



***Ақтөбе облысы
Хромтау қаласы
Хромтау тау-кен техникалық
жоғары колледжі***

**Математика пәні оқытушысы,
“ПЕДАГОГ-ЗЕРТТЕУШІ”
Жангужина Рая Кайырбаевна**

Оқытушының білімі

Оқу орнының атауы	Оқу кезеңі	Диплом бойынша мамандығы
Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе мемлекеттік университеті	2000-2005	"Учитель математики и физики" с высшим профессиональным образованием

ПЕДАГОГКЕ БІЛІКТІЛІК САНАТЫН
БЕРУ ТУРАЛЫ

КУӘЛІК

ОСЫ КУӘЛІК ЖАНГУЖИНА РАЯ КАЙЫРБАЕВНАҒА БІЛІКТІЛІК
САНАТТАРЫН БЕРУ ЖӨНІНДЕГІ КОМИССИЯНЫҢ ШЕШІМІНЕ СӘЙКЕС
"АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ" ММ 13.08.2021 ЖЫЛҒЫ №
216 БҰЙРЫҒЫМЕН МАТЕМАТИКА ПӘНІ ОҚЫТУШЫСЫ ЛАУАЗЫМЫ
БОЙЫНША «ПЕДАГОГ-ЗЕРТТЕУШІ» БІЛІКТІЛІК САНАТЫ БЕРІЛДІ.

ОСЫ КУӘЛІК 13.08.2026 ЖЫЛҒА ДЕЙІН ЖАРАМДЫ.

АТТЕСТАТТАУ КОМИССИЯСЫНЫҢ ТӨРАФАСЫ: Ж. БАТЫРХАН

ТІРКЕУ НӨМІРІ: 3RZWY4
БЕРІЛГЕН КҮНІ: 13.08.2021 ЖЫЛ.
БЕРГЕН ОРНЫ: АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫ



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ПЕДАГОГА О ПРИСВОЕНИИ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ

НАСТОЯЩЕЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ ВЫДАНО ЖАНГУЖИНОЙ РАЕ
КАЙЫРБАЕВНЕ В ТОМ, ЧТО В СООТВЕТСТВИИ С РЕШЕНИЕМ
КОМИССИИ ПО ПРИСВОЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ КАТЕГОРИЙ,
ПРИКАЗОМ ГУ "УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АКТЮБИНСКОЙ
ОБЛАСТИ" № 216 ОТ 13.08.2021 ГОДА, ПРИСВОЕНА
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ КАТЕГОРИЯ «ПЕДАГОГ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ» ПО
ДОЛЖНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ.

НАСТОЯЩЕЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО 13.08.2026 ГОДА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ: Ж. БАТЫРХАН

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР: 3RZWY4
ДАТА ВЫДАЧИ: 13.08.2021 ГОДА
МЕСТО ВЫДАЧИ: ГОРОД АКТӨБЕ



Біліктілік санаты, педагог-зерттеуші

Біліктілікті арттыру курстары

Өту мерзімі	Курс атауы	Аяқтау жөніндегі құжат №	Өту орны
30.06.2023-06.07.2023	"Образование будущего: инновационные технологии и SMART обучение"	№МП000301526	UAE Дубай
05.06.2023-16.06.2023	«Преподавание математики в колледже: фокусы и стратегии улучшений»	№001377	NIS
01.02.2024-02.02.2024	“Техникалық кәсіптік білім берудегі икемді білім беру траекториялары”	№000034	«Talar» КеАҚ Президенті
26.01.2026-06.02.2026	«Обучение математике в цифровой среде: практические инструменты и платформы»	№168449	ЦПМ
25.11.2025-09.12.2025	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	№23451	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «DARYN USTAZ» ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Жангужина Рая Кайырбаевна

біліктілікті арттыру курсы «Колледжде
математиканы оқыту: басымдықтар және
жетілдіру стратегиялары» тақырыбы бойынша
72 академиялық сағат көлемінде өткендігін
растайды.

прошёл(-ла) курсе повышения квалификации на
тему «Преподавание математики в колледже:
фокусы и стратегии улучшений» в объёме 72
академических часов.

Ұйым басшысы
Руководитель организации

Акимова Т.А.

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)



Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 001377



Берілген күні: 12.07.2023 Жыл: 2023
Дата выдачи: 12.07.2023 года

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «DARYN USTAZ»
ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ

DARYN
USTAZ

ЖАҒАПҚАРШЫЛЫҚ ШЕКТЕЛІ
СЕРВИСТІ «DARYN USTAZ»
ПЕДАГОГТЕРДІҢ КӘСІБИ БІЛКІЛІГІН
АРТТЫРУ ОРТАЛЫҒЫ

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат

Жангужина Рая Кайырбаевна

(фамилия, имя и отчество (при его наличии))

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ: ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

по теме

(25.11.2025-09.12.2025)

80 академических часов

подтверждает прохождение курса повышения квалификации объемом



Директор
Е.Абдимапанов



Регистрационный номер: №23451

Дата выдачи: 09.12.2025

СЕРТИФИКАТ

Осымен / Настоящим подтверждает, что

Жангужина Рая Кайырбаевна

біліктілікті арттыру курсы «Цифрлық ортада
математиканы оқыту: практикалық құралдар
мен платформалар» тақырыбы бойынша 80
академиялық сағат көлемінде өткендігін
растайды

прошёл (-а) курсе повышения квалификации на
тему «Обучение математике в цифровой среде:
практические инструменты и платформы» в
объёме 80 академических часов

Ұйым басшысы (м.а.)
Руководитель организации (и.о.)

Андирова В.Т.

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)



Тіркеу нөмірі
Регистрационный номер № 168449



Берілген күні: 06.02.2026 Жыл: 2026
Дата выдачи: 06.02.2026 года



№МП000301526

Certificate

Жангужина Рая / Zhanguzhina Raya

халықаралық ғылыми-
тәжірибелік, педагогикалық
"XX Global teaching Dubai" 72
сағаттық семинарына
"Болашақ білім: Инновациялық
технологиялар және Smart оқыту"
тақырыбында қатысқаны
үшін берілді

за участие в Международном научно-
практическом, педагогическом
семинаре длительностью 72 часа "XX
Global teaching Dubai"
на тему "Образование будущего:
Инновационные технологии и
Smart обучение"

for participation in the
international scientific and
practical, pedagogical seminar
lasting 72 hours "XX Global
teaching Dubai" "Education of
the future: Innovative
technologies and Smart training"



ID No: 770701401521



Dubai, UAE
2023



Филиал АО «Национальный центр повышения квалификации «Врлеу»
«Институт профессионального развития по Актыбинской области»
Методический центр «Ментор»

СЕРТИФИКАТ

участника международного учебного семинара

«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ:
МЕЖДУ МИФОМ И РЕАЛЬНОСТЬЮ»

Жангузина Рая Кайырбаевна

Лектор: Васич Б.К., к.п.н., доцент,
исполнительный директор Association
«Society for Academic Activity», Сербия

АБИШЕВА Н.М.
Директор филиала АО «НЦПК «Врлеу»
«ИПР по Актыбинской области»

НУРБЕРГЕНОВА С.
Директор методического центра
«Ментор»

№ С-00080



Актобе - 2024

Кәсіби конкурстарға қатысу

уақыты	Конкурс атауы	жетістігі	Өту орны
28.05.2020	«Педагогтың шығармашылық бастамасы» атты V Республикалық оқытушылар сайысында «Педагогикалық мақала»	Диплом степени	Нұр-Сұлтан қ., 2020 жыл
20.09.2020	Математика пәні мұғалімдері арасында өткен облыстық пәндік олимпиада	2 дәрежелі диплом	Ақтөбе ғылыми-тәжірибелік орталық
02.02.2020	«Үздік онлайн бейне сабақ» облыстық байқауда шығармашылық бнлсенділік пен заманауи әдіс-тәсілдерін меңгерудің жоғары деңгейін танытқаны үшін II дәрежелі дипломмен марапатталды	II дәрежелі диплом	Ақтөбе ғылыми-тәжірибелік орталық

Кәсіби конкурстарға қатысу

уақыты	Конкурс атауы	жетістігі	Өту орны
2021-02-11	Республикалық ұстаздар арасында «математика пәнінен» ұйымдастырылған онлайн олимпиада	1 дәрежелі диплом	Алматы қаласы
2021-06-03	Барлық типтегі білім беру ұйымдарының математика пәні педагогтары арасында өткен республикалық олимпиада	ІІІ дәрежелі диплом	USTUDU
2021	Математика пәні мұғалімдері арасында өткен облыстық пәндік олимпиада ІІІ дәрежелі дипломмен марапатталды, Ақтөбе 2021 жыл	ІІІ дәрежелі диплом	Ақтөбе ғылыми-тәжірибелік орталық
2021-01-19	Республикалық www.sabaq.kz әдістемелік-танымдық сайты өткізген «Үздік педагог» қашықтық олимпиада	І дәрежелі диплом	Daryn
2024-03-12	Үздік сабақ «Тағылым» республикалық ғылыми-әдістемелік журнал. Астана 2024ж	1 дәрежелі диплом	"ТАҒЫЛЫМ» республикалық ғылыми-әдістемелік журналы Астана
2023	Үздік ашық сабақ І Республикалық педагогикалық байқау Астана,2023 жыл	1 дәрежелі диплом	байқау Астана,2023 жыл
2023	Халықаралық “XX Global teaching Dubai”	ІІІ дәрежелі диплом	Дубай 2023
2024	Лучший преподаватель математики	Лучший преподаватель математики	Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу».
2025	Областная педагогическая олимпиада «Математика»	ГРАН-ПРИ.	Өрлеу

"ZIAT" Ғылыми-әдістемелік орталығы
Научно-методический центр "ZIAT"

Диплом

"Педагогтың шығармашылық бастамасы" атты
V Республикалық оқытушылар сайысында

"Педагогикалық мақала" номинациясы бойынша
III орынға ие болған

Жанғужина Рая Кайырбаевна

марапатталады



"ZIAT" Ғылыми-әдістемелік
орталығының жетекшісі
Б. К. Жұманова

награждается

Жанғужина Рая Кайырбаевна

заявиший(ая) III место
в номинации "Педагогическая статья"
в V Республиканском педагогическом
конкурсе "Творческая инициатива педагога"

№:3776
28.05.2020

Нұр-Сұлтан қ., 2020

“Педагогическая статья”



АҚТӨБЕ ОБЛЫСТЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК
ОРТАЛЫҒЫ

II ДӘРЕЖЕЛІ ДИПЛОМ

Математика пәні мұғалімдері
арасында өткен облыстық пәндік олимпиадада

II орынға ие болғаны үшін

ЖАНГУЖИНА РАЯ КАЙРБАЕВНА

марапатталады

Директор м.а.



Д.Жаманбаева
Д.Жаманбаева

Ақтобе
қыркүйек, 2020 жыл

“Математика” пәнінен олимпиада жүлдегері



SABAQ.KZ
ұстаздарға арналған
танымдық-әдістемелік сайт

ДИПЛОМ

I ДӘРЕЖЕЛІ



Республикалық www.sabaq.kz
әдістемелік-танымдық сайты өткізген
«Үздік педагог»
қашықтық олимпиадасында
біліктілік танытып жеңімпаз атанған

Жангужина Рая Қайырбаевна
марапатталады

сайт администраторы
Жанұзақ Нұргүл



16.02.2021 ж.
Нұр-Сұлтан қаласы

A-0160

"Үздік педагог" қашықтық олимпиадасында жүлделі



АКТӨБЕ ОБЛЫСТЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ

II ДӘРЕЖЕЛІ ДИПЛОМ

Жангужина Рая Кайырбаевна
(қатысушының аты-жөні)

Хромтау тау кен-техникалық жоғары колледжі
(оқу орны)

«ҮЗДІК ОНЛАЙН БЕЙНЕ САБАҚ» ОБЛЫСТЫҚ БАЙҚАУДА
ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ БЕЛСЕНДІЛІК ПЕН ЗАМАНАУИ
ӘДІС – ТӘСІЛДЕРІН МЕНГЕРУДІҢ ЖОҒАРЫ ДЕҢГЕЙІН
ТАНЫТҚАНЫ ҮШІН МАРАПАТТАЛАДЫ.

Директордың м.а.



Д.Жаманбаева

Ақтөбе - 2020

Үздік онлайн бейне сабақ жеңімпазы



Математика пәнінен олимпиада



АҚТӨБЕ ОБЛЫСТЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК
ОРТАЛЫҒЫ

ІІІ ДӘРЕЖЕЛІ ДИПЛОМ

Математика пәні оқытушылары арасында
өткен облыстық пәндік олимпиадада

ІІІ орынға ие болғаны үшін

ЖАНГУЖИНА РАЯ КАЙРБАЕВНА

марапатталады

Директор



Д.Жаманбаева

Ақтөбе
Сәуір, 2021 жыл

Математика пәнінен олимпиада



АҚТӨБЕ ОБЛЫСТЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ

ІІІ ДӘРЕЖЕЛІ ДИПЛОМ

Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының топ кураторлары арасында
Ұлы Отан соғысының батыр қызы М.Мәметованың 100 жылдығына орай өткен
«Ерлік туын алаулатқан қазақ қызы» облыстық тәрбие сағаты байқауында
жүлделі ІІІ орынға ие болған

ЖАНГУЖИНА РАЯ КАИРБАЕВНА

МАРАПАТТАЛАДЫ

Директор



Д.Жаманбаева Д.Жаманбаева

Ақтөбе, 2022

Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының топ кураторлары арасында Ұлы Отан соғысының батыр қызы М.Мәметованың 100 жылдығына орай өткен «Ерлік туын алаулатқан қазақ қызы» облыстық байқауы

«ТАҒЫЛЫМ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ӘДІСТЕМЕЛІК ЖУРНАЛЫ

ДИПЛОМ



I ДӘРЕЖЕ



«ТАҒЫЛЫМ» республикалық ғылыми-әдістемелік журналы ұйымдастырған
«Қазақстан педагог-зерттеушілері: үздік мақалалар, әдістеме және инновация»
республикалық конкурсының "Үздік сабақ" номинациясы бойынша
I орын алғандығы үшін

Жангужина Рая Кайырбаевна

марапаттаалады

АҚПАН 2024 ЖЫЛ

№ 2024 02 (121)-219-ТК



АТҚАРУШЫ ДИРЕКТОР

Н. Куандыков

Астана 2024 жыл

Үздік сабақ «Тағылым» республикалық ғылыми-әдістемелік журнал.
Астана 2024ж



Үздік ашық сабақ атты I республикалық педагогикалық байқау
.Астана 2023ж



NºED2-8776

Білім беру саласы қызметкерлерінің біліктілігін арттыру мақсатында ұйымдастырылған Халықаралық «XX Global teaching Dubai» бағдарламасы аясында БАӨ, Дубай қаласында 72-сағаттық семинарына белсенді қатысып, жоғары нәтиже көрсеткені үшін марапатталады.



Дубай, ОАЭ
2023

Халықаралық “XX Global teaching Dubai”

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ



ҚҰРМЕТ ГРАМОТАСЫ

Ақтөбе облысының білім беру саласындағы
тынымсыз шығармашылық еңбегі және
өскелең ұрпақты оқыту мен тәрбиелеудегі
қол жеткізген табыстары үшін

ЖАНГУЖИНА
РАЯ КАЙЫРБАЕВНА
МАРАПАТТАЛАДЫ

Басқарма басшысы  Б.Күзембаева



002005

2025 жыл

Құрмет грамотасы Ақтөбе облысының білім беру саласындағы
тынымсыз шығармашылық еңбегі және өскелең ұрпақты оқыту
мен тәрбиелеудегі қол жеткізген табыстары үшін

ӨРЛЕУ
БІЛГІТІЛІКТІ АРТТЫРУ
ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ

«ӨРЛЕУ» БІЛГІТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ФИЛИАЛЫ
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША КӘСІБИ ДАМУ ИНСТИТУТЫ



ДИПЛОМ

I дәрежелі

«ҮЗДІК МАТЕМАТИКА ПӘНІ МҰҒАЛІМІ»
ОБЛЫСТЫҚ БАЙҚАУ НӘТИЖЕСІ БОЙЫНША

ЖАНГУЖИНА РАЯ КАЙЫРБАЕВНА

МАРАПАТТАЛАДЫ

Директор



Н.Абишева

Ақтөбе, 2025 жыл

№D-000311

Диплом I степени в областном конкурсе
«Лучший преподаватель математики»



АКТӨБЕ ОБЛЫСТЫҚ ӘДІСТЕМЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ



БАС ЖҮЛДЕ

Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының
оқытушыларына арналған математика пәні бойынша
облыстық педагогикалық олимпиадада
БАС ЖҮЛДЕГЕ ие болған

Жангужина Рая Кайырбаевна

берілді

Директор ма.



Ж.Скакова

Ақтөбе - 2025 жыл

04665

• **ГРАН-ПРИ** областной педагогической олимпиады среди преподавателей технических и профессиональных учебных заведений по предмету «Математика», г. Актобе.



«Жұмысшы мамандықтар жылы-2025» аясында
«Білім берудегі инновациялар: оқытудың жаңа
көкжиектері»



**«Парад педагогических практик и достижений» на тему:
«Прикладная, практическая направленность математики
в колледже»**

Жарияланымдар, жарияланған әдістемелік құралдар

уақыты	Жарияланым	Денгейі	Өту орны
19 ФЕВРА ЛЯ 2024	«Тағылым» республикалық ғылыми-әдістемелік журналы Алғыс хат	Республикалық	«ТАҒЫЛЫМ» республикалық ғылыми-әдістемелік
Наурыз 2022	«HypScience» республикалық ғылыми-әдістемелік журналы Тема: ПРИКЛАДНАЯ, ПРАКТИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ МАТЕМАТИКИ В КОЛЛЕДЖЕ	Республикалық	«HypScience» республикалық ғылыми-әдістемелік журналы
2022	Степени с рациональным и иррациональным показателями тақырыбындағы әдістемелік (ғылыми-әдістемелік) материалын (мақаласы) Ақтөбе облысының білім басқармасы сайтында жарияланған	Облыстық	Ақтөбе облысының білім басқармасы
2021	Анықтама №209 Жангужина Рая атына берілген осы анықтама автордың Основные элементы комбинаторики тақырыбындағы материалын "Ақтөбе ұстазы" газетінің редакциясы басылымға жариялау үшін берілді	Облыстық	Ақтөбе ұстазы
2020	Публикация в научно, информационно-методический журнал №3(38)2019 Производная. Три правила нахождения производных	Республикалық	информационно-методический журнал



уақыт ы	Жарияланым	Денгейі	Өту орны
2024	Оқу әдістемелік құрал «Способы решения сложных задач с использованием активных методов обучения»	Республикалық	ТОО «Лантар BOOKS»
2024	Оқу әдістемелік құрал "Способы решения сложных задач"	Облыстық	Ақтөбе облыстық әдістемелік орталық
2025	Авторская программа и учебно- методическое пособие «Математика как язык науки и профессии» для студентов 1 курса колледжа	Облыстық	Ақтөбе облыстық әдістемелік орталық



ТАҒЫЛЫМ

2011 жылдың наурызынан бастап шығады

XVII бөлім

№02 (121)

Ақпан
2024 жыл



«Educational Sciences Index» Қазақстан педагогтарының ғылыми-әдістемелік жиналыстарының базасында шығатын журнал, «Edunews.kz» интернеттік алаңымен бірігіп республикалық педагог ғылымына таратылады



Басылым Қазақстан Республикасы
Байланыс және ақпарат министрлігінде есепке
қойылып, 2011 жылдың 26 қаңтарында №11349-ж
тіркеу куәлігі берілген



МАЗМУНЫ

Мудашева Бағдатжан Қалдыржановна Перспективы развития Хромтауского горно-технического высшего колледжа	7
Бираханов Марал Кансултанович Подготовка квалифицированных специалистов с соответствующими знаниями и навыками для успешной работы в своей отрасли	8
Успанова Фариза Ануаровна Оку бағдарламаларының мазмұны – сапалы білім көпірі	10
Итпасева Гүлдисана Адильбековна Центр компетенций на базе Хромтауского горно-технического высшего колледжа как образовательный ресурс для горно-металлургической отрасли	12
Корнебаева Жанар Отгүлқызы Ұрпақ тәрбиесіндегі құндылықтар жүйесі: біртұтас тәрбие бағдарламасын оқу-тәрбие жүйесіне енгізу жолдары	13
Бекетова Раушан Айтжановна Внедрение стандартов world skills в Хромтауском горно-техническом высшем колледже	15
Утепова Айнагуль Каировна Оку бағдарламаларының мазмұны – сапалы білім көпірі	16
Түлегенова Майра Қуанышовна Әлеуметтік педагог және оның колледждегі ролі	17
Амангелді Нидира Беркімбайқызы Психологическая поддержка и стратегии преодоления стресса: из опыта работы с перокурсниками	19
Молдабаева Жұдыз Ибраевна Применение на уроках специальных дисциплин методики CLIL	20
Муртагулова Кундыз Жансүтировна Основные предпринимательства: ключевые аспекты успешного бизнеса	21
Түлегенова Гүлмира Есетовна Арнайы пәндерді оқытуда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды маңыздылығы	23
Айтжанова Сандыгуль Рахимғалиевна Подготовка студентов на чемпионат worldskills по компетенции геодезия	24
Амангалиева Асыл Ескеңдіровна Критерии оценивания знаний, умений и навыков обучающихся на уроках физики	25
Бакытжанова Күміс Қайыржанқызы Ұлыбек Есдігузетов – ақын, қайраткер, «Қара пыша» поэмасы	27
Бегтасева Венера Қайрабаевна Теоретические основы организации современного урока истории	29
Бираханова Динара Султанғалиевна Ключ к здоровью, успеху и гармонии	31
Бияжанова Салтанат Амангеліевна	

"Теоретические основы организации современного урока"



«HyrScience» республикалық
ғылыми-әдістемелік журналы

2022



ЖАНГУЖИНА РАЯ КАЙЫРБАЕВНА
ПРИКЛАДНАЯ, ПРАКТИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ
МАТЕМАТИКИ В КОЛЛЕДЖЕ
преподаватель математики Хромтауского горно-технического
Высшего колледжа

Работая в Хромтауском Высшем колледже 5 лет, я убедилась в том, что математика для студентов – один из самых сложных общеобразовательных предметов, в тоже время обязательный, т.к. надо сдавать экзамен в колледже. На пути пробуждения любознательности, а говоря терминами методики преподавания – формирования устойчивых познавательных интересов студентов, каждый творчески работающий преподаватель сталкивается со следующими затруднениями:

- снижение интереса к учебе вообще и к изучению математики в частности;
- низкая познавательная активность на занятии;
- непонимание большей частью студентов того, что математика это язык, на котором разговаривает большинство других наук, как естественных, так и гуманитарных;
- неуверенность студентов (особенно тех, кому предмет дается с трудом) в том, что им по силам изучить школьный курс математики.

В той или иной степени эти затруднения можно облегчить, а иногда и устранить полностью в процессе объяснения новых тем с практической направленностью и со связью с профессией, а также решения задач с прикладной и практической направленностью. Подобные элементы в преподавании математики не являются чем-то новым в методике преподавания. Вся история математики – это применение математических знаний в профессиональной деятельности. Как отметил еще Ф. Энгельс, «...математика возникла из практических потребностей людей и развивается благодаря им».

Решение задач прикладной и практической направленности может дать ожидаемый результат, если они соответствуют следующим требованиям:

- а) вызывают интерес у студентов;
- б) допускают краткую (желательно занимательную) формулировку;
- в) используемые в них понятия интуитивно ясны или легко определяются, известны студентам из жизненного опыта;
- г) не требуют для решения больших затрат времени и громоздкого математического аппарата;
- д) используются регулярно, а не от случая к случаю.

Под прикладной задачей принято понимать сюжетную задачу, сформулированную в виде задачи-проблемы и удовлетворяющую следующим требованиям:

- вопрос должен быть поставлен так, как он обычно ставится на практике, то есть решение должно иметь практическую (или познавательную) значимость;
- искомые и данные величины (если они заданы) должны быть реальными, взятыми из практики.

Основная наша задача – подготовка квалифицированного рабочего и специалиста среднего звена. Поэтому на уроках математики должна присутствовать связь с профессией или

2022

46

Статья: «Нетрадиционные формы работы с родителями»



АҚТӨБЕ ОБЛЫСТЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ

СЕРТИФИКАТ

www.bilimaktobe.kz

Степени с рациональным и иррациональным показателями
тақырыбындағы әдістемелік (ғылыми-әдістемелік) материалын (мақаласы)
Ақтөбе облысының білім басқармасы сайтында жариялағаны үшін
Жангужина Рая Кайырбаевнаға
берілді.

Директор м.а.

Сайт модераторы



Д.Жаманбаева

Ж.Скакова

Ақпан, 2021 ж.

№S-00015

Степени с рациональным и иррациональным показателями
тақырыбындағы әдістемелік (ғылыми-әдістемелік) материалын
(мақаласы) Ақтөбе облысының білім басқармасы сайтында жарияланған

Ақтөбе ұстазы



Ақтөбе облыстық
Әкімшілік-қараушылық
органы

Анықтама №209

Жангужина Рая

атына берілген осы анықтама автордың

Основные элементы комбинаторики

тақырыптағы материалын «Ақтөбе ұстазы» газетінің редакциясы

басылымға жариялау үшін қабылдағанын растайды.

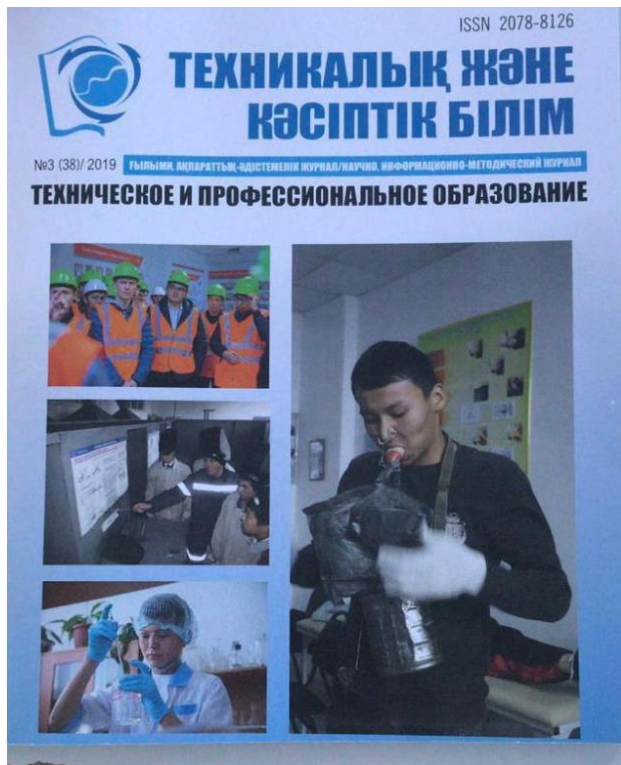
Анықтама талап етілген орынға берілді.

Берілген күні: 04.02.2021 жыл

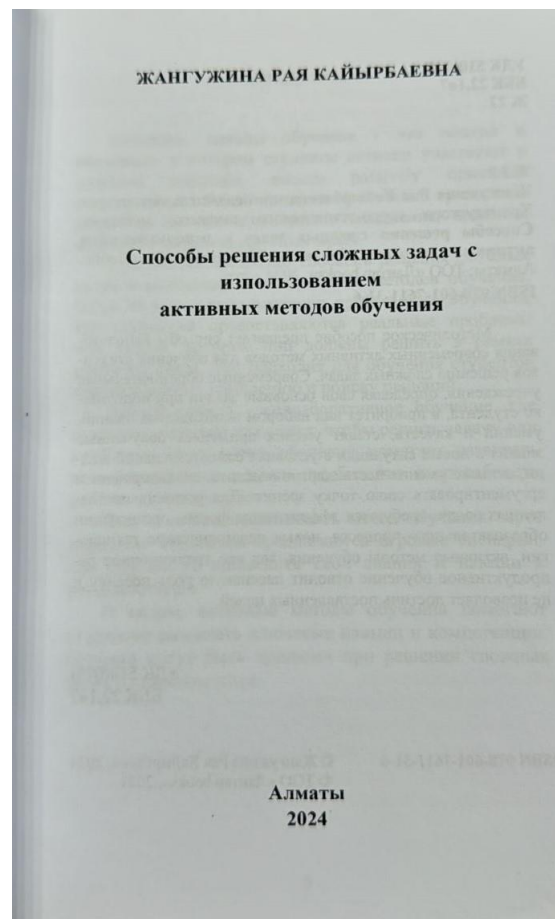
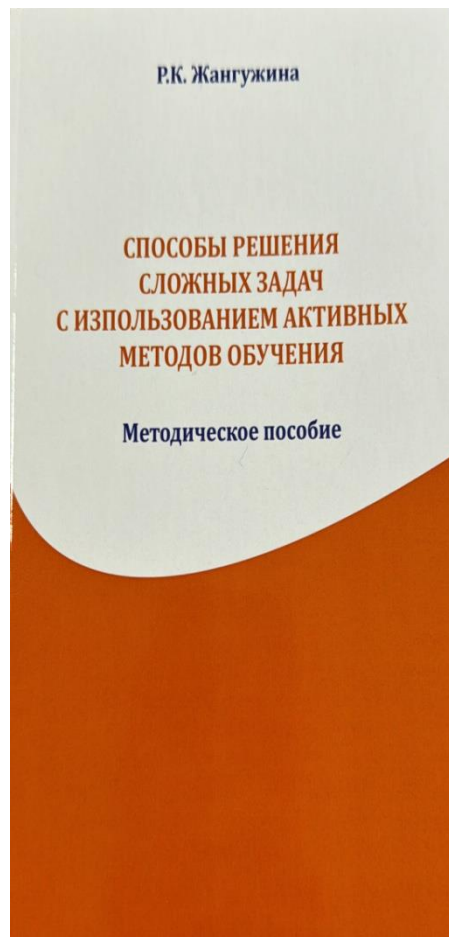
т: 8 (7132) 905-801, 8-771-187-75-33, e-mail: aktobeustazy@mail.ru

Электронды анықтама

Анықтама №209 Жангужина Рая атына берілген осы анықтама автордың Основные элементы комбинаторики тақырыбындағы материалын "Ақтөбе ұстазы" газетінің редакциясы басылымға жариялау үшін берілді

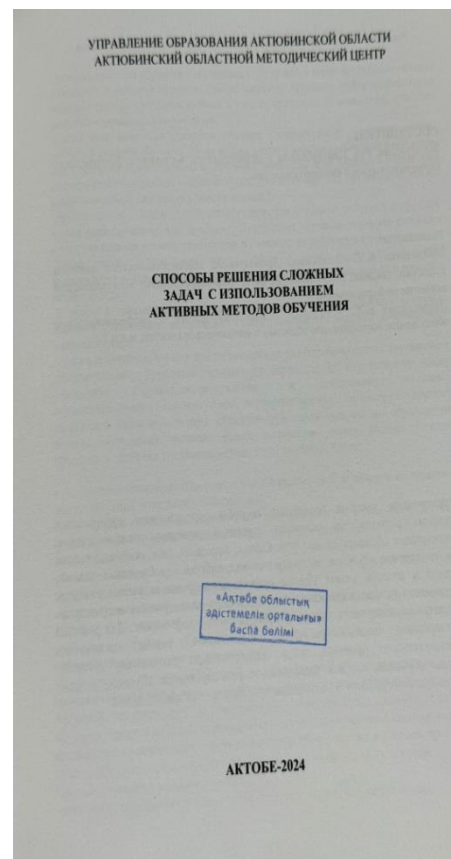
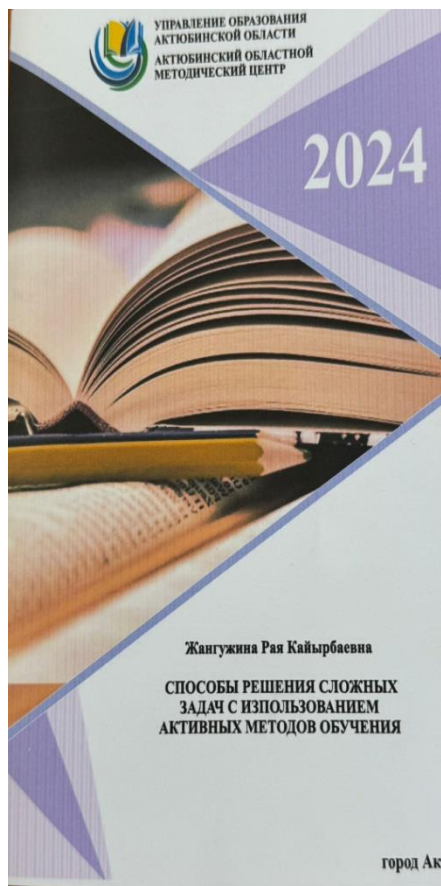


Публикация в научно, информационно-методический журнал
№3(38)2019 Производная. Три правила нахождения производных



Оқу әдістемелік құрал

«Способы решения сложных задач с использованием активных методов обучения»



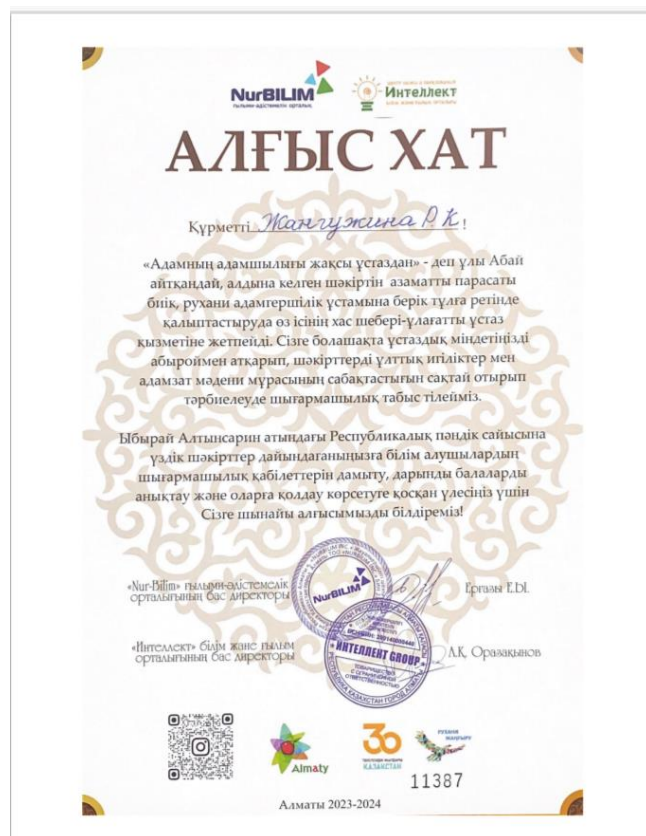
Оқу әдістемелік құрал "Способы решения сложных задач"

***Педагогтің өңірлердегі, республикалық білім
беруде дамытуға қосқан үлесі***

уақыты	атауы	Денгейі	Өту орны
2021-12-24	Техникалық және кәсіптік білім беру жүйесі студенттеріне арналған «Қазақстан Республикасы колледждерінің үздік 100 студент» Республикалық конкурсының жеңімпазы дайындағаны үшін алғыс берілді, 2021 жыл.	Республикалық	«Talar» КеАҚ Президенті
2021-01-10	Техникалық және кәсіптік білім беру жүйесі студенттеріне арналған «Қазақстан Республикасы колледждерінің үздік 100 студент» Республикалық конкурсының жеңімпазы дайындағаны үшін алғыс берілді, 2021 жыл.	Республикалық	Нұр Сұлтан қаласы
2024-01-05	Ы.Алтынсарин атындағы республикалық пәндік сайысына үздік шәкірттер дайындағаныңызға білім алушылардың шығармашылық қабілеттерін дамыту, дарынды балаларды анықтау және оларға қолдау көрсетуге қосқан үлесіңіз үшін	Республикалық	Алматы қаласы
2024-03-12	Сізге «ТАҒЫЛЫМ» республикалық ғылыми-әдістемелік, педагогикалық журналының дамуына елеулі үлес қосып, өз тәжірибеңізді 100 мыңнан аса педагог авторы бар халықаралық және республикалық басылымдар арқылы еліміздің педагогикалық қауымымен бөліскеніңіз үшін шын жүректен алғыс білдіреміз!	Республикалық	Алматы қаласы



Техникалық және кәсіптік білім беру жүйесі студенттеріне арналған
«Қазақстан Республикасы колледждерінің үздік 100 студент» Республикалық
конкурсының жеңімпазы дайындағаны үшін алғыс берілді, 2021 жыл.



Ыбырай Алтынсарин атындағы Республикалық пәндік сайысына үздік шәкірттер дайындағаныңызға білім алушылардың шығармашылық қабілеттерін дамыту, дарынды балаларды анықтау және оларға қолдау көрсетуге қосқан үлесіңіз үшін Сізге шынайы алғысымызды білдіреміз

Құрмет грамотасы

Білім алушылардың шығармашылық қабілеттерін дамыту,
дарынды балаларды анықтау және оларға қолдау көрсету
мақсатында ұйымдастырылған Ыбырай Алтынсарин атындағы
Республикалық білім сайысына қосқан белсенді әрі нәтижелі үлесі үшін

Жангужина Дая Жаирбаевна

марапатталады



NurBILIM
Ғылыми-әдістемелік орталығы

«Nur-Bilim» ғылыми-әдістемелік
орталығының бас директоры



Интеллект
Білім және ғылым орталығы

«Интеллект» білім және ғылым
орталығының бас директоры

10593

Алматы 2023-2024



Ерғазы Е.Ы.

А.Қ. Оразбақынов

*Ы.Алтынсарин атындағы республикалық пәндік сайысына
үздік шәкірттер дайындағаныңызға білім алушылардың
шығармашылық қабілеттерін дамыту, дарынды балаларды
анықтау және оларға қолдау көрсетуге қосқан үлесіңіз үшін*



Сізге «ТАҒЫЛЫМ» республикалық ғылыми-әдістемелік, педагогикалық журналының дамуына елеулі үлес қосып, өз тәжірибеңізді 100 мыңнан аса педагог авторы бар халықаралық және республикалық басылымдар арқылы еліміздің педагогикалық қауымымен бөліскеніңіз үшін шын жүректен алғыс білдіреміз!



принял(-а) активное участие и прошел(-а) обучение в рамках образовательного модуля «Creative Week» на темы: Дизайн мышления для преподавателей

Білім алушылардың жетістіктері

уақыты	атауы	Білім алушының аты-жөні	Жүлделі орыны	Республикалық облыстық
2020	Халықаралық онлайн олимпиада	Белов Анатолий	2	Халықаралық
2020	Халықаралық онлайн олимпиада	Гербовей Дарья	2	Халықаралық
2020	МАН Республикалық ғылыми –тәжірибелік конференциясы	Жансигалина Жания	1	Республикалық
2020	МАН Республикалық ғылыми –тәжірибелік конференциясы	Ахметкалиев Саламат Амангалиев Алмат	1	Республикалық
2021	Республикалық www.sabaq.kz ұстаздарға арналған танымдық-әдістемелік сайтты өткізген математика пәнінен оқушылар арасында қашықтық олимпиада	Абитов Салауат	1	Республикалық
2021	Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының студенттері арасында Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігінің 30 жылдығына орай ұйымдастырылған «СТУДЕНТТІК ҒЫЛЫМИ ІЗДЕНІС НӘТИЖЕЛЕРІ: ТАЛДАУ ЖӘНЕ МӘСЕЛЕЛЕР» II ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ –ПРАКТИКАЛЫҚ ОНЛАЙН РЕЖИМІНДЕГІ КОНФЕРЕНЦИЯ	Жансигалина Жания	3	Республикалық
2024	Колледждің 50 жылдығына орай студенттерге арналған «Идеядан инновациялық жетістіктерге дейін» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясын	Жақсылық Парасат	Сертифи кат	Халықаралық

Білімалушылардың жетістіктері

уақыты	атауы	Білім алушының аты-жөні	Жұлделі орыны	Республикалық облыстық
2024	Колледждің 50 жылдығына орай студенттерге арналған «Идеядан инновациялық жетістіктерге дейін» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясын	Жолмурат Бахадур	Сертификат	Халықаралық
2024	«IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТУДЕНТТІК ҒЫЛЫМИ ІЗДЕНІС НӘТИЖЕЛЕРІ: ТАЛДАУ ЖӘНЕ МӘСЕЛЕЛЕР» тақырыбында студенттерге арналған халықаралық ғылыми-практикалық онлайн - конференция	Жақсылық Парасат	2	Халықаралық
2024	«IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТУДЕНТТІК ҒЫЛЫМИ ІЗДЕНІС НӘТИЖЕЛЕРІ: ТАЛДАУ ЖӘНЕ МӘСЕЛЕЛЕР» тақырыбында студенттерге арналған халықаралық ғылыми-практикалық онлайн - конференция	Женсигалина Жания	Публикация	Халықаралық



Халықаралық онлайн олимпиада



МАН Республикалық ғылыми -практикалық конференция



МАН Республикалық ғылыми -практикалық конференция

C -1495

ДИПЛОМ

I ДӘРЕЖЕЛІ

Республикалық www.sabaq.kz ұстаздарға
арналған танымдық-әдістемелік сайты өткізген
Математика пәнінен оқушылар арасында
қашықтық олимпиадасының жеңімпазы

Абйтов Салауат

марапатталады

Сайт администраторы



Канұзақ Нұргүл

Нұр-Сұлтан қаласы

14.02.2021 ж.

Математика пәнінен қашықтық олимпиада



АҚТӨБЕ ОБЛЫСТЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ



АҚТӨБЕ ГУМАНИТАРЛЫҚ
КОЛЛЕДЖІ

ІІІ ОРЫН ДИПЛОМ

Женсигалина Жания Мұратқызы

(қатысушының аты-жөні)

Хромтауский горно-технический высший колледж

(оқу орны)

Жанғужина Рая Кайырбаевна, Түлегенова Майра Қуанышевна

(жестекшісі)

Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының студенттері арасында Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігінің 30 жылдығына орай ұйымдастырылған **СТУДЕНТТІК ҒЫЛЫМИ ІЗДЕНІС НӘТИЖЕЛЕРІ: ТАЛДАУ ЖӘНЕ МӘСЕЛЕЛЕР» ІІ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ** ОНЛАЙН РЕЖИМІНДЕГІ КОНФЕРЕНЦИЯСЫНДА ЖОҒАРЫ ДЕҢГЕЙДЕ БЕЛСЕНДІЛІК ТАНЫТҚАНЫ үшін МАРАПАТТАЛАДЫ

Директор



Д.Жаманбаева

Директор



Е.Нурғалиев

Ақтөбе - 2021

Халықаралық ғылыми -практикалық конференция



Халықаралық ғылыми -практикалық конференция

«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ФИЛИАЛЫ
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША КӘСІБИ ДАМУ ИНСТИТУТЫ



"АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ"
МЕМЛЕКЕТТІК КОММУНАЛДЫҚ ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРЫНЫ
"АҚТӨБЕ ГУМАНИТАРЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ"



II ДӘРЕЖЕЛІ ДИПЛОМ

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫНЫҢ СТУДЕНТТЕРІНЕ АРНАЛҒАН
«IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТУДЕНТТІК ҒЫЛЫМИ ІЗДЕНІС НӘТИЖЕЛЕРІ: ТАЛДАУ ЖӘНЕ МӘСЕЛЕР»
ТАҚЫРЫБЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯДА
«ҒЫЛЫМ МЕН ӨНДІРІС, БІЛІМ БЕРУ ЖҮЙЕСІНДЕГІ МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ИНФОРМАТИКА ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯЛАР ХХІ ҒАСЫРДАҒЫ КӘСІБИ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ БІЛІМ БЕРУДІҢ ӨЗЕКТІЛІГІ МЕН БОЛАШАҒЫ
(ОНЛАЙН)» БАҒЫТЫ БОЙЫНША ИЕ БОЛҒАН

ЖАҚСЫЛЫҚ ПАРАСАТ ФАРХАТОВИЧ

қатысушының Т.А.Ө.

ГККП «Хромтауский горно-технический высший колледж»

оқу орнының атауы

Жангужина Рая Кайырбаевна, Тулегенова Майра Қуанышовна

жетекші (-лер)

МАРАПАТТАЛАДЫ

Директор

Н.Абишева

Директор

Ж.Алишева

Ақтөбе, 2024 жыл

Ғылыми -практикалық конференция



диплом II степени в IV региональной конференции «Жас ғалым – 2024», г. Актобе (Актюбинский областной методический центр).

«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ФИЛИАЛЫ
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША КӘСІБИ ДАМУ ИНСТИТУТЫ



"АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ"
МЕМЛЕКЕТТІК КОММУНАЛДЫҚ ҚАЗЫМАЛЫҚ КӘСІПТЕР
"АҚТӨБЕ ГУМАНИТАРЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ"



II ДӘРЕЖЕЛІ ДИПЛОМ

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫНЫҢ СТУДЕНТТЕРІНЕ АРНАЛҒАН
«IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТУДЕНТТІК ҒЫЛЫМИ ІЗДЕНІС НӘТИЖЕЛЕРІ: ТАЛДАУ ЖӘНЕ МӘСЕЛЕЛЕР»
ТАҚЫРЫБЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯДА
«ҒЫЛЫМ МЕН ӨНДІРІС, БІЛІМ БЕРУ ЖҮЙЕСІНДЕГІ МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ИНФОРМАТИКА ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҚ
ТЕХНОЛОГИЯЛАР ХХІ ҒАСЫРДАҒЫ КӘСІБИ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ БІЛІМ БЕРУДІҢ ӨЗЕКТІЛІГІ МЕН БОЛАШАҒЫ
(ОНЛАЙН)» БАҒЫТЫ БОЙЫНША ИЕ БОЛҒАН

ЖАҚСЫЛЫҚ ПАРАСАТ ФАРХАТОВИЧ

қатысушының Т.А.Ө.

ГККП «Хромтауский горно-технический высший колледж»

оқу орнының атауы

Жангужина Рая Кайырбаевна, Түлегенова Майра Куанышовна

жетекші (-лер)

МАРАПАТТАЛАДЫ

Директор

Н.Абишева

Директор

Ж.Алишева

Ақтөбе, 2024 жыл

диплом II степени в **Международной научно-практической
конференции**, организованной центром повышения квалификации
«Өрлеу».

«Ақтөбе-Дарын» өңірлік ғылыми-тәжірибелік қосымша білім беру орталығы
«Үркер» зияткерлік орталығы



III дәрежелі
ДИПЛОМ

«MegaMozg» республикалық онлайн марафонының
9-11 сынып оқушылары мен 1-2 курс колледж студенттері арасында өткізілген
“SENIOR – лига” олимпиадасында жоғары нәтиже көрсете білгені үшін

Нуржигитов Алишер

математика

(пәні)

марапатталады



«Ақтөбе-Дарын» өңірлік ғылыми-тәжірибелік
қосымша білім беру орталығының
директорын а.а.

А.Сақып



«Үркер» зияткерлік орталығының

директоры

А.Туғылбаева

Тіркеу нөмірі: ММН. ОI 002859

Ақтөбе қаласы, 7-13 қазан 2024 жыл



диплом III степени в Республиканской онлайн-
олимпиаде «MegaMozg» (SENIOR-лига).



II ДӘРЕЖЕЛІ ДИПЛОМ



Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдары студенттерінің арасында ұйымдастырылған «Жас ғалым-2024» атты IV-өңірлік конференциясында жүлделі II-орынға ие болған

Өтеген Ардак

(қатысушының тегі, аты-жөні, әкесінің аты-жөні)

Жангужина Рая Кайырбаевна

(ғылыми жетекшінің тегі, аты-жөні, әкесінің аты-жөні)

Хромтау тау кен техникалық жоғары колледжі

(оқу орнының атауы)

МАРАПАТТАЛАДЫ

Директор



Г.Аяпова

Ақтобе, 2024 жыл

000626

- диплом II степени в IV региональной конференции «Жас ғалым – 2024», г. Ақтобе (Актюбинский областной методический центр).

№514-бұйрық негізінде

DIPLOM



BILIM
ACADEMY AI

ҚОҒАМДЫҚ ҚОРЫ



ID YC20251101751

Республикалық «Колледждердің үздік 100 студенті – 2025» байқауында білімге деген құлшынысы, шығармашылық белсенділігі мен кәсіби бағдарын сәтті танытқаны үшін

КЕНЖЕМҰРАТҚЫЗЫ АҚСЕЗІМ

II дәрежелі дипломмен марапатталады.

Жетекшісі:

ЖАНГУЖИНА РЯЯ ХАЙЫРБАЕВНА




Н.Ж. ЖАҚЫПБАЙ
BILIM ACADEMY AI
ҚОҒАМДЫҚ ҚОРЫНЫҢ
ТӨРАҒАСЫ

ALMATY 2025

•диплом II степени, победитель республиканского конкурса «100 лучших студентов колледжей – 2025», организованного общественным фондом Bilim Academy AI.

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ
АҚТӨБЕ ОБЛЫСТЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК ОРТАЛЫҒЫ
АҚТӨБЕ ГУМАНИТАРЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ



«СТУДЕНТТІК ҒЫЛЫМИ ІЗДЕНІС НӘТИЖЕЛЕРІ:
ТАЛДАУ ЖӘНЕ МӘСЕЛЕЛЕР» ТАҚЫРЫБЫНДАҒЫ
II Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫ

МАТЕРИАЛЫ
II международной научно-практической конференции
«РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТУДЕНТОВ:
АНАЛИЗ И ПРОБЛЕМЫ»

THE MATERIALS
The II international scientific – practical conference
«RESULTS OF THE STUDENTS SCIENTIFIC SEARCH:
ANALYSIS AND PROBLEMS»

Ақтөбе-2021

6. Квант Научно-Популярный Физико-Математический журнал.
Академия наук СССР и академия педагогических наук СССР. Главный
редактор академик И. К. Кикоин №10 1981

МАТЕМАТИКА ЖӘНЕ АСПАЗШЫ

Женсигалина Ж.,
Ғылыми жетекшілері: Тулегенова М.К., Жанғужона Р.К.
Хромтау тау-кен техникалық жоғары колледжі

Оқу жобалары математика саласын зерделеуде. Сондықтанда математика
мыңмызға жаттығу ғана емес, ол жұмыс барысында көмектесетіндігіне көзіміз
анық жетіп отыр.

Зерттеудің мақсаты мен міндеттері. Математика пәнінің адам өмірінде
маңыздылығын ескере отырып, әр түрлі мамандық түрлерінде пәнін оры
және белгілі бір мамандық бойынша білім алып жатқан студенттерге
математика пәнін білудің мақсаты мен пайдасын анықтау.

Қазіргі уақыттағы техникалық және кәсіптік білім алушыларының
қызметінде математиканың маңыздылығын қарастыру.

Зерттеу жұмысының ғылыми жаңалығы. Осы уақытқа шейін Моңке би
шығармашылығы туралы әр жылдарда айтылған, жазылған ғылыми мақалалар,
мұрағат деректері осы уақытқа шейін жинақталып бір жүйеге салынған жоқ,
ондағы тың ойлар мен ғылыми тұжырымдарға сараптаулар жасалмаған. Біздің
ғылыми-зерттеу жұмысымызда жоғарыда көрсетілген жағдайлар негізгі
бағытқа алынды. Моңкенің өмірбаяны мен сонында қалған мұраларына тың
мәліметтер қосылып, тиісінше ғылыми қорытындылар жасалынды.

Қорыға ұсынылып отырған негізгі тұжырымдар.

Мамандықтардың математиканың ролі;

Математика мен аспазшы арасында байланыс;

Жұмыстың зерттеу әдістері. Жұмыста ғылыми тұрғыда талдау және
мәлеметтер жинақтау, кешенді, жүйелі зерттеу жүргізу.

Аспаз мамандығы адам өмірінде жайлы жағдай тудырудың ең
маңыздысы болып саналады. Аспаз өнері адамға өзінің денсаулығын
нығайтуға кейбір өнімдердің дәмдік сапасымен рахаттануға көмектеседі. Дұрыс
әзірленген тамақ – адамның жақсы көңіл күйінің кепілдігі, өйткені тамақ
адамның дене құрылымына барады, оны қуатпен және қажетті нәрлі заттармен
жабдықтайды. Аспаз мамандығы қандайда болмасын салада жұмыс істейді.
Тамақты жақсы дайындайтын маман барлық жерге қажет: Перзентханада,
балалар үйінде, зауытта, қазіргі заманғы офис пен сәулетті мейманханада.
Адамдар асханаға, дәмханаға, мейрамханаға түскі асқа, демалуға, уақытын
қызық өткізуге, отбасы мерекелері мен мерейтойларын өткізуге келеді. Дәмді
тағам дайындау, оған көңге тартымды сипат, дәм түйсігі үйлесімін, хош иіс
композициясын беру – бұл өнер, рахаттану мүмкіншілігін беру. Мұндай

Халықаралық ғылыми -практикалық
конференция материалдары