

**Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі
Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті**



БЕКІТІЛДІ»
«Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік
университеті» КеАҚ
Директорлар кеңесінің шешімімен
(№5 хаттама, «29» 06 2023 ж.)

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру саласының коды және атауы: 7M05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика

Дайындау бағытының коды мен атауы: 7M054 - Математика және статистика

Білім бағдарламасының коды және атауы: 7M05401 – Математика

Білім беру деңгейі : магистратура

Берілетін дәреже:

«7M05401 – Математика» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі (2 жыл)

Жалпы кредит көлемі: 120 академиялық кредит / 120 ECTS

Түскен жылы: 2023 ж.

Құрастырушылар:

Т.А.Ә.	Қызметі	Байланыс мәліметі
Жұмыс берушілер:		
Бейсов Жолдасқали Жумабекович	Қазақстан Республикасының Стратегиялық жоспарлау және реформалар агенттігі Ұлттық статистика бюросының Ақтөбе облысы бойынша департамент басшысы	8-777-52-699-55
Сеилханов Төлеген Базарбайұлы	Ақтөбе қаласындағы АҚ «Bereke Bank» филиалының директоры	8-707-757-86-26
Кулдыбаева Асия Едельбековна	Ақтөбе қаласындағы "Еуразиялық Банк" АҚ филиалының директоры	8-7132-70-40-32
Утеуов Айбек Баймуратович	«БАТЫСМУНАЙМАШ» ЖШС директоры	8-702-326-11-44 8-701-455-30-88
Магистрант Қалыбек Арайлым Саматқызы	1-курс магистранты	8-701-999-67-50
Кафедраның жауапты құрастырушылары: Кокотова Елена Викторовна Таванова Назгуль Мырзағалиевна	Ф.-м.ғ.к., кафедра доценті Магистр, оқытушы	8-701-920-42-53 8-702-553-21-31
Рецензент: Алдай Мактагуль	Ф.-м.ғ.к., доцент, Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ	8-701-333-25-75

2. ЖОО-ның миссиясы, көрінуі, құндылықтары

МИССИЯ:

Ұлттық құндылықтарды бойына сіңірген білікті маман мен «кемел тұлғаны» қалыптастыру

КӨРІНУІ:

Қазақстанның батыс өңірін білікті мамандармен қамтамасыз ететін және қолданбалы ғылымның орталығына айналған көпсалалы классикалық жоғары оқу орны

ҚҰНДЫЛЫҚТАРЫ:

- Академиялық табыстылық
- Парасаттылық
- Ашықтық және ынтымақтастық
- Жоғары сапалы білім
- Әлеуметтік белсенділік және азаматтық бастама
- Шығармашылық және көшбасшылық
- Адамдарға құрмет және ізеттілік
- Ғылым мен инновацияның бірлігі

3. ЖОО бітіруші түлектің моделі

- Зерделеу саласы бойынша терең білім мен түсінікті меңгерген
- Заманауи әлемде өзін-өзі кәсіби тұрғыда іске асыруға дайын
- Іскер, шешімдер қабылдауға және жаңа мүмкіндіктер жасауға қабілетті
- Жаһандық өзгерістерге бейім
- Ақылы жетік, ой-өрісі биік адам
- Жаһандық азаматтылықты меңгерген

4. Білім беру бағдарламасының паспорты:

Қолдану саласы	«7М05401 – Математика» білім беру бағдарламасы (алда ББ) Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінде магистрларды даярлауды жүзеге асыру үшін арналған. ББ сәйкес даярлау бағыты бойынша МЖМБС ЖООК, халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі кодына сәйкес жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы, «Педагог» кәсіби стандарты негізінде Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті өздігінен құрастырған. ЖООК ББ құрастыру барысында Қ.Жұбанов атындағы АӨУ қалыптасқан ғылыми мектептері мен өңірлік және республикалық еңбек нарығының қажеттіліктері ескерілді.
ББ коды мен атауы	7М05401 – Математика
Нормативтік-құқықтық қамтамасыз етілуі	1. «Білім туралы» 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Қазақстан Республикасының Заңы (14.07.2022ж. №141-VII берілген өзгерістер мен толықтыруларымен). 2. «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы (23 қыркүйек 2022 ж. №79 берілген өзгерістер мен толықтыруларымен). 3. ECTS-ті қолдану туралы Нұсқаулық (Еуропалық аударым және кредиттік жинақтау жүйесі). – Еуропалық одақтың жариялау кеңсесі, 2015 жыл, ISBN 978-92-79-43562-1 (2015 жылғы 14-15 мамырда Еревандағы Министрлер конференциясында бекітілген) 4. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы) 5. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы (13 қазан 2018 ж. №569 берілген өзгерістер мен толықтыруларымен). 6. Дуальды оқытуды ұйымдастыру қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 21 қаңтардағы № 50 бұйрығы (27.08. 2022 ж. №380 берілген өзгерістер мен толықтыруларымен) 7. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы (18.11. 2022 ж. №145 берілген өзгерістер мен толықтыруларымен) 8. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары үшін жалпы білім беру пәндері циклінің үлгілік оқу бағдарламалары (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 603 бұйрығы)

	9. Жоғары оқу орнынан кейінгі және жоғары білім беру оқу пәндерін кодтау жүйесі. ҚР МЖМБС 5.05.001–2005 10. «Педагог» кәсіптік стандарты (Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің м.а. 2022 жылғы 15 желтоқсандағы № 500 бұйрығы) 11. «Білім» саласындағы Салалық біліктілік шеңбері (ҚР БЖҒМ Білім саласындағы әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясы бекіткен. Хаттама №3. 27.11.2019.) 12. Модульдік білім беру бағдарламасын құру туралы ереже (Хаттама №53, 11.11.2022 ж.) 13. Магистратура мен докторантура туралы ереже (Хаттама №5 30.11.2022 ж.) 14. Магистрлік диссертация туралы ереже (Хаттама №5 30.11.2022 ж.) 15. Білім алушылардың кәсіби практикасын ұйымдастыру туралы ереже (Хаттама № 5 30.11.2022 ж.).
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
ББ мақсаты	"7M05401 – Математика" магистратураның білім беру бағдарламасының мақсаты тереңдетілген ғылыми-педагогикалық және зерттеу дайындығын меңгерген, жоғары оқу орындарындағы білім беру жүйесі мен ғылыми саласы үшін, бәсекеге қабілетті жоғары білікті ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлау.
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	«7M05401 – Математика» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі
Маманның лауазымдарының тізімі	- ғылыми-зерттеу институттарында, зертханаларда, конструкторлық және жобалау бюроларында және т.б. ұйымдарда ғылыми қызметкер; - жоғары оқу орындарында және басқа білім беру ұйымдарында математика оқытушысы; - математик-аналитик, өз жұмыстарында математика әдістерін қолданатын өндірістік және басқару ұйымдарында, сақтандыру компанияларында, қаржы құрылымдарында маман; - ұйым басшысы, құрылымдық бөлімшенің басшысы, құрылымдық бөлімше басшысының орынбасары.
Кәсіби қызмет саласы	- ғылым; - білім беру; - ғылыми-өндірістік сала, экономика және басқару.
Кәсіби қызмет функциялары және түрлері	Кәсіби қызмет түрлері: - ғылыми-зерттеу; - ұйымдастырушылық-басқарушылық; - педагогикалық. Кәсіби қызмет түрлеріне сәйкес «7M05401-Математика» ББ түлегі келесі функцияларды атқара алады Ғылыми-зерттеу қызметі:

	- процесстер мен объектілерді математикалық модельдеу іргелі есептерін шешу үшін математикалық әдістерді және жоғары өнімді есептеу технологияларын қолданатын ғылыми зерттеулер; - жүргізілетін зерттеу тақырыбына сәйкес математика саласындағы жаңа ғылыми нәтижелер, ғылыми әдебиеттер немесе ғылыми-зерттеу жобаларын зерделеу; - жүргізілетін зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми шолулар, рефераттар және библиография жасау, ғылыми жарияланымдарды даярлау. Педагогикалық қызмет: - оқу-тәрбие процесін ұйымдастыру, жоғары оқу орындарында және басқа білім беру ұйымдарында математикалық пәндер циклын оқыту; - студенттер мен магистранттардың (профессорлармен бірге) ғылыми зерттеулеріне жетекшілік ету; - жоғары оқу орындарына және басқа білім беру ұйымдарына оқу-әдістемелік материалдар жасақтау. Ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет: - ғылыми-зерттеу топтардың жұмысын ұйымдастыру; - ғылыми және ғылыми-әдістемелік семинарлар, конференцияларды ұйымдастыру.
--	---

5. ББ оқыту нәтижесі:

1. ғылыми танымның философиясы мен әдіснамасы туралы білімдерін көрсету; жаратылыстану ғылымдарының өзекті әдіснамалық және философиялық мәселелерін, қоғамдық өмірдегі ғылым мен білімнің рөлін білу;
2. ғылыми танымның дамуындағы заманауи тенденциялар туралы білу, ғылыми қызметті ұйымдастырудың принциптері мен құрылымын білу, педагогикадағы және арнайы салалардағы ғылыми зерттеудің теориялық –әдіснамалық негізін білу;
3. математика ғылымның даму тарихы туралы білімін көрсету, математикалық талдау, алгебра және геометрия, дифференциалдық теңдеулер және математикалық физика, сандық әдістер, ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика және басқа да математикалық пәндердің өзекті мәселелерін, математика ғылымының даму деңгейі мен зерттеудің алдағы бағыттарын білу;
4. ғылыми зерттеулерде теориялық және ғылыми- практикалық математикалық есептерді шешуде мамандық бойынша іргелі пәндер облысында алған білімдерін қолдана білу;
5. ғылыми жобалау және кәсіби саладағы зерттеу жұмыстарын жүргізуде құзыретті болу, заманауи математика ғылымында қолданылатын зерттеу әдістерін және осы саладағы жаңа жетістіктерді білу, ғылыми зерттеу қызметінің және стандартты ғылыми есептерді шешудің дағдыларын қалыптастыру;
6. ғылыми мақалалар, баяндамалар және магистрлік диссертация түрінде ғылыми –зерттеу және аналитикалық жұмыстарының нәтижелеріні жалпылай білу;
7. өз жұмысыңызды ғылыми негізде ұйымдастыра білу, білімін докторантурада жалғастыруда және кәсіби шығармашылықта қажетті талап етілетін терең білімді және дамыту дағдысына ие болу;
8. жоғары оқу орындарының ғылыми және ғылыми-педагогикалық шеңберінде құзыретті болу, жоғары мектеп дидактикасының классикалық ережелерін, математиканы оқыту теориясын және әдістемесін білу; оқу үдерісінде студенттердің танымдық шығармашылығының психологиясын, оқу сапасын және тиімділікті арттырудың орталары мен психологиялық әдістерін білу;
9. жоғары білім беру педагогикасы мен психологиясын өздерінің педагогикалық қызметінде қолдану; жоғары кәсіби білімнің дамуында әлемдік тенденциялар мен педагогикалық концепцияларды, халықаралық ұйымдардың білім беру стратегияларын білу;
10. математикалық пәндерді оқыту дағдысын қалыптастыру, заманауи білім беру технологиялары туралы сұрақтарда құзіретті болу; білім беру үрдісінде заманауи ақпараттық технологияларды, интерактивті оқыту әдістерін қолдана білу;
11. жоғары оқу орындарында арнайы пәндерді оқыту мен зерттеуді жүргізуге мүмкіндік беретін деңгейде шет тілінде сөйлеу;
12. заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізе білу, заманауи ақпараттық және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, ғылыми ақпаратты бере білу.

6. 2023-2025 жж. арналған «7M05401 - Математика» ББ бойынша модульдік оқыту жоспары
Ғылыми-педагогикалық бағыт (оқыту мерзімі 2 жыл)

Цикл/ компо нент	Пәннің коды	Пәннің атауы	семестр	академиялық кредит	кредит ECTS	Бақылау формасы	Құрстық жұмыс	Магистранттың жұмыс уақытының бюджеті, сағат						Семестрлер бойынша бөлінуі				
								Барлығы	Аудиториялық	Аудитори- ялық са- бақтар			Өзіндік жұмыс		1 курс		2 курс	
										Дәріс	Зертханалық	Практика	МӨЖ	МӨЖ	1- сем. 15 апта	2- сем. 15 апта	3- сем. 15 апта	4- сем. 15 апта
1. Модуль - Базалық пәндер, 15 академиялық кредит																		
БП ЖК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы (қазақ тілінде)	1	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45	3			
БП ЖК	ShT(K) 5202	Шет тілі (кәсіби) (ағылшын тілінде)	1	3	3	емт.		90	30			30	15	45	3			
БП ЖК	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы (ағылшын тілінде)	1	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45	3			
БП ЖК	BP 5204	Басқару психологиясы (орыс тілінде)	1	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45	3			
БП ЖК	GZUZh 5205	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылшын тілінде)	1	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45	3			
2.1. Модуль - Анализ және дербес туындылы теңдеулер жүйелері, 15 академиялық кредит																		
КП ЖК	KMASA 5301	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ (қазақ тілінде)	1	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80	5			
БП ТК	BRDTD TZhZhT 5206	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйесінің жалпы теориясы (орыс тілінде)	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		
MGZZh		Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	есеп		150							5			

2.2. Модуль - Көпөлшемді анализ және дербес туындылы теңдеулер, 15 академиялық кредит																		
КП ЖК	KMASA 5301	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ (қазақ тілінде)	1	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80	5			
БП ТК	BRDTD TK 5206	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер және олардың қолданыстары (орыс тілінде)	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		
MGZZh		Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	есеп		150							5			
3. Модуль - Заманауи білім беру технологиялары, 10 академиялық кредит																		
КП ЖК	ZhMMT OA 5302	Жоғары мектептегі математиканың теориясы және оқыту әдістемесі (қазақ тілінде)	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		
БП	PP	Педагогикалық практика	3	5	5	есеп		150									5	
4.1. Модуль - Дифференциалдық теңдеулердің заманауи мәселелері, 25 академиялық кредит																		
БП ТК	DTMFSh SA 5207	Дифференциалдық теңдеулер, математикалық физика және оларды шешудің сандық әдістері (ағылшын тілінде)	1	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80	5			
БП ТК	MFKET K 5208	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері және олардың қолданыстары (қазақ тілінде)	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		
КП ТК	IADT 5303	Импульсті әсері бар дифференциалдық теңдеулер (ағылшын тілінде)	2	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60		4		
MGZZh		Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	11	11	есеп		330								11		
4.2. Модуль - Ықтималдықтар теориясы, математикалық статистика және кездейсоқ процестер, 25 академиялық кредит																		
БП ТК	YTKT 5207	Ықтималдықтар теориясының қосымша тараулары (ағылшын тілінде)	1	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80	5			
БП ТК	MSTS 5208	Математикалық статистиканың таңдамалы сұрақтары (қазақ тілінде)	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		

[illegible]

MGZZh	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4	3	3	есеп		90										3
6.2. Модуль - Шеттік есептердің және ықтималдықтар теориясы әдістерінің қолданыстары, 32 академиялық кредит																	
КП ТК	AEShTY T 6306	Анализ есептерін шешудегі теориялық-ықтималдылық тәсіл (қазақ тілінде)	3	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5	
КП ТК	MFTLES hEK 6307	Математикалық физика теңдеулерінің локальды емес шеттік есептері және олардың қолданыстары (орыс тілінде)	4	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5
КП	ZP	Зерттеу практикасы	3,4	19	19	есеп		570								10	9
MGZZh	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		4	3	3	есеп		90									3
Қорытынды аттестаттау, 8 академиялық кредит																	
ҚА	Қорытынды аттестаттау. Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		4	8	8	ҚА		240									8
Барлығы																	
Барлығы	БП ЖК циклы бойынша			15	15			450	150	60	0	90	75	225	15		
Барлығы	БП ТК циклы бойынша			15	15			450	135	45	0	90	75	240	5	10	
	БП Педагогикалық практика			5	5			150	0	0	0	0	0	150		5	
Барлығы	БП циклы бойынша			35	35			1050	285	105	0	180	150	615	20	10	5
Барлығы	КП ЖК циклы бойынша			15	15			450	135	45	0	90	75	240	5	5	5
Барлығы	КП ТК циклы бойынша			19	19			570	175	65	0	110	95	300		4	10
	КП Зерттеупрактикасы			19	19			570	0	0	0	0	0	570		10	9
Барлығы	КП циклы бойынша			53	53			1590	310	110	0	200	170	1110	5	9	20
	MGZZh			24	24			720	0	0	0	0	0	720	5	11	5
	Қорытынды аттестация			8	8			240	0		0	0	0	240	0	0	8
Жалпы кредит саны:				120	120			3600	595	215	0	380	320	2685	30	30	30

**7.1. Ғылыми-педагогикалық бағыт бойынша магистратураның білім беру бағдарламасының картасы
(күндізгі оқыту түрі, оқыту мерзімі 2 жыл)**

Цикл/ компонент	Пәннің коды	Пәннің атауы	семестр	академиялық кредит	кредит ECTS	Оқыту нәтижелері
1	2	3	4	5	6	7
1. Модуль - Базалық пәндер, 15 академиялық кредит						
БП ЖК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы (қазақ тілінде)	1	3	3	ОН-1, ОН -7, ОН -12
БП ЖК	ShT(K) 5202	Шет тілі (кәсіби) (ағылшын тілінде)	1	3	3	ОН -7, ОН -11, ОН -12
БП ЖК	ZhMP5203	Жоғары мектептің педагогикасы (ағылшын тілінде)	1	3	3	ОН -1, ОН -2, ОН - 8, ОН - 9, ОН - 10, ОН - 11
БП ЖК	BP 5204	Басқару психологиясы (орыс тілінде)	1	3	3	ОН -7, ОН - 8, ОН - 9, ОН -12
БП ЖК	GZUZh5205	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылшын тілінде)	1	3	3	ОН -2, ОН-6, ОН -7, ОН -11, ОН - 12
2.1. Модуль - Анализ және дербес туындылы теңдеулер жүйелері, 15 академиялық кредит						
КП ЖК	KMASA 5301	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ (қазақ тілінде)	1	5	5	ОН -3, ОН-4, ОН -5, ОН-7
БП ТК	BRD TDTZhZhT 5206	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйесінің жалпы теориясы (орыс тілінде)	2	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
	MF3Ж	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-8, ОН-11, ОН-12
2.2. Модуль - Көпөлшемді анализ және дербес туындылы теңдеулер, 15 академиялық кредит						
КП ЖК	KMASA 5301	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ (қазақ тілінде)	1	5	5	ОН -3, ОН-4, ОН -5, ОН-7
БП ТК	BRD TDTK 5206	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер және олардың қолданыстары (орыс тілінде)	2	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
	MF3Ж	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-8, ОН-11, ОН-12
3. Модуль - Заманауи білім беру технологиялары, 10 академиялық кредит						
КП ЖК	ZhMMTOA 5302	Жоғары мектептегі математиканың теориясы және оқыту әдістемесі (қазақ тілінде)	2	5	5	ОН -7, ОН-8, ОН-9, ОН-10
БП	PP	Педагогикалық практика	3	5	5	ОН -7, ОН-8, ОН-9, ОН-10
4.1. Модуль - Дифференциалдық теңдеулердің заманауи мәселелері, 25 академиялық кредит						
БП ТК	DTMFShSA 5207	Дифференциалдық теңдеулер, математикалық физика және оларды шешудің сандық әдістері (ағылшын тілінде)	1	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7, ОН -11

БП ТК	MFKETK 5208	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері және олардың қолданыстары (қазақ тілінде)	2	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
КП ТК	IADT 5303	Импульсті әсері бар дифференциалдық теңдеулер (ағылшын тілінде)	2	4	4	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-11
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	11	11	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-8, ОН-11, ОН-12
4.2. Модуль - Ықтималдықтар теориясы, математикалық статистика және кездейсоқ процестер, 25 академиялық кредит						
БП ТК	YTKT 5207	Ықтималдықтар теориясының қосымша тараулары (ағылшын тілінде)	1	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-11, ОН-12
БП ТК	MSTS 5208	Математикалық статистиканың таңдамалы сұрақтары (қазақ тілінде)	2	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
КП ТК	KPT 5303	Кездейсоқ процестер теориясы (ағылшын тілінде)	2	4	4	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-11, ОН-12
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	11	11	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-8, ОН-11, ОН-12
5.1. Модуль – Тербелістер теориясы, 15 академиялық кредит						
КП ЖК	KTMTE 6304	Көпжиілікті тербелістердің математикалық теориясының элементтері (қазақ тілінде)	3	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
КП ТК	DTDTZhABBP KMSH 6305	Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйелерінің айнымалыларының бір бөлігі бойынша периодты кең мағынадағы шешімдері (қазақ тілінде)	4	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	5	5	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-8, ОН-11, ОН-12
5.2. Модуль – Периодты дерлік функциялар және көпжиілікті тербелістер, 15 академиялық кредит						
КП ЖК	KTMTE 6304	Көпжиілікті тербелістердің математикалық теориясының элементтері (қазақ тілінде)	3	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
КП ТК	PDFK 6305	Периодты дерлік функциялар және олардың қолданыстары (қазақ тілінде)	4	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	5	5	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-8, ОН-11, ОН-12
6.1. Модуль – Сандық-аналитикалық әдістер және геометрияның мәселелері, 32 академиялық кредит						
КП ТК	KTIBGZT 6306	Кейбір теріс илімді беттердің графиктерін зерделеу және тұрғызу (қазақ тілінде)	3	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
КП ТК	ShEShZSAA 6307	Шеттік есептердің шешімдерін зерттеудің сандық-аналитикалық әдістері (орыс тілінде)	4	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-12
КП	ZP	Зерттеу практикасы	3,4	19	19	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-11
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4	3	3	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-8, ОН-11, ОН-12
6.2. Модуль - Шеттік есептердің және ықтималдықтар теориясы әдістерінің қолданыстары, 32 академиялық кредит						
КП ТК	AEShTYT 6306	Анализ есептерін шешудегі теориялық-ықтималдылық тәсіл (қазақ тілінде)	3	5	5	ОН-3, ОН-4
КП ТК	MFTLEShEK 6307	Математикалық физика теңдеулерінің локальды емес шеттік есептері және олардың қолданыстары (орыс тілінде)	4	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
КП	ZP	Зерттеу практикасы	3,4	19	19	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-11
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4	3	3	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-8, ОН-11, ОН-12

7.2 . Оқыту нәтижелерінің оқылатын пәндерге сәйкестігінің картасы

№	Оқу нәтижелері Пәндер атаулары	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12
1.	Ғылым тарихы мен философиясы (қазақ тілінде)	+						+					+
2.	Шет тілі (кәсіби) (ағылшын тілінде)							+				+	+
3.	Жоғары мектептің педагогикасы (ағылшын тілінде)	+	+						+	+	+	+	
4.	Басқару психологиясы (орыс тілінде)							+	+	+			+
5.	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылшын тілінде)		+				+	+				+	+
6.	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ (қазақ тілінде)			+	+	+		+					
7.	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйесінің жалпы теориясы (орыс тілінде)			+	+			+					+
8.	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер және олардың қолданыстары (орыс тілінде)			+	+			+					+
9.	Жоғары мектептегі математиканың теориясы және оқыту әдістемесі (қазақ тілінде)							+	+	+	+		
10.	Дифференциалдық теңдеулер, математикалық физика және оларды шешудің сандық әдістері (ағылшын тілінде)			+	+	+		+				+	
11.	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері және олардың қолданыстары (қазақ тілінде)			+	+	+		+					
12.	Импульсті әсері бар дифференциалдық теңдеулер (ағылшын тілінде)			+	+	+						+	
13.	Ықтималдықтар теориясының қосымша тараулары (ағылшын тілінде)			+	+			+				+	+
14.	Математикалық статистиканың таңдамалы сұрақтары (қазақ тілінде)			+	+			+					+
15.	Кездейсоқ процестер теориясы (ағылшын тілінде)			+	+			+				+	+
16.	Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйелерінің айнымалыларының бір бөлігі бойынша периодты кең мағынадағы шешімдері (қазақ тілінде)			+	+	+		+					
17.	Көпжиілікті тербелістердің математикалық теориясының эле-			+	+	+		+					

	менттері (қазақ тілінде)												
18.	Периодты дерлік функциялар және олардың қолданыстары (қазақ тілінде)			+	+			+					+
19.	Шеттік есептердің шешімдерін зерттеудің сандық-аналитикалық әдістері (орыс тілінде)			+	+	+							+
20.	Кейбір теріс иілімді беттердің графиктерін зерделеу және тұрғызу(қазақ тілінде)			+	+			+					+
21.	Математикалық физика теңдеулерінің локальды емес шеттік есептері және олардың қолданыстары (орыс тілінде)			+	+	+		+					
22.	Анализ есептерін шешудегі теориялық-ықтималдылық тәсіл (қазақ тілінде)			+	+								
23.	Педагогикалық практика							+	+	+	+		
24.	Зерттеу практикасы			+	+	+	+					+	
25.	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы				+	+	+		+			+	+
	Барлығы	2	2	17	18	10	3	19	5	4	3	9	13

8. Ғылыми-педагогикалық бағыт бойынша магистратураның білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі (оқыту мерзімі 2 жыл)

Оқу курсы	Семестр	Меңгерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны		Академиялық кредиттер саны						Барлық сағат саны	ECTS	Саны	
			ЖК	ТК	Теориялық оқыту	Педагогикалық практика	Зерттеу практикасы	Ғылыми-зерттеу жұмысы (магист. дис.)	қорытынды аттестация	Барлығы			Емт.	Есеп
1	1	3	6	1	25	0	0	5	0	30	900	30	7	1
	2	3	1	3	19	0	0	11	0	30	900	30	4	1
2	3	3	1	1	10	5	10	5	0	30	900	30	2	3
	4	2	-	2	10	-	9	3	8	30	900	30	2	2
Қорытынды:		6	8	7	64	5	19	24	8	120	3600	120	15	7

9. 7М05401 – Математика даярлау бағыты бойынша магистратураның ББ ресурстық қамтамасыз етілуі

Ресурстық қамтамасыз етілу 7М05401 - Математика даярлау бағыты бойынша магистратурада білім беру бағдарламасын жүзеге асыру шарттарына қойылатын талаптар негізінде қалыптастырылып, төмендегілерді қамтиды:

- кадрлық қамтамасыз етілуі;
- оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі;
- материалды-техникалық қамтамасыз етілуі.

Кадрлық қамтамасыз етілуі

Магистратураның ББ жүзеге асыру, қағида бойынша, базалық білімі оқытылатын пән бейініне сәйкес келетін, жүйелі түрде ғылыми және (немесе) ғылыми-әдістемелік қызметпен айналысатын ғылыми-педагогикалық кадрлармен қамтамасыз етілуі тиіс.

Бітіруші түлектер – математика кафедрасының түлектері. Кафедраның құрамы Қазақстан Республикасының заңнамасына және жоғары оқу орындарының ғылыми-педагогикалық кадрларының лауазымдарына конкурстық ауыстыру Ережелеріне сәйкес құрылған.

Математика кафедрасында штаттағы оқытушылардың жалпы саны 32 оқытушыны құрайды, оның ішінде 2 ғылым докторы, 13 ғылым кандидаты, 5 PhD докторы және 10 магистр. Олардың жалпы санынан штаттағы оқытушылардың үлесі, оның ішінде мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының базалық және бейінді пәндер циклі бойынша 80 % - ды құрайды, ғылыми дәрежелері мен атақтары бар оқытушылардың үлесі штаттағы оқытушылар санының 62,5 % - ын құрайды.

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі

7М05401 – Математика ББ оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз ету: пәннің типтік және жұмыс оқу бағдарламасы, ПОӘК, силлабус, бақылау-өлшеу материалдары, белсенді үлестірме материалдары, дидактикалық материалдар, оқу қызметі түрлерін реттейтін нормативтік құжаттарды қамтиды.

Әрбір магистрант университеттің электрондық кітапханасын, РҒТК АФ, ҚазҰЭК, Web of Knowledge (Thomson Reuters) және Web of Science, Scopus, Springer және университеттің ғылыми кітапханасы ресурстарымен қоса Интернет желісіне толық ене алады. Кітапхана қоры баспа және электрондық басылымдармен, мамандықтың барлық пәндері бойынша оқу және ғылыми әдебиетпен жасақталған. Бұдан басқа білім алушылардың РМК диссертациялық қорына кіру, РҒТК АФ-ның қорына ену мүмкіндіктері бар. Оқу үдерісінің оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі жоғары білім беру талаптарына сай келеді.

Материалды-техникалық қамтамасыз етілуі

7М05401 – Математика ББ жүзеге асыру барысында оқу жұмыс жоспарында қарастырылған, қолданыстағы санитарлық және өрт қауіпсіздік ережелері мен нормаларына сәйкес келетін сабақтың барлық түрлерін өткізуді қамтамасыз ететін материалды-техникалық база қолданылады.

Материалды-техникалық база 7М05401 – Математика ББ бойынша сабақ өткізуге арналған лектік аудиториялары, жабдықталған кабинеттері мен зертханалары, компьютерлік кластары бар оқу ғимаратымен (Ағ. Жұбановтар көшесі, 263) қамтамасыз етіледі. 7М05401 – Математика ББ жүзеге асыру үшін физика-математика факультетінде қажетті аудиториялық қор, әдістемелік және мамандандырылған кабинеттер ("Дәулет Умбетжанов атындағы ғылыми-инновациялық дәрісхана", "Көптілділік оқыту кабинеті", "Математиканы оқытудың теориясы мен әдістемесі кабинеті", «Алгебра» кабинеті, «Геометрия» кабинеті), компьютерлік кластар және арнайы зертханалар ("Ағындық мәліметтер аналитикасы және машиналық оқыту зертханасы", "Компьютерлік моделдеу және сандық әдістер", «Компьютерлік графика" және т.б.). Мамандандырылған «Геометрия», «Алгебра» кабинеттерінде DIGITOUCH BB-86 интерактивті панельдері орнатылған – бұл мультимедиялық ойнатқыш ретінде сенсорлық СК экранды және бормен немесе маркермен жазу бетін біріктіретін интерактивті құрылғылар. Инновациялық оқыту процесін ұйымдастыруға, брифингтер немесе материалды баяндау барысында қосымша түсініктемелер мен мысалдарды қажет ететін басқа да тапсырмаларды қолдануға арналған.

10. Түлектердің жалпымәдени және әлеуметтік-тұлғалық дамуын қамтамасыз ететін Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетіндегі ортаның сипаттамасы

Түлектердің жалпы мәдени және әлеуметтік-жеке құзыреттіліктерінің дамуын және қалыптасуын қамтамасыз ету үшін университетте барлық жағдай жасалған.

Оқу үдерісінің ажырамас бөлігі болып табылатын тәрбие жұмысының мақсаты - кәсіби, үйлесімді түрде дамыған және адамгершілік жағынан тұрақты тұлғаны қалыптастыру. Тәрбие жұмысы барысында патриоттық тәрбиеге, азаматтылық, жауапкершілікке, инабаттылық сезімді, адалдықты, кәсіби міндетіне адалдықты, заңға мойынұсынушылықты, бір біріне және басқаларға деген сыйластықты тәрбиелеуге аса маңызды көңіл бөлінеді.

Тәрбие жұмысы келесі бағыттар бойынша жүзеге асады:

- азаматтық ұстанымды және рухани-адамгершілік мәдениетін тәрбиелеу;
- эстетикалық мәдениетті тәрбиелеу;
- дене мәдениетін тәрбиелеу және салауатты өмір салтын қалыптастыру;
- экологиялық мәдениетті тәрбиелеу;
- еңбек тәрбиесі.

Университетте тәрбие үдерісін ұйымдастырудың базалық нормативтік құжаты ретінде «Тәрбие жұмысының тұжырымдамасы» және университеттің ішкі нормативтік құжаттар ретінде «Өзін өзі басқару туралы», «Қ.Жұбанов атындағы АӨУ тәрбие жұмысын ұйымдастыру

туралы», «Құқық бұзушылықтың алдын алу Кеңесі туралы», «Құқықтық білім мектебі туралы», «Спорт клуб туралы», «Дебат клубы туралы» және т.б. Ережелер жасақталған.

Тәрбие жұмысын ұйымдастыру үшін университетте тәрбие жұмысы және жастар саясаты басқармасы құрылған. Оның құрамына білім алушылар және жастар ұйымдарымен жұмыс бөлімі, әлеуметтік-мәдени жұмыс бөлімі кіреді. Мұнан басқа, университетте студенттік парламент, жатақхананың студенттік Кеңесі, спорт клубы, құқық бұзушылықтың алдын алу бойынша Кеңес және т.б. қызмет етеді.

Университетте мәдени-көпшілік жұмысты ұйымдастыру және салауатты өмір салтын қалыптастыру үшін жеткілікті материалды-техникалық база бар:

- Жастар сарайы;
- Студенттер сарайы;
- Екі спорт кешені;
- Спорт бірлестігі;
- 3 бөлек спорт залдары;
- Жүгіру жолы және футбол алаңы бар стадион;
- Теннис корты;
- Ату тирі;
- Студенттік көп салалы емхана.

Қ.Жұбанов атындағы АӨУ-де магистранттардың үйлесімді тұлғасын дамытуға, адамгершілік, азаматшылық, патриоттық және жалпы мәдени құзыреттерін бекітуге септігін тигізетін «Ритор» және «Заман Біздікі» дебат клубтары, құқықтық білім мектебі, «Жұбанов жастары» студенттік театры, «Таразы» жас ақындар клубы, «English-club», «Education club», «Universal programmer-club», КТК (КВН) клубы, «Үмітің үзілмесін» қайырымдылық клубы, «Жұбанов жылуы» ерікті жасақтылар (волонтерлер) клубы, «ARSU STAR» және «Big Fam» би үйірмелері, «Мансап» мемлекеттік қызмет мектебі, спорт секциялары және т.б. қызмет етеді.

Ақпараттық-насихаттық, жеке-психологиялық, құқықтық, әлеуметтік-экономикалық, моральдық-этикалық, мәдени, көпшілік-спорттық және басқа да шаралар кешенінде тәрбие жұмысы жүргізіледі.

КЕЛІСІЛГЕН

Қазақстан Республикасының Стратегиялық жоспарлау және реформалар агенттігі Ұлттық статистика бюросының Ақтөбе облысы бойынша департамент басшысы

Ақтөбе қаласындағы «Bereke Bank» АҚ филиалының директоры

Ақтөбе қаласындағы "Еуразиялық Банк" АҚ филиалының директоры

«БАТЫСМУНАЙМАШ» ЖШС директоры

