БЕКІТЕМІН

Басқарма Төрағасы – Ректор

«М. Қозыбаев атындағы СҚУ»

КЕАҚ

_____ Е. Исакаев

«__3__» ___11_____ 2025 ж.

ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ ЖӘНЕ ЦИФРЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯНЫ ДАМЫТУ ЖОЛ КАРТАСЫ

Мақсаттар мен KPI көрсеткіштерін айқындау

Орталық тұжырымдамасы: оқу үдерісіне AI технологияларын енгізу, ішкі үдерістерді автоматтандыру және өңірлік өнеркәсіпке арналған қолданбалы R&D тапсырыстарын орындау мақсатында ғылыми-білім беру хабын құру.

KPI:

1) кәсіби қауымдастықта жасанды интеллектті насихаттау, оқушылар мен студенттерді AI оқыту үдерісіне тарту: жасанды интеллект саласында теориялық және практикалық дағдыларды меңгерген оқушылар мен студенттер саны;
2) өңірдің қолданбалы міндеттерін шешуге арналған әзірленген жобалар саны;
3) университеттің үдерістерін оңтайландыруға арналған әзірленген AI шешімдерінің саны;
4) жергілікті атқарушы органдар мен бизнес өкілдерінің қызметін оңтайландыруға деген қажеттіліктерін анықтау мақсатында стратегиялық таңғы ас өткізу;
5) СҚО ХАБ-пен бірлесіп форсайт-сессия өткізу;
6) AI Demo Day өткізу;

7) білім алушылар арасында IT өнімдерін әзірлеуге ынталандыру мақсатында стартап-іс-шара ұйымдастыру;

8) облыс кәсіпорындарындағы үдерістерді автоматтандыру мәселелерін анықтау және оларды шешу жолдарын іздеу мақсатында өңірлік іс-шаралар ұйымдастыру;

9) IT-компаниялармен серіктестік келісімдер жасасу.

Инфрақұрылым және платформалар

Міндет	**Ішкі міндет**	**Жауапты**	**Аяқталу нысаны**	**Іске асыру мерзімі**
Жасанды интеллект және цифрлық трансформация орталығының нормативтік базасын қалыптастыру	Жасанды интеллект және цифрлық трансформация орталығының Ережесін және лауазымдық міндеттерін әзірлеу және бекіту	Ким Г.А.	Бекітілген ереже және лауазымдық міндеттер	06.10.2025-08.12.2025
	Ұйымдық құрылымды қалыптастыру (басшы, жасанды интеллект жөніндегі инженер-бағдарламашы, жобалық менеджер, машиналық оқыту жөніндегі бағдарламашы, контент-менеджер)	Ким Г.А.	Басқарма шешімдерінің қорытындысы бойынша бұйрықтан үзінді	02.12.2025-08.12.2025

«Инфрақұрылым және платформалар» бағыты бойынша кестенің жалғасы

Міндет	**Ішкі міндет**	**Жауапты**	**Аяқталу нысаны**	**Іске асыру мерзімі**
Университетте жасанды интеллектті дамыту қажеттіліктеріне сәйкес IT-инфрақұрылымға аудит жүргізу және оны жаңғырту	Tomorrow School жобасын іске қосу үшін инфрақұрылым құру	Байбусинов Е.М., Ким Г.А., Мораш Д.А., Икласова К.Е.	Оқу аудиториясын пайдалануға беру. Мектептің ашылуы туралы әлеуметтік желілерде ақпарат жариялау.	02.12.2025-21.02.2026
	Жасанды интеллект және цифрлық трансформация орталығы мен Tomorrow School міндеттеріне бейімдеу мақсатында қолданыстағы компьютерлік техника мен серверлерге аудит жүргізу	Мораш Д.А., Курмашев И.Г.	Жергілікті желі іске қосылды, оқытуға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету орнатылды. Қауіпсіздік техникасы және аудиториядағы тәртіп ережелері бойынша нұсқаулық әзірленді.	21.02.2026- ға дейін

«Инфрақұрылым және платформалар» бағыты бойынша кестенің жалғасы

Міндет	**Ішкі міндет**	**Жауапты**	**Аяқталу нысаны**	**Іске асыру мерзімі**
Университет бөлімшелері (деканаттар, департаменттер) үшін AI-ассистенттер мен чат-боттарды әзірлеу	Университет үшін кемінде 4 AI шешімін әзірлеу	Ким Г.А.	Іске асырылған және іске қосылған өнім, бағдарламаларды ң (веб-шешімдердің) функционалы бойынша бейне-нұсқаулық	02.12.2025-22.05.2026
	Бизнес-серіктестер үшін кемінде 3AI шешімін әзірлеу	Ким Г.А.	Іске асырылған өнім және бағдарламалар (веб-шешімдер) функционалы бойынша бейне-нұсқаулық	03.11.2025-30.06.2026
	Кемінде 8 AI шешімін әзірлеу	Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Іске асырылған өнім және веб-шешімдер функционалы бойынша бейне-нұсқаулық	03.12.2025-30.06.2026

Білім беру үдерісін цифрландыру

Міндет	Ішкі міндет	Жауапты	Аяқталу нысаны	Іске асыру мерзімі
Университеттің бірыңғай цифрлық экожүйесін әзірлеу	Құрылымдық бөлімшелерден техникалық тапсырмаларды ала отырып, жобаны іске асырудың жол картасын әзірлеу	Мораш Д.А. – разработка дорожной карты	Бекітілген жол картасы	11.02.2026
	Университеттің бірыңғай цифрлық экожүйесін іске асыру	Байбусинов Е.М., Мораш Д.А.	Іске асырылып, пайдалануға берілген өнім. Бағдарламалар (веб-шешімдер) функционалы бойынша нұсқаулық	31.12.2026
Студенттің цифрлық профилін (inCampus жобасы) әзірлеу және жаңғырту	-	Ким Г.А.	Іске асырылған өнім. Веб-шешімдер функционалы бойынша бейне-нұсқаулық	03.11.2025-15.05.2026

Міндет	**Ішкі міндет**	**Жауапты**	**Аяқталу нысаны**	**Іске асыру мерзімі**
AI және Data Science бойынша білім беру бағдарламаларына модульдер әзірлеу	-	Нурпеисова А.Х., Икласова К.Е., Жанисов А.Т., Ким Г.А.	Бекітілген силлабустар, ОӘК (оқу-әдістемелік кешендер)	02.03.2026-29.05.2026
Оқытуды жекелендіру және тексеруді автоматтандыру мақсатында LMS-ке (Moodle) AI құралдарын интеграциялау	-	Нурпеисова А.Х., Мораш Д.А., Санникова М.В.	AI модулінің таныстырылымы, жұмыс істеп тұрған өнім	29.01.2026-24.04.2026
Факультет пен АКТ кафедраның қызметін қайта бағдарлау	-	Нурпеисова А.Х., Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Директорлар кеңесінің шешімінен үзінді	01.09.2026

Ғылыми-зерттеу қызметіндегі AI

Міндет	Ішкі міндет	Жауапты	Аяқталу нысаны	Іске асыру мерзімі
Студенттік R&D топтарын қалыптастыру	Стартап байқауларына қатысу мақсатында зерттеу бағыттарының тақырыптарын айқындау	Какабаев А.А., Икласова К.Е., Жанисов А.Т. Курмашев И.Г., Савинкин В.В., Кашевкин А.А.	Жобалар паспорты	03.12.2025-29.12.2025
Шетелдік ғалымдармен бірлесіп AI бағыты бойынша гранттық өтінімдер әзірлеу	-	Какабаев А.А.	Өтінімдердің тіркелуі туралы анықтама	06.10.2025-14.11.2025
Әкімшілік үдерістерде AI негізіндегі шешім қабылдауды қолдау жүйелерін енгізу	-	Ким Г.А.	Жүйені пайдалану тәртібі, өнімді таныстыру бойынша іс-шара	02.12.2025-27.06.2026

Міндет	Ішкі міндет	Жауапты	Аяқталу нысаны	Іске асыру мерзімі
AI бағыты бойынша коммерцияландыру конкурсына өтінімдер әзірлеу		Какабаев А.А.	Өтінімдердің тіркелуі туралы анықтама	31.12.2026

Цифрлық құзыреттерді дамыту (Digital Literacy)

Міндет	Ішкі міндет	Жауапты	Аяқталу нысаны	Іске асыру мерзімі
ППС үшін AI технологияларын қолдана отырып цифрлық сауаттылық бойынша курстарды әзірлеу және іске қосу	-	Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Жарияланым, курс оқу жоспары	02.12.2025-19.01.2026

«Цифрлық құзыреттерді дамыту (Digital Literacy)» бағыты бойынша кестенің жалғасы

Міндет	**Ішкі міндет**	**Жауапты**	**Аяқталу нысаны**	**Іске асыру мерзімі**
Цифрлық трансформация саласында жергілікті атқарушы органдармен серіктестікті дамыту	Өңірдің мемлекеттік қызметтері үшін AI шешімдерін әзірлеу	Ким Г.А.	Іске асырылып, пайдалануға берілген өнім. Бағдарламалар (веб-шешімдер) функционалы бойынша бейне-нұсқаулық	03.11.2025-27.03.2026
Білім алушылар үшін машиналық оқыту бойынша курсты әзірлеу және іске қосу	-	Ким Г.А.	Веб-бағдарламалау және машиналық оқыту бойынша курс бағдарламасы, желіде жариялау	19.02.2026-05.04.2026

Масштабтау және коммерцияландыру

Міндет	Ішкі міндет	Жауапты	Аяқталу нысаны	Іске асыру мерзімі
Өңірлік компаниялармен бірлескен жобаларды айқындау	Бизнес қажеттіліктеріне сәйкес идеяларды қалыптастыру мақсатында стратегиялық бизнес-таңғы ас өткізу	Ким Г.А., Икласова К.Е.	Әлеуметтік желілерде ақпараттық жарияланым	21.11.2025
	СҚО ХАБ-пен бірлесіп форсайт-сессия өткізу	Ким Г.А., Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Әлеуметтік желілерде ақпарат жариялау	21.02.2026
	AI Demo Day өткізу (дипломдық жобалардың алдын ала қорғалуымен)	Ким Г.А., Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Әлеуметтік желілерде ақпарат жариялау	30.04.2026
	СҚО ХАБ-пен стартап байқауын өткізу	Ким Г.А., Икласова К.Е., Курмашев И.Г., Савинкин В.В., Кашевкин А.А.	Әлеуметтік желілерде ақпарат жариялау	27.03.2026

	Техникалық мамандықтардың дипломдық жобаларының тақырыптарын AI әзірлеуге бағдарлай отырып қалыптастыру	Нурпеисова А.Х., Икласова К.Е.	Дипломдық жобалар тақырыптарын бекіту туралы бұйрық	29.06.2026
Мемлекеттік органдар үшін пилоттық жобаны іске асыру		Ким Г.А.	Іске асырылып, пайдалануға берілген өнім. Бағдарламалар (веб-шешімдер) функционалы бойынша бейне-нұсқаулық	03.11.2025-27.03.2026
Логистика, білім беру және медицинада AI енгізу (МИО және бизнес өкілдерімен бірлескен жобалар)		Икласова К.Е., Ким Г.А., Курмашев И.Г.	Іске асырылып, пайдалануға берілген өнім. Бағдарламалар (веб-шешімдер) функционалы бойынша бейне-нұсқаулық	03.11.2025-30.01.2026

Жасанды интеллект және цифрлық трансформация орталығы базасында Tomorrow School жобасын іске қосу		Ким Г.А., Мораш Д.А.	Әлеуметтік желілерде жарияланым	21.02.2026

ӘЗІРЛЕНДІ:
ЖИ және ЦТО орталығы басшысының м.а. **Ким Г.А.**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления – Ректор

НАО «СКУ им. М. Козыбаева»

_____ Е. Исакаев

«___» _____ 2025 г.

ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Определение целей и KPI

Концепция центра: создание научно-образовательного хаба для внедрения ИИ-технологий в учебный процесс, автоматизации внутренних процессов и выполнения прикладных R&D заказов для региональной промышленности.

KPI:

1) популяризация ИИ в профессиональном сообществе, вовлечение школьников и студентов в процесс обучения ИИ: количество обученных учеников и студентов, получивших теоретические и практические навыки в области ИИ;
2) созданные проекты для решения прикладных задач региона;
3) созданные ИИ-решения для оптимизаций процессов ВУЗа;
4) проведение стратегического завтрака с целью выявления потребности среди в оптимизации деятельности местных исполнительных органов и представителей бизнеса;
5) проведение форсайт сессии совместно с СКО ХАБ;
6) проведение AI Demo Day;

7) организация Стартап-мероприятия для мотивации создавать IT продукты среди обучающихся;
8) организация областных мероприятий по выявлению проблем автоматизации процессов на предприятиях области, поиск пути решения;
9) партнерские соглашения с ИТ-компаниями.

Инфраструктура и платформы

Задача	**Подзадача**	**Ответственный**	**Форма завершения**	**Сроки реализации**
Сформировать нормативную базу Центра ИИ и ЦТ	Разработать и утвердить Положение и должностные обязанности Центра ИИ и ЦТ	Ким Г.А.	Утвержденное положение и должностные обязанности	06.10.2025-08.12.2025
	Сформировать организационную структуру (руководитель, инженер-программист по искусственному интеллекту, проектный менеджер, программист по машинному обучению, контент менеджер)	Ким Г.А.	Выписка из приказа по итогам решений Правления	02.12.2025-08.12.2025

Продолжение таблицы направления «Инфраструктура и платформы»

Задача	**Подзадача**	**Ответственный**	**Форма завершения**	**Сроки реализации**
Провести аудит и модернизацию ИТ-инфраструктуры под запросы развития ИИ в университете	Создать инфраструктуру для запуска Tomorrow School	Байбусинов Е.М., Ким Г.А., Мораш Д.А., Икласова К.Е.	Введение в эксплуатацию учебной аудитории. Рекламная публикация в сетях о запуске школы.	02.12.2025-21.02.2026
	Провести аудит существующей компьютерной техники, серверов для переориентира под задачи Центра ИИ и ЦТ, Tomorrow School	Мораш Д.А., Курмашев И.Г.	Развернута локальная сеть, установленное ПО для обучения. Инструкция по технике безопасности и правилам поведения в аудитории.	До 21.02.2026

Продолжение таблицы направления «Инфраструктура и платформы»

Задача	**Подзадача**	**Ответственный**	**Форма завершения**	**Сроки реализации**
Разработать ИИ-ассистенты, чат-боты для подразделений университета (деканаты, департаменты)	Разработать не менее 4 ИИ-решения для университета	Ким Г.А.	Реализованный и запущенный продукт. Видео-инструкция функционала программ (веб-решений)	02.12.2025-22.05.2026
	Создать не менее 3 ИИ-решений для бизнес-партнеров	Ким Г.А.	Реализованный и запущенный продукт. Видео-инструкция функционала программ (веб-решений)	03.11.2025-30.06.2026
	Создать не менее восьми ИИ-решений	Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Реализованный и запущенный продукт. Видео-инструкция функционала программ (веб-решений)	03.12.2025-30.06.2026

Цифровизация образовательного процесса

Задача	Подзадача	Ответственный	Форма завершения	Сроки реализации
Разработать единую цифровую экосистему университета	Разработать дорожную карту реализации проекта с получением технических заданий от структурных подразделений	Мораш Д.А. – разработка дорожной карты	Утвержденная дорожная карта	11.02.2026
	Реализовать единую цифровую экосистему университета	Байбусинов Е.М., Мораш Д.А.	Реализованный и запущенный продукт. Инструкция функционала программ (веб-решений)	31.12.2026
Разработать и модернизировать цифровой профиль студента (проект inCampus)	-	Ким Г.А.	Реализованный и запущенный продукт. Видео-инструкция функционала программ (веб-решений)	03.11.2025-15.05.2026

Продолжение таблицы направления «Цифровизация образовательного процесса»

Задача	Подзадача	Ответственный	Форма завершения	Сроки реализации
Создать модули в образовательных программах по ИИ и Data Science	-	Нурпеисова А.Х., Икласова К.Е., Жанисов А.Т., Ким Г.А.	Утвержденные силлабусы, УМКД	02.03.2026-29.05.2026
Интегрировать ИИ-инструменты в LMS (Moodle) персонализации обучения и автоматизации проверки	-	Нурпеисова А.Х., Мораш Д.А., Санникова М.В.	Презентация ИИ-модуля, работающий продукт	29.01.2026-24.04.2026
Осуществить переименование ФИЦТ и кафедры ИКТ	-	Нурпеисова А.Х., Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Выписка из решения совета директоров	01.09.2026

ИИ в Научно-исследовательской деятельности

Задача	Подзадача	Ответственный	Форма завершения	Сроки реализации
Сформировать студенческие R&D группы	Определить темы исследовательского фундамента для дальнейшего участия в конкурсах Стартапов	Какабаев А.А., Икласова К.Е., Жанисов А.Т. Курмашев И.Г., Савинкин В.В., Кашевкин А.А.	Паспорт проектов	03.12.2025-29.12.2025
Сформировать грантовые заявки по направлению ИИ совместно с зарубежными учеными	-	Какабаев А.А.	Справка о регистрации заявок	06.10.2025-14.11.2025
Внедрить системы поддержки принятия решений на основе ИИ в административн ых процессах	-	Ким Г.А.	Правила использования системы, мероприятяие по демонстрации продукта	02.12.2025-27.06.2026

Продолжение таблицы направления «ИИ в Научно-исследовательской деятельности»

Задача	**Подзадача**	**Ответственный**	**Форма завершения**	**Сроки реализации**
Сформировать заявки на конкурс коммерциализации по направлению ИИ		Какабаев А.А.	Справка о регистрации заявок	31.12.2026

Развитие цифровых компетенций (Digital Literacy)

Задача	**Подзадача**	**Ответственный**	**Форма завершения**	**Сроки реализации**
Разработать и запустить курсы по цифровой грамотности с использованием ИИ-технологий для ППС	-	Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Публикация, учебный план курса	02.12.2025-19.01.2026

Продолжение таблицы направления «Развитие цифровых компетенций (Digital Literacy)»

Задача	**Подзадача**	**Ответственный**	**Форма завершения**	**Сроки реализации**
Развить партнерство с Местными исполнительным и органами с сфере цифровой трансформации	Создание ИИ-решений для госуслуг региона	Ким Г.А.	Реализованный и запущенный продукт. Видео-инструкция функционала программ (веб-решений)	03.11.2025-27.03.2026
Разработать и запустить курс по Машинному обучению для обучающихся	-	Ким Г.А.	Программа курса по веб-программированию и машинному обучению, публикация в сети	19.02.2026-05.04.2026

Масштабирование и коммерция

Задача	Подзадача	Ответственный	Форма завершения	Сроки реализации
Определить совместные проекты с региональными компаниями	Провести стратегический бизнес-завтрак для формирования идей под запросы бизнеса	Ким Г.А., Икласова К.Е.	Публикация в социальных сетях	21.11.2025
	Провести форсайт сессию совместно с СКО ХАБ	Ким Г.А., Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Публикация в социальных сетях	21.02.2026
	Провести AI Demo Day (с предзащитой дипломных проектов)	Ким Г.А., Икласова К.Е., Курмашев И.Г.	Публикация в социальных сетях	30.04.2026
	Организовать конкурс Стартапов совместно с СКО Хаб	Ким Г.А., Икласова К.Е., Курмашев И.Г., Савинкин В.В., Кашевкин А.А.	Публикация в социальных сетях	27.03.2026

Продолжение таблицы направления «Масштабирование и коммерция»

	Сформировать темы дипломных проектов технических специальностей с ориентиром на ИИ-разработку	Нурпеисова А.Х., Икласова К.Е.	Приказ об утвержении тем дипломных проектов	29.06.2026
Реализовать пилотный проект для госорганов		Ким Г.А.	Реализованный и запущенный продукт. Видео-инструкция функционала программ (веб-решений)	03.11.2025-27.03.2026
Внедрить ИИ в логистику, образование, медицину (совместные проекты с МИО, представителями бизнеса)		Икласова К.Е., Ким Г.А., Курмашев И.Г.	Реализованный и запущенный продукт. Видео-инструкция функционала программ (веб-решений)	03.11.2025-30.01.2026

Продолжение таблицы направления «Масштабирование и коммерция»

Запустить Tomorrow School на базе Центра ИИ и ЦТ		Ким Г.А., Мораш Д.А.	Публикация в социальных сетях	21.02.2026

РАЗРАБОТАНО:
И.о. руководителя Центра ИИ и ЦТ **Ким Г.А.**