Ф.7.02-10

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

М.ӘУЕЗОВ атындағы ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН УНИВЕРСИТЕТІ

«БЕКІТЕМІН»
Басқарма Төрағасы-Ректор
_____Д.Ж.Ахмед-Заки
«__» 03 2025 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7М01534 –Математика-Информатика

Тіркеу номері	7М01500272
Білім беру саласының коды мен жіктелуі	7М01 Педагогикалық ғылымдар
Даярлау бағыттарының коды мен жіктелуі	7М015 Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау
Білім беру бағдарламаларының (ББББ) тобы	М010 Математика педагогтерін даярлау
ББББ түрі	жаңа
ББХСЖ бойынша деңгейі	7
ҰБШ бойынша деңгейі	2
СБШ бойынша деңгейі	7
Оқыту тілі	қазақ, орыс
ББББ көлемі	120 кредит
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	-
Серіктес-ЖОО (ҚББ)	-
Серіктес-ЖОО (ҚДББ)	-

Шымкент, 2025ж.

Құрастырушылар:

Т.А.Ә.	қызметі	қолы
Бейсенова Г.И.	п.ғ.к., «Информатика» кафедрасының доценті	
Жайдақбаева Л.Қ.	п.ғ.к., доцент, «Информатика» кафедрасының меңгерушісі	
Байдибекова А.О.	п.ғ.к., доцент, «Математика» кафедрасының доценті	
Ыдырысбаев Д.У.	магистр, «Информатика» кафедрасының аға оқытушысы	
Амандиков М.А.	Академик А.Қуатбеков атындағы Халықтар достығы университеті «Информатика-математика» кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к., доцент	
Сулейменова Л.А.	Ө.Жәнібеков атындағы Оңтүстік Қазақстан педагогикалық университеті «Информатика» кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к., доцент	
Утегенов М.К.	М.Өтебаев атындағы жоғары жаңа технологиялар колледжінің директоры	

Білім беру бағдарламасы Жаратылыстану ғылымдары және педагогикасы жоғары мектебінің сапа жөніндегі академиялық комитет мәжілісінде қаралды.
«17» 03 2025ж. № 6 хаттама.

АК (комитет) төрағасы _____ А.З.Турсынбаев.

М.Әуезов атындағы ОҚУ Оқу-әдістемелік Кеңесінің мәжілісінде талқыланып, бекітуге ұсынылды
«18» 03 2025ж. № 4 хаттама.

ОӘК төрағасы _____ Е.И.Иманғалиев

Университет Ғылыми Кеңесінің шешімімен бекітілді.
«27» 03 2025ж. № 10 хаттама.

2 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

БББ мақсаты	Білім берудің барлық деңгейлерінде педагогикалық міндеттерді шешу үшін математика және информатика бойынша оқу үдерісінде алған білімді, шеберлік пен дағдыны кәсіби қызметтерінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялар арқылы пайдалана алатын педагогикалық бағыттағы бәсекеге қабілетті, құзыретті педагогика ғылымдарының магистрлерін дайындау.
БББ міндеттері	- Дамудың жоғары интеллектуалды деңгейін игеру, ғылыми және педагогикалық қызметтегі ғылыми ұйымдастыру жұмыстарының логикалық және критикалық ойлау дағдыларын игеру үшін жағдай жасауды қамтамасыз ету; -ОДМ контекстінде халықтың әл-ауқатын арттыруға және планетаны қорғауға саналы көзқарасты, сұранысқа ие білім мен дағдыларды қалыптастыру үшін жағдай жасау. -Ғылыми, басқарушылық және білім беру міндеттерін шешуде және проблемалық жағдайларда, жедел шешімдер қабылдауда, кәсіби қызметте математика және информатиканы оқыту әдістемесі бойынша игерілген жүйелік, теориялық және практикалық білімдерді пайдалану қабілетін дамыту; -Біліктілігі бойынша жедел жұмысқа орналасу мүмкіндігін қамтамасыз ету немесе докторантурада үздіксіз білім алу және кәсіби қызметтің үздіксіз кәсіби дамуын қамтамасыз ету үшін өзін-өзі зерттеу дағдыларын дамыту; -Білім беру саласындағы бітірушілердің бәсекеге қабілеттілігін қалыптастыру, отандық және халықаралық еңбек нарығы үшін ғылыми және педагогикалық бағыттағы кәсіби және тұрақты сұранысқа ие магистранттарды дайындау.
БББ үйлесімділігі	• Қазақстан Республикасының Ұлттық біліктілік шеңберінің 7-ші деңгейі; • Dublin Descriptors 7 -ші біліктілік деңгейі; • Еуропалық жоғары білім кеңістігі біліктілік шеңберінің 2-ші циклі (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area); • Өмір бойы білім алудың Еуропалық біліктілік шеңберінің 7-деңгейі (The European Qualification Framework for Life long Learning).
БББ кәсіби саламен байланысы	«Педагог» кәсіби стандартын бекіту туралы Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрлігінің 2023 жылғы 20 қарашадағы №591 бұйрығы. «Білім беру ұйымдарының педагогтеріне арналған кәсіби стандарты» Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2025 жылғы 24 ақпандағы №31 бұйрығы.
Берілетін дәреженің атауы	Білім беру бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін бітірушіге «7М01534 –Математика-Информатика білім беру бағдарламасы бойынша педагогика ғылымдарының магистрі» дәрежесі беріледі.
Біліктілік пен	Педагог, педагог-модератор, педагог-сарапшы, педагог-

Оқыту нәтижелері	**ОН1.** Тұлғааралық қарым-қатынаста, кәсіби қызметте, ғылыми мақалалар жазуда шет тілін тиімді пайдалану; ғылыми-зерттеу жұмыстарына, білім беру саласында жұмыс істеу үшін заманауи ақпараттық және цифрлық технологияларды қолдану. **ОН2.** Ғылымда оның дамуының қазіргі кезеңінде туындайтын негізгі дүниетанымдық және әдіснамалық мәселелерді, оның ішінде пәнаралық сипаттағы мәселелерді талдау, ғылым философиясының ережелері мен категорияларына негізделген әртүрлі фактілер мен құбылыстарды бағалау. **ОН3.** Ұйымдағы персоналдың дамуы мен тиімді пайдаланылуын бағалау, бұқаралық мінез-құлықты басқарудың әлеуметтік-психологиялық технологияларын меңгеру. **ОН4.** Білім, ғылым және инновациялардың интеграциясын ескере отырып, пәндердің оқу-әдістемелік кешендерін әзірлеу. **ОН5.** Практикаға бағдарланған оқыту әдістері мен технологияларын қолдана отырып, студенттік орталықтандырылған оқыту қағидаты негізінде оқу процесін жүзеге асыру. **ОН6.** Роботтарды жобалау және бағдарламалау, мобильді қосымшаларды әзірлеу дағдыларын көрсете отырып, білім беру робототехникасы, білім берудің әртүрлі кезеңдеріне арналған технологиялар курстарының мазмұнын әзірлеу. **ОН7.** Компьютерлік математикалық бағдарламаларды қолдана отырып, қолданбалы математиканың есептерін модельдеу. **ОН8.** Ақпараттық технологияларды, интернет-ресурстарды, телекоммуникациялық құралдарды пайдалана отырып, электрондық оқу басылымдары мен дизайнын әзірлеу. **ОН9.** Ғылыми зерттеу әдіснамасын пайдалана отырып, ғылыми-зерттеу жұмысына қатысу және дербес және ғылыми ұжым құрамында жаңа ғылыми, қолданбалы нәтижелер алу.

3 ББББ БІТІРУШІЛЕРІНІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІ

ЖАЛПЫ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕР (SOFT SKILLS). (Мінез-құлық дағдылары және тұлғалық қасиеттер)	
ЖҚ 1. Өзінің сауаттылығын басқарудағы құзыреттіліктер (өзіндік үйрену және жүйелі ойлау, транстәртіптілік, кросфункционалдылық)	ЖҚ1.1. Өмір бойы кәсіби және жеке өсуге ұмтылу қабілеті ЖҚ1.2. Таңдалған траекторияда шегінде және пәнаралық ортада білімдерін үнемі жаңартып отыру, жоғары дербестік пен өзін-өзі реттеужі жоғары дәрежесімен одан әрі оқуды жүзеге асыру қабілеті ЖҚ1.3. Рефлексияға қабілетті болу, өз жетістіктерін объективті бағалау, жаңа құзыреттерді қалыптастыру және докторантурада оқуды жалғастыру қажеттілігін түсіну.
ЖҚ 2. Тілдік	ЖҚ2.1. Келіссөздер жүргізу және іскерлік хат алмасу үшін