

К.Д.Бузаубакова, А.С.Амирова, А.А.Маковецкая

# ЦИФРЛЫ ПЕДАГОГИКА

Оқулық



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
М.Х.ДУЛАТИ АТЫНДАҒЫ ТАРАЗ Өңірлік университеті

**К.Д.Бузаубакова, А.С.Амирова, А.А.Маковецкая**

# **ЦИФРЛЫ ПЕДАГОГИКА**

**Оқулық**

Тараз  
2022

**УДК 37:004**

**ББК 74**

**Б83**

**М.Х.Дулати атындағы Тараз өңірлік университетінің Ғылыми Кеңесінің шешімімен ұсынылды (Хаттама №9, 03.05.22 ж.)**

**Оқулық Авторлық құқықпен қорғалатын объектілерге құқықтардың мемлекеттік тізілімге мәліметтерді енгізу туралы 2022 жылдың 16-мамырында алынған № 26090 куәлікпен қорғалады**

**Пікір жазғандар:**

**Жампеисова К.К.** - педагогика ғылымдарының докторы, профессор.  
**Ыбраимжанов К.Т.** - педагогика ғылымдарының докторы, профессор.  
**Жолдасбекова С.А.** - педагогика ғылымдарының докторы, профессор.  
**Амандосова Р.С.** - педагогика ғылымдарының докторы, профессор.

**ISBN 978-9965-37-370-1**

**Бузаубакова К.Д., Амирова А.С., Маковецкая А.А.**

**Б83 Цифрлы педагогика: Оқулық /К.Д.Бузаубакова, Амирова А.С., Маковецкая А.А. -Тараз: «ИП «Бейсенбекова Ә.Ж.», 2022. -314 б.**

«Цифрлы педагогика» оқулығы педагогикалық жоғары оқу орнының барлық мамандықтары бойынша білім алып жатқан болашақ педагогтерге, соның ішінде 6В01301 – Бастауышта оқытудың педагогикасы мен әдістемесі білім беру бағдарламасында білім алып жатқан болашақ педагогтерге арналады.

«Цифрлы педагогика» оқулығы АР09259497 «Жаңа жағдайдағы Қазақстанда педагогикалық білім беру жүйесін жетілдіру: Қазақстан Республикасында қашықтықтан оқытуда болашақ педагогтердің цифрлы құзыреттіліктерін қалыптастырудың технологиялық-әдістемелік аспектілері» атты гранттық жобасы аясында жарық көрді және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі тарапынан қаржыландырылды.

**ISBN 978-9965-37-370-1**

**УДК 37:004**

**ББК 74**

**© Бузаубакова К.Д., 2022**

**©Амирова А.С., 2022**

**©Маковецкая А.А.,2022**

## МАЗМҰНЫ

	<b>КІРІСПЕ</b>	3
<b>I-ТАРАУ. ХХІ ҒАСЫРДАҒЫ БІЛІМ БЕРУДІҢ ЦИФРЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯСЫ</b>		
1.1	Цифрлық білім беру процесінің қалыптасу және даму факторлары	6
1.2	Цифрлық білім берудің даму тенденциялары, заңдылықтары мен принциптері	18
1.3	Киберпедагогика технологиялары мен әдістерінің дидактикалық дайджесті: Цифрлы дидактика және Киберпедагогика	34
<b>2-ТАРАУ. ЦИФРЛЫ ПЕДАГОГИКАНЫҢ ДАМУЫ ЖӘНЕ БОЛАШАҒЫ</b>		
2.1	Цифрлы қоғам және мұғалім тұлғасы	52
2.2	Цифрлық педагогика контекстіндегі жеке тұлғаның дамуы мен қалыптасуы	58
2.3	Ақпараттық қоғамда SMART- білім беру	63
2.4	Цифрлы трансформациялық білім беру: қашықтан оқыту ерекшеліктері	78
2.5	Мобильдік оқыту: жетістіктері мен кемшіліктері	105
2.6	Steam- білім беру	123
<b>3-ТАРАУ. ЦИФРЛЫ ОРТАДАҒЫ ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ: ЦИФРЛЫ БІЛІМ БЕРУ ПЛАТФОРМАЛАРЫ ЖӘНЕ ҚҰРАЛДАРЫ</b>		
3.1	Цифрлы білім беру платформалары	138
3.2	Білім алуға арналған бұлттық қызметтер	186
3.3	Оқу жетістіктерін бағалауды іске асыру	215
3.4	Көрнекі мазмұнды құру және өңдеу	232
3.5	Жаппай ашық онлайн курстар	241

3.6	Электронды оқулық: ерекшеліктері және мүмкіндіктері	251
3.7	Портфолио – білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау құралы	263
	<b>ТЕСТ ТАПСЫРМАЛАРЫ</b>	284
	<b>ГЛОССАРИЙ</b>	296
	<b>ПАЙДАЛАНҒАН ӘДЕБИЕТТЕР</b>	304

**БУЗАУБАКОВА Клара Джайдарбековна**  
**АМИРОВА Амина Слямхановна**  
**МАКОВЕЦКАЯ Анастасия Андреевна**

## **ЦИФРЛЫ ПЕДАГОГИКА**

**Оқулық**

Техникалық редакторы  
Компьютерлік беттеу

Досмағамбетова А.  
Райымова А.

Баспаға 23.05.2022 ж. қол қойылды.  
Пішімі 60x90/8. Көлемі 19,6 б.т.  
Таралымы 500. Тапсырыс №77.

«ИП «Бейсенбекова Ә.Ж.» баспасы  
080000, Тараз қ., Қазыбек би көшесі, 138



ISBN 978-9965-37-370-1





**БУЗАУБАКОВА Клара Джайдарбековна**  
М.Х.Дулати атындағы Тараз өңірлік университетінің  
«Педагогика» кафедрасының меңгерушісі,  
педагогика ғылымдарының докторы, профессор,  
Қазақстан Педагогикалық Ғылымдар Академиясының академигі,  
Халықаралық Ақпараттандыру Академиясының академигі

**Марапаттары:**

1. Қазақстан Республикасы білім беру ісінің үздігі, 1996 ж.
2. «Ы.Алтынсарин» төсбелгісі, 2008 ж.
3. «Жоғары оқу орнының үздік оқытушысы» (2008 ж., 2014 ж.)
4. «ҚР ғылымын дамытуға сіңірген еңбегі үшін» төсбелгісі, 2017 ж.
5. «А.Байтұрсынов» атындағы алтын медаль, 2019 ж.

**380-ден астам ғылыми еңбектің авторы, оның ішінде:**

1. ЖОО-ның ғылыми кеңесі ұсынған 5 монография.
2. ҚР Білім және ғылым министрлігінің Республикалық оқу-әдістемелік кеңесі ұсынған 7 оқу құралы және 2 оқулық, 2 электронды оқулық.
3. ҚР Білім және ғылым министрлігінің Грифімен 1 оқулық, 3 оқу құралы, 2 электронды оқулық.
4. ЖОО-ның ғылыми кеңесі ұсынған 70 оқу-әдістемелік құралдары.
5. 39 ғылыми туындыға ҚР Әділет министрлігінің Зияткерлік меншік құқығы комитетінің КУӘЛПГ берілді.



**АМИРОВА Амина Слямхановна**

Абай атындағы Қазақ Ұлттық педагогикалық университетінің профессоры,  
педагогика ғылымдарының докторы,  
Халықаралық педагогикалық білім және ғылым академиясының академигі  
(Ресей),

Жаратылыстану академиясының корреспондент мүшесі (Ресей)

**Марапаттары:**

1. Қазақстан Республикасы білім беру ісінің үздігі, 1996 ж.
2. «Жоғары оқу орнының үздік оқытушысы» (2007 ж., 2019 ж.).
3. Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университетінің дамуын қосқан үлесі үшін мерейтойлық «Құрмет белгісі», 2014 ж.
4. «Үздік адамдар» энциклопедиясының Қаһарманы» құрмет белгісі, 2017 ж.
5. «Білім беру ісінің құрметті қызметкері», 2018 ж.

**370-ден астам ғылыми еңбектің авторы, оның ішінде:**

1. ЖОО-ның ғылыми кеңесі ұсынған 6 монография.
2. ҚР БҒМ Республикалық оқу-әдістемелік кеңесі ұсынған 5 оқулық, 52 оқу құралы.
3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Грифімен 5 оқулық, 52 оқу құралдары.
4. ЖОО-ның оқу кеңесі ұсынған 7 оқу-әдістемелік құралдары, 1 электронды оқулық.
5. 17 ғылыми туындыға ҚР Әділет министрлігінің Зияткерлік меншік құқығы комитетінің КУӘЛПГ берілді.



**МАКОВЕЦКАЯ Анастасия Андреевна**

М.Х.Дулати атындағы Тараз өңірлік университетінің Қашықтықтан білім беру секторының жетекшісі, «Информатика» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі

**Марапаттары:**

- «Жаңа технологиялар арқылы Орталық Азиядағы жоғары білімді жаңғырту» Эразмус+ жобасы аясында өткізілген «Электрондық білім беру ресурстарының фестивалі» Республикалық байқауының жеңімпазы
- 25-тен астам ғылыми және әдістемелік еңбектің авторы, оның ішінде 7 ғылыми туындыға ҚР Әділет министрлігінің Зияткерлік меншік құқығы комитетінің КУӘЛПГ берілді.**

