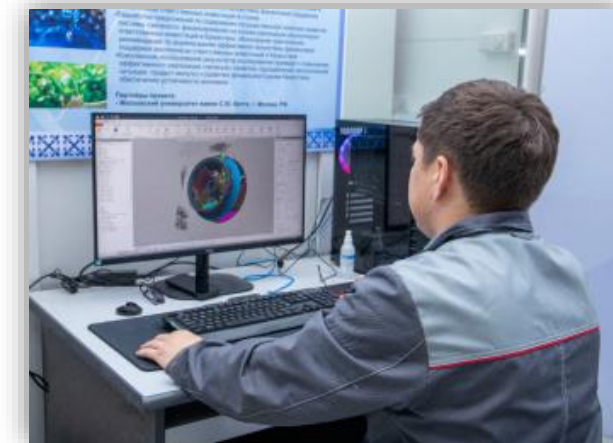
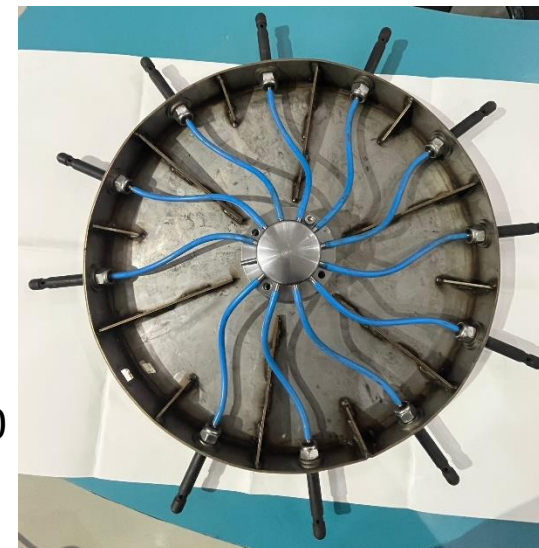
ТОО «Опытное хозяйство масличных культур»

ТОО «Костанайский агромеханический завод»

ЦЕЛЬ - создание устойчивого центра компетенции для промышленных предприятий региона, который даст возможность развития смежных отраслей производства в ВКО

ЗАДАЧИ

- Получение цифровых данных
- Создание конструкторской документации
- Инженерный анализ узлов и деталей оборудования
- Улучшение и изготовление опытных образцов узлов и деталей оборудования
- Контроль качества узлов и деталей оборудования.
- Технологические испытания опытной партии узлов и деталей оборудования.
- Заключение не менее 3 контрактов на сумму не менее 50 млн тенге (2024 год)





4 совместных диссертационных совета

- НЯЦ РК- 8D05301- Техническая физика
- ИИВТ- 8D06101 – Информационные
- ИИВТ- 8D07101 – Автоматизация и управление
- ИГН им. К.И. Сатпаева- 8D07201 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

17 стажировок докторантов и магистрантов ВУЗа

- ННЦОТ им. Батпенова- 3 докторанта
- НЯЦ РК- 8 магистрантов + 6 докторанта

Совместных проектов с НИИ

3 проекта на общую сумму более 456 миллионов тенге

1. НЯЦ РК- 1 проект «Жас ғалым». Сумма финансирования 18 373 094 т.
2. ИГН им. К.И. Сатпаева- 1 проект ПЦФ. Сумма финансирования 420 млн. тенге.
3. ННЦОиТ имени академика Н.Д. Батпенова- 1 проект «Жас ғалым». Сумма финансирования 18 929 334 т.

12 ученых НИИ в ВУЗе

- ННЦОТ им. Батпенова-1
- НЯЦ РК- 9
- ИГН им. К.И. Сатпаева- 2

Участие 7 докторантов и магистрантов в проектах НИИ

- ННЦОТ им. Батпенова: 1 докторант + 1 магистрант
- ИГН им. К.И. Сатпаева: 2 докторанта + 3 магистрант



НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ 2023-2025

ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ

Внедрение исследовательского GPA в рамках iGPA

Увеличение числа магистрантов и докторантов:

Набор 2023: MA-545 (12,5%), PhD-39 (2%)

Набор 2024: MA-475 (17,5%), PhD-94 (2,5%)

Набор 2025: MA-670 (22%), PhD-81 (3%)

Пост-докторантура:

6 проектов «Жас ғалым»

«500-Ученых»:

12 научных стажировок

Рост публикационной активности в рейтинговых журналах

150 публикаций в год

Открытие новых ОП докторантуры и диссертационных советов

4 ОП PhD, 2 диссертационных совета

КОЛЛАБОРАЦИЯ

Доля проектов, финансируемых за счет средств МИО и представителей бизнеса

– 21%

Реализация Проекта

«Центр академического превосходства в горно-металлургической отрасли»

Взаимодействие с НИИ - 6 комплексных программ

Международные исследовательские группы – 16 групп

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ НИД

Развитие лабораторной базы в рамках ЦАП

- 8 новых
- 24 модернизированных

Реализация проекта «Цифровой университет»

- Серверное оборудование - 36 TFlops
- 5G кампус, 100% покрытие ВОЛС
- Внедрение технологии виртуализации
- Обновление компьютерного парка (1000 ПК)
- Мультимедийные аудиторий
- Ситуационный центр
- Умный кампус

Развитие инфраструктуры НИД

– 10% от общего бюджета

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Доля полученных доходов от НИР и коммерциализации

- 20% от общего бюджета вуза

Доля проектов, финансируемых за счет средств МИО и бизнеса

- 21%

Увеличение уставного капитала в рамках проекта ЦАП и проекта «Цифровой университет»

Создание экосистемы коммерциализации

- Стартап инкубатор «Ангар»
- ТОО по коммерциализации медицинских изделий
- ЦКиТТ Smart engendering (всемирный банк)



УНИВЕРСИТЕТ - ТЕРРИТОРИЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ

- Выполнение Программы стратегического развития (ПСР) – 102 %
- Внедрена система управления рисками, риски снижены на 10%
- Международная сертификация интегрированной системы менеджмента (ISO 9001 + ISO 37001)
- Реализация ПСР через управление проектами – 13 шт.

- ISO 37001
- Комплаенс служба

- Green Metric 105 из 1050 Вузов мира, 1 место среди Вузов РК
- Лучший проект среди Вузов РК в номинации «QAZAQSTAN PROJECT MANAGEMENT AWARDS – 2022»
- Baby-land
- Служба психологической поддержки



- Проект ANGAR – развитие студенческого предпринимательства
- StartUp (5 проектов, 2 проекта на стадии внедрения)
- Апгрейд студенческого самоуправления
- Проект Alumni
- Экологические клубы - 7

- Летний спортивный комплекс - 53 млн. тг (ТОО «Казцинк»)
- Ремонтные работы – 22 млн. тг
- Открытие центра киберспорта и геймификации образования
- Открытие кабинета прокторинга
- Модернизация зала х/д литературы
- 7 зон комфорта
- Умный кампус



МОЛОДЁЖНАЯ ПОЛИТИКА

ANGAR

StartUp площадка свободного студенческого предпринимательства
Регулярные еженедельные встречи с действующими предпринимателями
2-х месячная школа молодого предпринимателя при поддержке Атамекен



ДЕБАТНЫЕ КЛУБЫ

Действует 2 дебатных клуба
«Еркін сөз» на казахском языке
«Консенсус» на русском языке
Региональный дебатный турнир «Open to New»

ENACTUS EKTU

ROAD SHOW в г. Семей
Enactus Business Forum
National EXPO 2022
Проект «Бионическая рука»
Проект «ИВЛ»



ТВОРЧЕСКИЕ КОЛЛЕКТИВЫ

FTB
Formation
Gormet
Студенческая весна 2022
100 лучших студентов ВКТУ
Таланты Первокурсников 2022





«EKTU.OTBASY–ТЕРРИТОРИЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ *WEEL-BEING»

В номинации «QAZAQSTAN PROJECT MANAGEMENT AWARDS – 2022» – лучший проект среди Вузов РК



➤ Физическое и эмоциональное благополучие

23 спортивных мероприятий – 2500 чел.
34 спортивные команды по 18 видам спорта
Психологическая поддержка - 3501 чел.



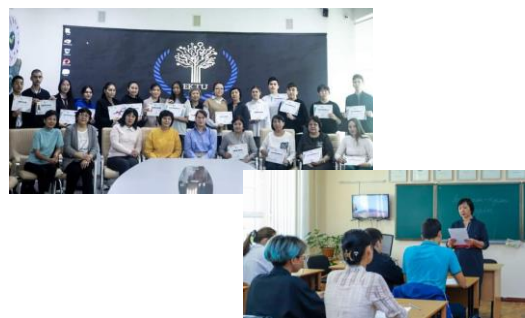
➤ Благоприятная среда и осознанное потребление

7 студенческих зон для проектной работы, ожидания и общения
Кабинет ПР, Летняя открытая спортивная площадка
203 (1100 мест) индивидуальных шкафов для студентов
7 эко-клубов, 4 коворкинг-аудитории, автомат питьевой воды



➤ Финансовое благополучие

Повышение финансовой грамотности сотрудников университета:
Курс ПК «Управляй финансами» - 52 чел.; психологический тренинг по стресс- менеджменту – 125 ППС;
Тренинг «Проектный менеджмент: метод «Scrum» - 10 чел.



➤ Креативная личность в творческой среде

9 клубов по интересам среди всех членов ВКТU.Otbasy: спортивный клуб, дебатные клубы «Еркін сөз», «Soleil». клубы поэтов и писателей «Абай» «Пушкин», женский клуб «Ақжүзік», краеведческий клуб «Алтын бесік – Мұзтау», исторический клуб «Зерде»
Таланты первокурсников, Голоса ЕКТU, Студенческая весна, Творческий конкурс проектов среди студентов «Комфортное студенческое общежитие»



➤ Социальное благополучие и социальная ответственность

Программы по поддержке родительства и семейственности и обучающие семинары для родителей
18 конкурсов среди сотрудников
7 благотворительных и донорских акций Детская игровая комната
Электронный «ящик доверия»/Общественная приемная ректора



▪ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Создание Эндаумент фонда

Внедрение системы менеджмента информационной безопасности

Внедрение системы менеджмента устойчивого развития

Развитие кадровой политики, ориентированной на поддержку молодых специалистов

Проект «Капитал будущего»

▪ РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИКИ БЛАГОПОЛУЧИЯ

Реализация 2-го этапа проекта EKTU.Otbasy - территория благополучия *Well being

▪ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Цифровой университет

Модернизация общежития №3

Открытие мастерской Лу Баня

Международный конкурс по модернизации ЛЭК «Простор»

▪ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

Внедрение iGPA

Проект «Капитал будущего»

Апгрейд ANGAR в бизнес-инкубатор

Erasmus+ проект по молодежной политике

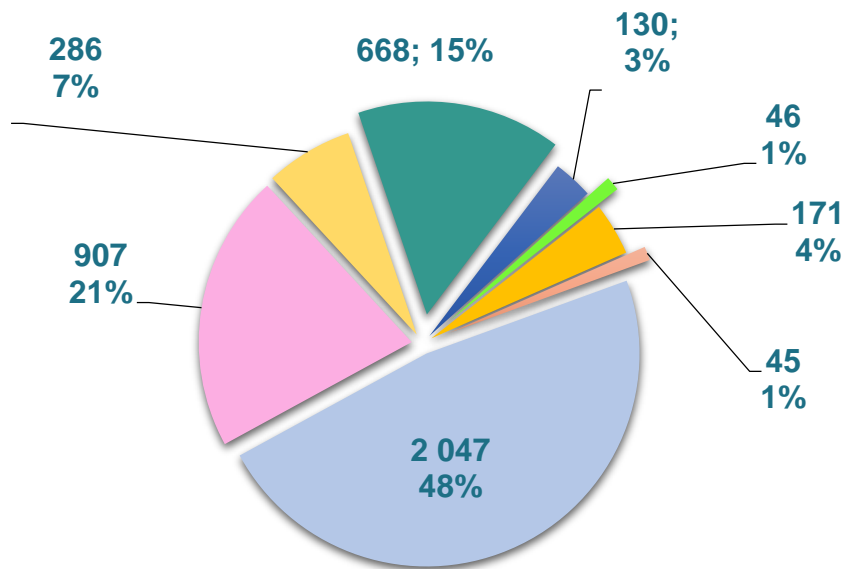
Проект Alumni



ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ

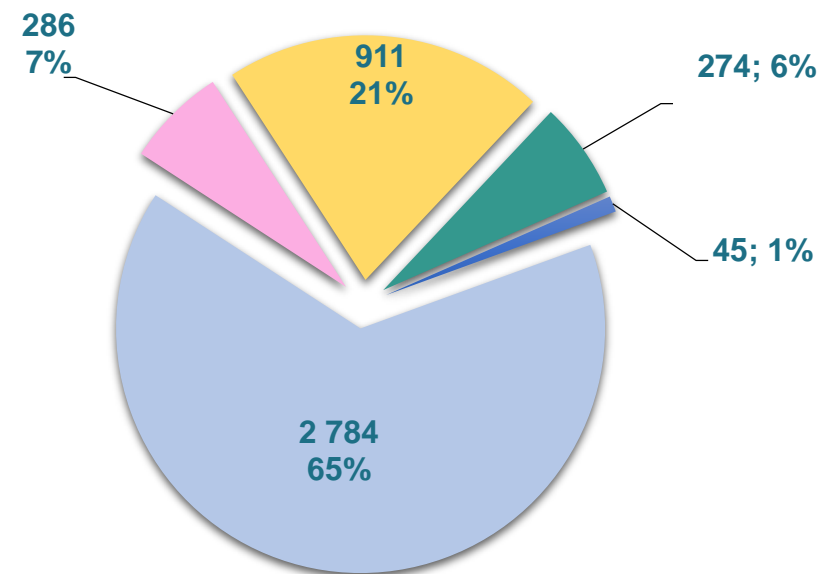
Общая сумма доходов 4 млрд 300 млн. тенге

Структура общего дохода, млн тг



- Подготовка специалистов в рамках гос заказа 2 047 млн. тенге
- Подготовка специалистов на платно-договорной основе 907 млн. тенге
- Подготовка специалистов на основе местного бюджета 286 млн. тенге
- Научная деятельность за счет РБ 668 млн. тенге
- Хоздоговорные услуги 130 млн. тенге
- Доходы будущих периодов 46 млн. тенге
- Прочие доходы 171 млн. тенге

Доход по источникам финансирования



- Республиканский бюджет 2 784 млн. тенге
- Местный бюджет 286 млн. тенге
- Платная подготовка 911 млн. тенге
- Частные инвестиции 274 млн. тенге
- Прочая неосновная деятельность 45 млн. тенге



ШТАТНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСХОДЫ

(тыс. тенге)

Анализ штатной численность за период с 2019-2022 гг.

Категория	2019 г		2020 г		2021 г		2022 г	
	количество единиц	доля	количество единиц	доля	количество единиц	доля	количество единиц	доля
Всего, единиц	1 168	100%	1 113	100%	1 092	100%	1 098	100%
АУП	111	9,5%	110	10%	103	9,4%	97	8,8%
ППС	605	51,8%	507	45%	571	52,3%	591	53,9%
УВП	203	17,4%	242	22%	221	20,2%	175	15,9%
Прочий персонал	249	21,3%	254	23%	197	18,1%	235	21,4%

Средние месячные расходы на оплату труда одного работника за период с 2019-2022 гг

Наименование	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	Рост к 2021 году
СМЗП на 1 человека по вузу	154,1	157,1	203,0	256,4	26%
АУП	153,5	154,0	205,3	226,5	10%
ППС вуз	187,5	214,9	279,0	336,6	21%
ППС колледж	80,2	89,7	122,0	137,0	12%
УВП	105,4	113,6	120,4	177,3	47%
прочего персонала	80,9	85,7	106,8	155,9	46%

Расходы университета за период с 2019-2022 гг

Наименование показателей	2019 г	Доля от общего расхода	2020 г	Доля от общего расхода	2021 г	Доля от общего расхода	2022 г	Доля от общего расхода
Всего расходы	3 210 905	100%	3 226 822	100%	3 582 173	100%	4 297 308	100%
Себестоимость	2 881 068,00	89,7%	2 548 224,00	79,0%	3 116 163,60	87,0%	3 904 847,00	91,0%
Административные расходы	303 117,00	9,4%	245 000,00	8,0%	279 136,90	7,8%	329 655,00	7,6%
Прочие расходы	26 720,00	0,8%	433 598,00	13,0%	186 872,60	5,2%	62 806,00	1,5%



Спасибо за внимание!