



Тургинбаева А.Н.

**ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТҰРАҚТЫ
ДАМУЫНДАҒЫ ҒЫЛЫМ, БІЛІМ
БЕРУ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛАР
ИНТЕГРАЦИЯСЫ**



Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім
министрлігі

Ғылым комитеті

Экономика институты



Тургинбаева А.Н.

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУЫНДАҒЫ ҒЫЛЫМ, БІЛІМ БЕРУ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛАР ИНТЕГРАЦИЯСЫ

Монография

Алматы
2025

ӘОЖ 001+37

КБЖ 72+74

Т81

Бұл зерттеу Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі Ғылым комитетінің қаржылық қолдауымен дайындалды («Қолданбалы ҒЗТҚЖ жобаларын коммерцияландыру процестерін тиімді реттеу тетіктерін жетілдіру» №BR21882077 гранттық жобасы)

Баспаға ҚР ҒЖБМ ҒК Экономика институтінің
Ғылыми кеңесі шешімімен ұсынылған
(№2 хаттама 18.03.2025 ж.)

Рецензенттер:

Экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰИА академигі *Сәбден О.*
Экономика ғылымдарының докторы, профессор *Сансызбаева Г.Н.*

Т81 **Тургинбаева А.Н.**

Қазақстанның тұрақты дамуындағы ғылым, білім беру және инновациялар интеграциясы: Монография. – Алматы: ҚР ҒЖБМ ҒК Экономика институты, 2025. – 144 б.

ISBN 978-601-354-205-8

Монографияда теориялық негіздерді, әлемдік үрдістерді және интеграцияға қатысты әдіснамалық тәсілдерді талқылай отырып, тұрақты даму контекстіндегі ғылым, білім беру және инновация салаларының өзара әрекеттесуіне терең талдау жасалған. Қазақстандағы ғылым, білім беру және инновациялардың қазіргі жағдайы мен даму динамикасы зерттеліп, негізгі жетістіктер мен сын-қатерлер атап көрсетіледі. Тиімді интеграцияның стратегиялары мен тетіктеріне, соның ішінде ғылыми әзірлемелерді коммерцияландыруға, жасанды интеллект пен блокчейн-технологияларының ықпалына, сондай-ақ Университет 5.0 тұжырымдамасына айрықша назар аударылады. Монография ғалымдарға, оқытушыларға және елдің тұрақты дамуына ықпал ететін практикалық ұсыныстарды ұсына отырып, шешім қабылдайтын тұлғаларға арналған.

ISBN 978-601-354-205-8

ӘОЖ 001+37
КБЖ 72+74

© Тургинбаева А.Н., 2025
© Service Press, 2025

МАЗМҰНЫ

АЛҒЫ СӨЗ 4

1-ТАРАУ. ҒЫЛЫМ, БІЛІМ БЕРУ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛАР
ИНТЕГРАЦИЯСЫНЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ-ӘДІСНАМАЛЫҚ
НЕГІЗДЕРІ 9

1.1. Тұрақты даму тұжырымдамалары және олардың
ғылыммен, білім берумен және инновациялармен
байланысы 9

1.2. Ғылым, білім беру және инновациялар интеграциясының
жаһандық тенденциялары 16

1.3. Интеграцияның тиімділігін бағалаудың әдіснамалық
тәсілдері 25

2 ТАРАУ. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ҒЫЛЫМНЫҢ, БІЛІМ
БЕРУДІҢ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛАРДЫҢ ЖАЙ-КҮЙІ МЕН
ПРОБЛЕМАЛАРЫ 38

2.1. Жоғары білімнің білімдер экономикасына арналған
кадрларды даярлаудағы рөлі 38

2.2. Қазақстандағы ғылымның қазіргі жағдайы: жетістіктері
және сын-қатерлері 50

2.3. Инновациялық инфрақұрылымды дамыту: технопарктер,
стартаптар, индустриялық кластерлер 63

3-ТАРАУ. ҒЫЛЫМ, БІЛІМ БЕРУ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛАР
ИНТЕГРАЦИЯСЫНЫҢ СТРАТЕГИЯЛАРЫ МЕН ТЕТІКТЕРІ 84

3.1 Ғылыми әзірлемелерді коммерцияландыру және
бизнеспен серіктестік 84

3.2 Жасанды интеллект және блокчейн технологиясы 94

3.3 Университет 5.0: тұжырымдамасы және Қазақстанға
арналған моделі 104

ҚОРЫТЫНДЫ 117

БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ ТІЗІМ 119

ҚОСЫМША 138

Монография

Тургинбаева Ардақ Несіпбекқызы

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУЫНДАҒЫ ҒЫЛЫМ, БІЛІМ БЕРУ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛАР ИНТЕГРАЦИЯСЫ

Компьютерде беттеген және
мұқабасын безендірген Вакуленко Т.

Мұқабаны безендіруде сурет
<http://www.trading-setups.com> сайтынан алынды

Басуға 07.04.2025 жылы қол қойылды.

Пішімі 60x90 1/16. Көлемі 9 б.т.

Офсетті қағаз. Сандық басылым.

Тапсырыс №189.

Таралымы 500 дана. Бағасы келісімді.

«Service Press» баспа үйі.

Алматы қ-сы, Халиуллина к-сі, 32

тел. 8 (727) 352-82-02

В монографии А.Н. Тургинбаевой «Интеграция науки, образования и инноваций в устойчивом развитии Казахстана» представлен глубокий анализ взаимосвязей между наукой, системой образования и инновационной сферой в контексте устойчивого развития. Работа охватывает теоретические основы, мировые тенденции и методологические подходы к интеграционным процессам, а также исследует текущее состояние и динамику развития науки, образования и инноваций в Казахстане. Выделены ключевые достижения и существующие вызовы, обозначены стратегии и механизмы эффективной интеграции, включая коммерциализацию научных разработок, влияние искусственного интеллекта и блокчейн-технологий, а также концепцию Университета 5.0. Монография адресована ученым, преподавателям, управленцам и лицам, принимающим решения, предлагая практические рекомендации для укрепления устойчивого развития страны.

С данной монографией Тургинбаевой А.Н. «Интеграция науки, образования и инноваций в устойчивом развитии Казахстана» можно ознакомиться в библиотеке Института экономики КН МНВО РК.

А.Н. Тургинбаеваның "Қазақстанның тұрақты дамуындағы ғылым, білім беру және инновациялар интеграциясы" атты монографиясында теориялық негіздерді, әлемдік үрдістерді және интеграцияға қатысты әдіснамалық тәсілдерді талқылай отырып, тұрақты даму контекстіндегі ғылым, білім беру және инновация салаларының өзара әрекеттесуіне терең талдау жасалған. Қазақстандағы ғылым, білім беру және инновациялардың қазіргі жағдайы мен даму динамикасы зерттеліп, негізгі жетістіктер мен сын-қатерлер атап көрсетіледі. Тиімді интеграцияның стратегиялары мен тетіктеріне, соның ішінде ғылыми әзірлемелерді коммерцияландыруға, жасанды интеллект пен блокчейн-технологияларының ықпалына, сондай-ақ Университет 5.0 тұжырымдамасына айрықша назар аударылады. Монография ғалымдарға, оқытушыларға және елдің тұрақты дамуына ықпал ететін практикалық ұсыныстарды ұсына отырып, шешім қабылдайтын тұлғаларға арналған.

А.Н. Тургинбаеваның «Қазақстанның тұрақты дамуындағы ғылым, білім беру және инновациялар интеграциясы» атты бұл монографиясын ҚР ҒЖБМ ҒК Экономика институтының кітапханасынан табуға болады.

The monograph by A.N. Turginbayeva, *"Integration of Science, Education, and Innovation in Kazakhstan's Sustainable Development,"* provides an in-depth analysis of the interaction between science, the educational system, and the innovation sector within the framework of sustainable development. The work examines theoretical foundations, global trends, and methodological approaches to integration processes, while also assessing the current state and developmental dynamics of science, education, and innovation in Kazakhstan. It highlights major achievements and existing challenges and outlines strategies and mechanisms for effective integration, including the commercialization of scientific developments, the impact of artificial intelligence and blockchain technologies, as well as the University 5.0 concept. The monograph is intended for researchers, educators, policymakers, and practitioners, offering practical recommendations to support the country's sustainable development.

This monograph by A.N. Turginbayeva, *"Integration of Science, Education, and Innovation in Kazakhstan's Sustainable Development,"* is available at the Library of the Institute of Economics of the CS MES RK.