



СМАГУЛОВ Е.Ж.

**«БАЛАЛАР УНИВЕРСИТЕТІ»
БІЛІМ БЕРУ ПЛАТФОРМАСЫ
НЕГІЗІНДЕ**

STEM

**ОҚЫТУ АРҚЫЛЫ ОҚУШЫЛАРДЫҢ
МАТЕМАТИКАЛЫҚ
ОЙЛАУЫН ДАМУ**

МОНОГРАФИЯ

«І. Жансүгіров атындағы Жетісу университеті» Ке АҚ

СМАГУЛОВ Е.Ж.

«БАЛАЛАР УНИВЕРСИТЕТІ» БІЛІМ БЕРУ ПЛАТФОРМАСЫ
НЕГІЗІНДЕ STEAM ОҚЫТУ АРҚЫЛЫ ОҚУШЫЛАРДЫҢ
МАТЕМАТИКАЛЫҚ ОЙЛАУЫН ДАМУ

МОНОГРАФИЯ

Талдықорған, 2025

УДК 373 (072)

ББК 74.262.21

С52

І.Жансүгіров атындағы Жетісу университетінің Ғылыми Кеңесі ұсынған.

Хаттама № 11, «01» шілде 2025 ж.

РЕЦЕНЗЕНТТЕР:

Сейтова Сабыркуль Макашевна - педагогика ғылымдарының докторы, профессор, «І. Жансүгіров атындағы Жетісу университеті» Ке АҚ

Кенесбаев Серик Муктарович – педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті

Мадияров Нурлыбай Кокешович – педагогика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор (доцент), «М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті» Ке АҚ, 13.00.02 – Оқыту және тәрбиелеу теориясы мен әдістемесі (математика)

Е. Ж. Смагулов

С52 «Балалар университеті» білім беру платформасы негізінде STEM оқыту арқылы оқушылардың математикалық ойлауын дамыту

Монография. - Талдықорған, 2025. – 131 б.

ISBN 978-601-82314-3-8

Монографияда теориялық «Балалар университеті» білім беру платформасы негізінде STEM оқыту арқылы оқушылардың математикалық ойлауын дамыту қажеттілігі негізделеді және осы негізде оның дидактика жазықтығындағы әдістемелік компоненттері және болашақ математика мұғалімдерін оқушылардың математикалық ойлауын дамытуға басшылық етуге дайындауда әзірленді.

Автор «Балалар университеті» білім беру платформасы негізінде STEM оқыту арқылы оқушылардың математикалық ойлауын дамытуға мұғалімнің кәсіби дайындығының мазмұны мен құрылымын анықтады.

УДК 373 (072)

ББК 74.262.21

ISBN 978-601-82314-3-8

© Смагулов Е. Ж.. – 2025

Педагогика ғылымдарының докторы, профессор
Смагулов Есенгали Жексембаевич

«І.Жансүгіров атындағы Жетісу университеті» Қе АҚ
Қазақстан Республикасы

«Балалар университеті» білім беру платформасы негізінде
STEAM оқыту арқылы оқушылардың математикалық
ойлауын дамыту

Монография

Е. Ж. Смагулов

РЕЦЕНЗЕНТТЕР:

Сеитова Сабырқуль Макашевна
Кенесбаев Серик Муктарович
Мадияров Нурлыбай Кокешович

ISBN 978-601-82314-3-8



9 786018 231438

Басуға 01.07.2025 ж. қол қойылды
Пішіні 42x59,4 1/16. Шарты б.к.8,25
Лазерлі басылым. Әріп түрі TimesNewRoman
Қағаз 80 гр. Тапсырыс №446. Таралымы 100 д.
Басып шығару тапсырыс берушінің электрондық нұсқасынан жүзеге асырылады.



DESIGN_OT_TDK

ЖК «Рекламный проспект»
ЖК «Дизайн-ОТ»
баспасында басылған
Талдықорған қаласы,
Чернышевский көшесі, 16

тел. 8 7282 41-54-67
WhatsApp: 8 705 187 33 64