



«АККРЕДИТТЕУ ЖӘНЕ РЕЙТИНГТІҢ
ТӘУЕЛСІЗ АГЕНТТІГІ» КЕМ

НУ «НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО
АККРЕДИТАЦИИ И РЕЙТИНГА»

INDEPENDENT AGENCY FOR
ACCREDITATION AND RATING

VII ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

«УСТОЙЧИВОЕ БУДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЯ – КАЧЕСТВО И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ: РЕАЛИИ И ПРИОРИТЕТЫ»



«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ:
ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВЫЕ
КОМПЕТЕНЦИИ»

САРСЕНБЕКОВА Г.А.

**Ректор Международного инженерно-технологического
университета (Республика Казахстан)**

6 октября, 2023



«Цифровизация стала для Казахстана приоритетом национального уровня. Широкое внедрение новых концепций и технологий, таких как искусственный интеллект, блокчейн, интернет вещей (IoT) и Большие данные (Big Data), ведет к изменению правил игры практически во всех отраслях – от сельского хозяйства до финансов.»

*Президент Республики Казахстан
Касым-Жомарт Токаев*

35-е пленарное заседание
Совета иностранных инвесторов
8 июня 2023 года





МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И
ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

- 1 ДОСТУПНОСТЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- 2 ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- 3 РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ
·Реализация модели цифрового университета
- 4 ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ
- 5 РАЗВИТИЕ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
- 6 РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- 7 НАЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ



«Вузы перейдут к модели smart-университетов..»

*Министр науки и
высшего образования
Саясат Нурбек*

2 ПИЛОТНЫХ ВУЗА





Робототехнические
системы



Мехатроника, интеллектуальные
системы, системы распознавания
образов и речи



Пищевая
промышленность



Лабораторные продукты, технологии
питания на основе
безглютенового производства,
клеточные продукты питания



Цифровизация
и ИКТ



сферы услуг, логистики,
финансов и др.



Биотехнология





Казахский научно-исследовательский институт энергетики имени академика Ш.Ч.Чокина



Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства



Национальный аграрный научно-образовательный центр



Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии



Национальный центр биотехнологий



Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова



Институт информационных и вычислительных технологий



Казахский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и растениеводства

формирование объектов инновационно-предпринимательской инфраструктуры, совместные с вузом малые предприятия



MIETU
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

выполнение перспективных для внедрения научно-исследовательских проектов и т.д.



Институт механики и машиноведения имени академика У.А.Джолдасбекова



"Государственный институт сельскохозяйственных аэрофотогеодезических изысканий"



Институт экономических исследований



Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства



Институт генетики и физиологии



Институт зоологии



Институт космической техники и технологий



Институт экономики



Институт биологии и биотехнологии растений



Институт ботаники и фитоинтродукции



Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности



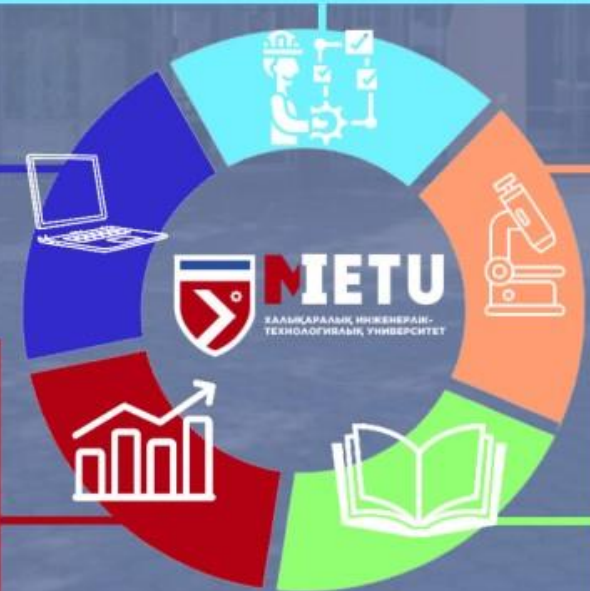
Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений имени Жиенбаева

Жасанды интеллект	Искусственный интеллект
Үлкен деректер (BigData)	Большие данные (BigData)
Робототехникалық жүйелер	Робототехнические системы
Радиоэлектроника және телекоммуникация	Радиоэлектроника и телекоммуникации
Ақпараттық-есептеу жүйелері мен желілері	Информационно-вычислительные системы и сети
Биоинформатика	Биоинформатика
Ақпараттық-телекоммуникациялық жүйелер	Информационно – телекоммуникационные системы
Үлгіні тану жүйелері	Системы распознавания образов
Электр энергетикасы	Электроэнергетика

Тамақ өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары	Инновационные технологии производства пищевой продукции
Машиналардың, аппараттардың қондырғылардың, процестердің, бұйымдар мен заттардың сипаттамалары мен бөлшектері	Характеристики и детали машин, аппаратов, установок, процессов, изделий и предметов
Машиналар мен процестерді реттеу және басқару	Регулирование и управление машинами и процессами
Жеміс өсіру, көкөніс өсіру	Плодоводство, овощеводство
Агротопырақтану	Агрочововедение
Стандарттау	Стандартизация

Гидрометаллургиялық ерітінділерден құнды компоненттерді алу	Извлечение ценных компонентов из гидрометаллургических растворов
Ағынды суларды әр түрлі металдардың иондарынан тазарту	Очистка сточных вод от ионов различных металлов
Дәрілік өсімдіктердің биотехнологиясы	Биотехнология лекарственных растений
Экологиялық биотехнология	Экологическая биотехнология
Азық-түлік биотехнологиясы	Биотехнология пищевых продуктов
Мал азығының биотехнологиясы	Биотехнология получения кормов для животноводства
Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігі мен сапасын арттырудың биотехнологиясы	Биотехнология повышения урожайности и качества сельскохозяйственных культур

Инновациялық экономика	Инновационная экономика
Қаржы және несие	Финансы и кредит
Маркетингтік зерттеулер	Маркетинговые исследования
Туристік бизнес	Туристический бизнес
Инновациялық кәсіпкерлік	Инновационное предпринимательство



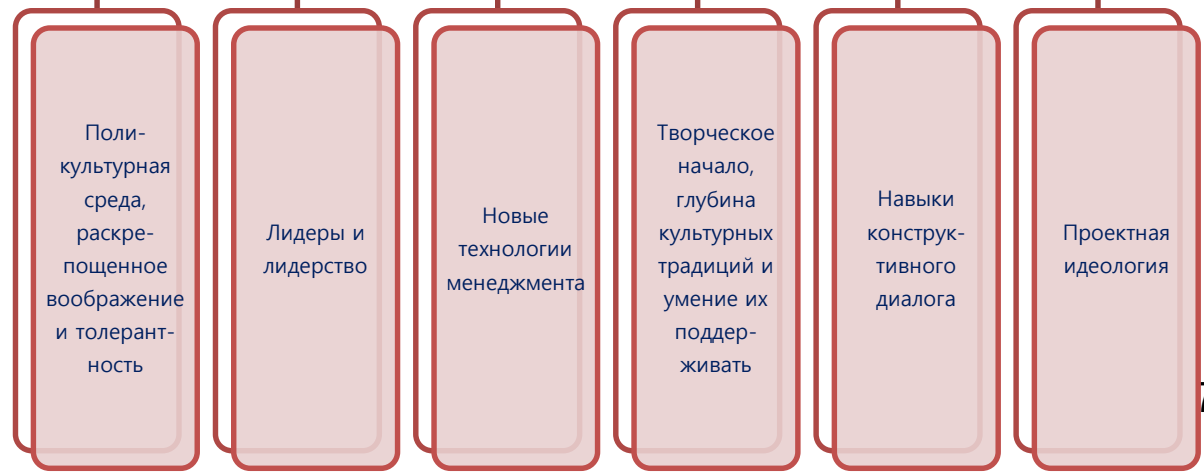
Лингвистикалық бағыт (қазақ, орыс, ағылшын тілдері; компьютерлік лингвистика)	Лингвистическое направление (казахский, русский, английский языки; компьютерная лингвистика)
Әлеуметтік-гуманитарлық бағыт (тарих, философия, элеуметтану, психология)	Социально-гуманитарное направление (история, философия, социология, психология)



ЗАДАЧИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



ТОЧКИ ОПОРЫ КРЕАТИВНОСТИ



РАБОТОДАТЕЛИ

- Атлас новых профессий и компетенций РК
- Профессиональные стандарты
- Требования на цифровые компетенции студентов, выпускников
- Оценка компетенций студентов, выпускников
- Темы для стартапов, дипломного/диссертационного проектирования
- Совместные образовательные мероприятия
- HR-служба (интегрирование HR-системы работодателей и центра карьеры МИТУ)
- Привлечение собственных ресурсов работодателей.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерное образование + формирование уникальных компетенции обучающихся, исходя из их личных и профессиональных целей

- Решение конкретных инженерных задач
- Динамическая модель цифровых компетенций
- Углубленное изучение фундаментальных дисциплин на уровне бакалавриата (математика, биология, физика, химия и компьютерные науки)
- Проектное обучение (Творческий проект, Методы научных исследований)
- Предпринимательские компетенции, финансовая грамотность (Предпринимательство, Бизнес-планирование по отраслям, Управление проектами, Блогчейн-технологии, Цифровые деньги)

Ключевая фигура – УЧЕНЫЙ-ПЕДАГОГ (профессор-исследователь, лектор, преподаватель)

Подготовка кадров

Знания и опыт

Научно-исследовательская деятельность

Обладает передовыми знаниями и владеет современными цифровыми методами обучения, формирует необходимые цифровые компетенции у обучающихся.

ВЕДУЩИЕ в МИРЕ:

- университеты
- научные центры

использование мирового опыта передовых университетов; научных центров

поиск студентов в научную группу

- Исследования
- Коммерциализация научных исследований, ОКР

- Инновации
- Защита интеллектуальной собственности

Адаптированные цифровые технологии

Новые продукты совместно с бизнесом

Собственные инновации

Новые цифровые лаборатории, миницефа

Новые цифровые компетенции ученых-педагогов

Развитие исследований и подготовка молодых исследователей за счет интеллектуализации. Партнеры – НИИ.

СТУДЕНТ

- Выбор индивидуальной траектории обучения для освоения желаемых компетенций
- Формирование цифрового портфеля
- Поиск темы и руководителя научной работы
- Доступ в научно-исследовательские лаборатории, реальные производства
- Независимое подтверждение освоенных квалификационных компетенций
- Трудоустройство (интегрирование HR-системы работодателей и центра карьеры МИТУ)

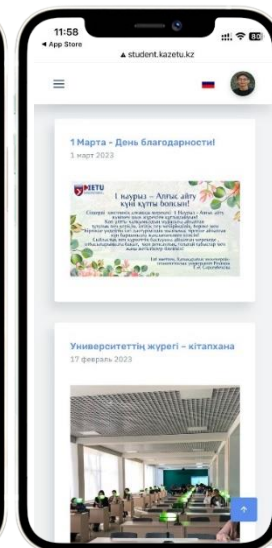
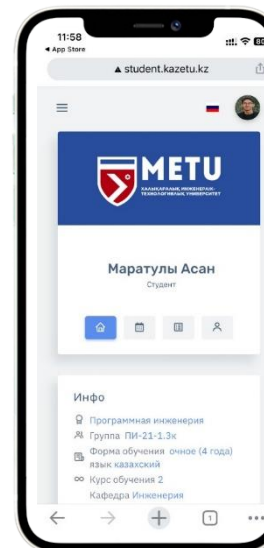
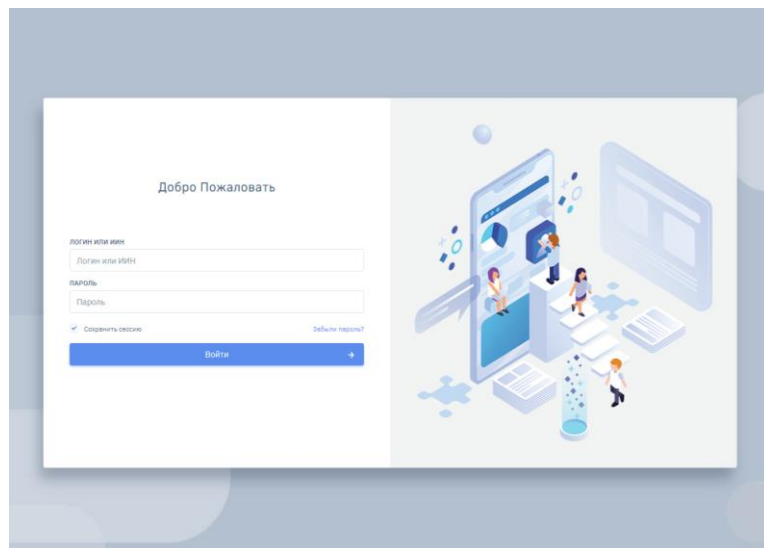
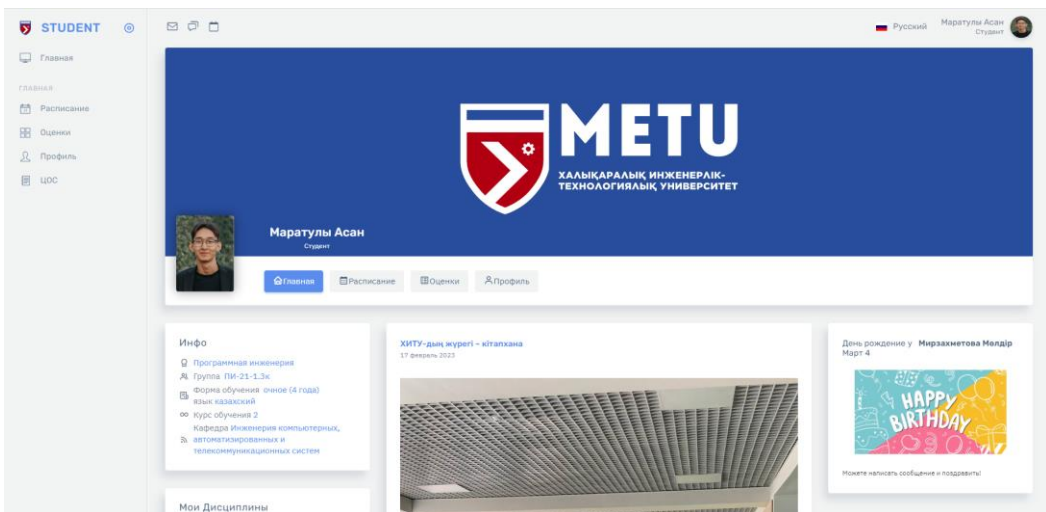
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ

- База данных научно-исследовательских лабораторий
- База данных научно-исследовательских оборудований
- База данных результатов научных исследований, аналитики исследований, цитирования
- База данных исследователей, научных сотрудников
- База тем для научных проектов, НИРС, дипломного/диссертационного проектирования
- Требования на цифровые компетенции студентов, выпускников
- Оценка компетенций студентов, выпускников

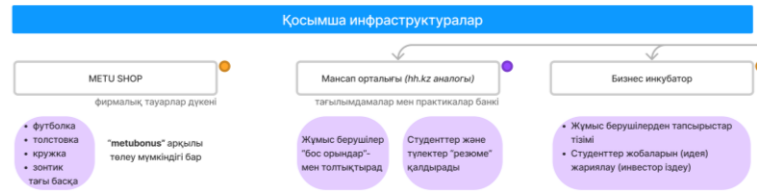
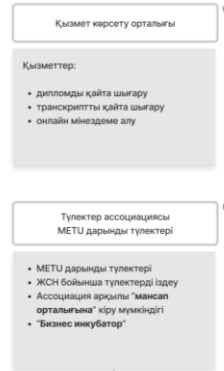
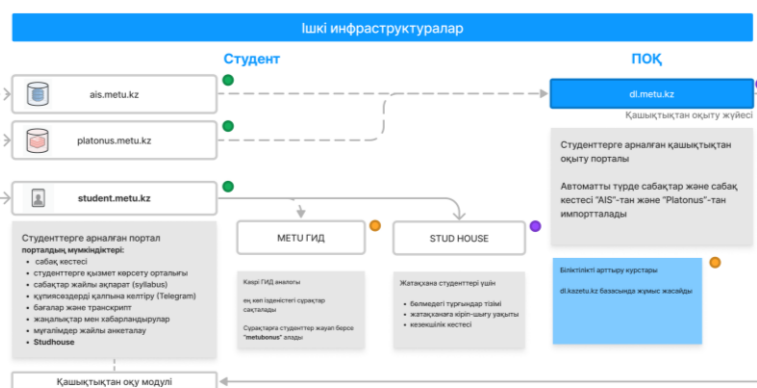
Постановление Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 248. Об утверждении Концепции развития высшего образования и науки в Республике Казахстан на 2023 – 2029 годы.

Программа развития Международного инженерно-технологического университета на 2023-2029 годы

Построение результативной системы подготовки кадров и реализация модели «Digital University»



Абитуриент





НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАҚМЕТ!

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!