


Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті

«БЕКІТЕМІН»

Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе
өңірлік университетінің

Басқарма Төрағасы- Ректор м.а.,
Профессор  Р.А.Бекназаров
_____ 2021 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: 2021 ж.

Құрастырушылар:

Т.А.Ә.	Қызметі	Байланыс мәліметі
Жұмыс берушілер: Бейсов Жолдасқали Жумабекович	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Статистика комитеті Ақтөбе облысының Статистика Департаментінің жетекшісі	8-777-52-699-55
Миндығалиева Алия Кумаевна	Ақтөбе қаласындағы ДБ АО «Сбербанк» филиалының директорының орынбасары	8-777-212-83-18
Мынбаев Еркін Мамаевич	Ақтөбе қаласындағы ДБ АО «Альфа Банк» филиалының директоры	8-7132-70-40-32
Утеуов Айбек Баймуратович	«ЭкоЭкспресс Ақтөбе» ЖШС «Мұнай-газ саласының технологиялық өндірістік жабдықтарын өндіру» техникалық өндірістік бөлімінің бастығы	8-702-326-11-44 8-701-455-30-88
<i>Магистрант</i> Нажмадинов Марат Асхатулы	2-курс магистранты	8-702-564-25-63
Кафедраның жауапты құрастырушылары: Абдикаликова Галия Амиргалиевна	Ф.-м.ғ.к., доцент	8-702-114-91-58
Кокотова Елена Викторовна	Ф.-м.ғ.к., кафедра доценті	8-701-920-42-53
<i>Рецензент:</i> Сейлова Роза Джамбуловна	Бәйішев университеті, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар кафедрасының доценті, ф.-м.ғ.к.	8-701-405-88-49

2. ЖОО миссиясы, көрінуі, құндылықтары

МИССИЯСЫ: Елімізде және өңірде инновациялық өзгерістерді жүзеге асыратын адами капитал қалыптастыру.

КӨРІНУІ: Ұлттық рейтингтегі жетекші позициялар және Қазақстанның Зәкір ЖОО мәртебесіне қол жеткізу.

ҚҰНДЫЛЫҚТАРЫ:

- ✓ Академиялық табыстылық
- ✓ Парасаттылық
- ✓ Ашықтық және ынтымақтастық
- ✓ Білім берудің жоғары сапасы
- ✓ Әлеуметтік белсенділік және азаматтық бастама
- ✓ Көшбасшылық және креативтілік
- ✓ Адамдарға құрмет пен көңіл бөлу
- ✓ Ғылым мен инновациялар бірлігі

3. ЖОО бітіруші түлектің моделі

- ✓ Зерттеу саласындағы терең білімдер мен түсініктерге ие.
- ✓ Күнделікті өмірдегі және кәсіби іс-әрекет саласындағы маңызды мәселелерді шешу үшін теориялық білімдері және дағдылары бар маман.
- ✓ Дербес, өз кәсібінің саласында зерттеулер және эксперименттер жүргізе алатын, нәтижелерді талдап, түсіндіре алатын және қорытынды мен пайымдау жасай алады.
- ✓ Қарым-қатынас технологияларын және коммуникация стратегияларын білетін ұйымдастырушы.
- ✓ Инновациялық тәжірибені қолдануға және өздік мотивацияға қабілетті, өз бетімен білім алуға және өзін-өзі жетілдіруге ұмтылады.
- ✓ Кәсіби іс-әрекет аясындағы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану саласында құзіретті.

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 жіктеушіндегі 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	<ol style="list-style-type: none">1.Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III «Білім туралы» Заңы (2018.04.07. берілген өзгерістер мен толықтыруларымен).2. Еуропалық аударым және кредиттік жинақтау жүйесін (ECTS) қолдану туралы Нұсқаулық 2015.– Еуропалық одақтың жариялау кеңсесі, 2015 жыл, ISBN 978-92-79-43562-1 (2015 жылғы 14-15 мамырда Еревандағы Министрлер конференциясында бекітілген).3. «Педагог» кәсіби стандарты («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 2017 жылғы 8 маусымдағы № 133 бұйрығына қосымша).4. «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары» (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы № 563 бұйрығы).5. Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы; жаңа редакциясы, 2020 жылғы 5 мамырдағы №182 бұйрығы).6. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы).7. Дуальды оқытуды ұйымдастыру қағидалары (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 21 қаңтардағы №50 бұйрығы (2018 жылғы 11 қыркүйектегі өзгерістерімен)).8. 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; жаңа редакциясы, 2020 жылғы 18 мамырдағы №207 бұйрығы).9. 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).10. «Жоғары оқу орнынан кейінгі және жоғары білім беру оқу пәндерін кодтау жүйесі». ҚР МЖМБС

	<p>5.05.001–2005.</p> <p>11. Білім саласындағы салалық біліктілік шеңбері (Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігінің жанындағы әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссиясы отырысының №2 хаттамасы, 23.11.2016 ж.).</p> <p>12. Магистратура мен докторантура туралы ереже (28.08.2020 ж. № 1 хаттама)</p> <p>13. Магистрлік диссертация туралы ереже (28.08.2020 ж. № 1 хаттама).</p> <p>14. Магистранттар мен докторанттардың практикалары мен ғылыми тағылымдамаларын ұйымдастыру және өткізу туралы ереже (28.08.2020 ж. № 1 хаттама)</p> <p>15. Модульдік білім беру бағдарламасын құру туралы ереже (12.08.2020 ж., №13 хаттама).</p>
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 (2 жыл)
Маманның лауазымдарының тізімі	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - ғылым; - білім беру; - ғылыми-өндірістік сала, экономика және басқару.
Кәсіби қызмет функциялары және түрлері	<p>Кәсіби қызмет түрлері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-зерттеу; - ұйымдастырушылық-басқарушылық; - педагогикалық. <p>Кәсіби қызмет түрлеріне сәйкес «7M05401-Математика» ББ түлегі келесі функцияларды атқара алады</p> <p>Ғылыми-зерттеу қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 философиясын және әдіснамасын білу; жаратылыстану ғылымдарының өзекті әдістемелік және философиялық мәселелерін, қоғамдық өмірдегі ғылым мен білімнің ролін 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 ғылымының даму тарихын білу, 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 нәтижелерді рәсімдеу ережелерін білу, ғылыми статьялар, 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.

**7. 2021-2023 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	Аудиториялық сабақтар			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, 12 академиялық кредит																		
БП ЖК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	1	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45	3			
БП ЖК	ShT(K) 5202	Шетел тілі (кәсіби)	1	3	3	емт.		90	30			30	15	45	3			
БП ЖК	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы	1	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45	3			
БП ЖК	BP5204	Басқару психологиясы	1	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45	3			
2.1. Модуль - Анализ және дербес туындылы тендеулер жүйелері, 8 академиялық кредит																		
БП ЖК	KMASA 5205	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ	1	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45	3			
БП ТК	BRDZDTZhZhT5206	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық тендеулер жүйесінің жалпы теориясы	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		
2.2. Модуль - Көпөлшемді анализ және дербес туындылы тендеулер, 8 академиялық кредит																		
БП ЖК	KMASA 5205	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ	1	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45	3			
БП ТК	BRDZDTK 5206	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық тендеулер және олардың қолданыстары	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		
3.1. Модуль - Ғылыми зерттеу әдіснамасы және оқыту әдістемесі, 20 академиялық кредит																		
БП ТК	MGZA 5207	Математикадағы ғылыми зерттеу әдіснамасы	1	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80	5			
КП ЖК	ZhMMTOA 5301	Жоғары мектептегі математиканың теориясы және оқыту әдістемесі	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		

БП	РР	Педагогикалық практика	2	5	5	есеп		150								5		
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	есеп		150								5		
3.2. Модуль - Заманауи білім беру технологиялары, 20 академиялық кредит																		
БП ТК	GZUZh 5207	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	1	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80	5			
КП ЖК	ZhMMTOA 5301	Жоғары мектептегі математиканың теориясы және оқыту әдістемесі	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		
БП	РР	Педагогикалық практика	2	5	5	есеп		150								5		
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	есеп		150								5		
4.1. Модуль - Дифференциалдық теңдеулер мен геометрияның заманауи мәселелері, 20 академиялық кредит																		
БП ТК	DTMFShSA 5208	Дифференциалдық теңдеулер, математикалық физика және оларды шешудің сандық әдістері	1	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80	5			
КП ТК	ShEShZSAA 5302	Шеттік есептердің шешімдерін зерттеудің сандық-аналитикалық әдістері	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		
КП ТК	KTIBGZT 5303	Кейбір теріс илімді беттердің графиктерін зерделеу және тұрғызу	2	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60		4		
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	6	6	есеп		180								6		
4.2. Модуль - Ықтималдықтар теориясы, математикалық статистика және кездейсоқ процестер, 20 академиялық кредит																		
БП ТК	ҮТКТ 5208	Ықтималдықтар теориясының қосымша тараулары	1	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80	5			
КП ТК	MSTS 5302	Математикалық статистиканың таңдамалы сұрақтары	2	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80		5		
КП ТК	KPT 5303	Кездейсоқ процестер теориясы	2	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60		4		
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	6	6	есеп		180								6		
5.1. Модуль – Тербелістер теориясы, 20 академиялық кредит																		

КП ТК	DTDTZhABB PKMSh 6304	Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйелерінің айнымалыларының бір бөлігі бойынша периодты кең мағынадағы шешімдері	3	5	5	емт.	150	45	15	30	25	80	5
КП ЖК	КТМТЕ 6305	Көпжиілікті тербелістердің математикалық теориясының элементтері	3	5	5	емт.	150	45	15	30	25	80	5
МҒЗЖ		Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	10	10	есеп	300						10
5.2. Модуль – Периодты дерлік функциялар және көпжиілікті тербелістер, 20 академиялық кредит													
КП ТК	PDFK 6304	Периодты дерлік функциялар және олардың қолданыстары	3	5	5	емт.	150	45	15	30	25	80	5
КП ЖК	КТМТЕ 6305	Көпжиілікті тербелістердің математикалық теориясының элементтері	3	5	5		150	45	15	30	25	80	5
МҒЗЖ		Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	4	4	есеп	120						3
6.1. Модуль – Математикалық физиканың және анализдің мәселелері , 28 академиялық кредит													
КП ТК	MFKETK 6306	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері және олардың қолданыстары	3	5	5	емт.	150	45	15	30	25	80	5
КП ТК	AEShTYT 6307	Анализ есептерін шешудегі теориялық-ықтималдылық тәсіл	3	5	5	емт.	150	45	15	30	25	80	5
КП	ZP	Зерттеу практикасы	4	15	15	есеп	450						15
МҒЗЖ		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, 28 академиялық кредит													
КП ТК	MFTLEShEK 6306	Математикалық физика теңдеулерінің локальды емес шеттік есептері және олардың қолданыстары	3	5	5	емт.	150	45	15	30	25	80	5
КП ТК	YSAK 6307	Ықтималдық және статистикалық әдістердің қолданыстары (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт.	150	45	15	30	25	80	5
КП	ZP	Зерттеу практикасы	4	15	15	есеп	450						15
МҒЗЖ		Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4	3	3		90						3

ҚА	Қортынды аттестация. Магистр. диссертацияны рәсімдеу және қорғау	4	12	12			360									12	
МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		24	24	есеп		720						5	6	10	3	
Барлығы	Практика		20	20			600										
Барлығы	БП ЖОК циклы бойынша		15	15			450	150	60	0	90	75	225	25	5		
Барлығы	БП ТК циклы бойынша		15	15			450	135	45	0	90	75	240				
Барлығы	ЖОК Педагогикалық практика		5	5			150	0	0	0	0	0		5			
Барлығы	БП циклы бойынша		35	35			1050	285	105	0	180	150	465	25	10	0	
Барлығы	КП ЖОК циклы бойынша		10	10			300	90	30	0	60	50	160		5	5	
Барлығы	КП ТК циклы бойынша		24	24			720	220	80	0	140	120	380		9	15	
	ЖОК Зерттеу практикасы		15	15			450	0	0	0	0	0				15	
Барлығы	КП циклы бойынша		49	49			1470	310	110	0	200	170	540	0	14	20	15
Жалпы кредит саны:			120	120			3600	595	215	0	380	320	1005	30	30	30	30

Қысқартылған атаулар:

БП	.-базалық пән
КП	.-кәсіптік пән
ТК	.-таңдау компоненті
ЖК	.-Жоғары оқу орны компоненті
емт.	.-емтихан
ҚА	.-қорытынды аттестация

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

Цикл/ компо нент	Пәннің коды	Пәннің атауы	семестр	академиялық кредит	ECTS	Оқыту нәтижелері
1	2	3	4	5	6	7
1. Модуль - Базалық пәндер, 12 академиялық кредит						
БП МК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	1	3	3	ОН-1, ОН -7, ОН -12
БП ЖК	ShT(К) 5202	Шетел тілі (кәсіби)	1	3	3	ОН -7, ОН -11, ОН -12
БП ЖК	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы	1	3	3	ОН -1, ОН -2, ОН -8, ОН -9
БП ЖК	BP5204	Басқару психологиясы	1	3	3	ОН -7, ОН -8, ОН -9, ОН -12
2.1. Модуль - Анализ және дербес туындылы теңдеулер жүйелері, 8 академиялық кредит						
БП ЖК	KMASA 5205	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ	1	3	3	ОН -3, ОН-4, ОН -5, ОН -7
БП ТК	BRDТDTZhZhT 5206	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйесінің жалпы теориясы	2	5	5	ОН -3, ОН-4, Р ОН-7, ОН-12
2.2. Модуль - Көпөлшемді анализ және дербес туындылы теңдеулер, 8 академиялық кредит						
БП ЖК	KMASA 5205	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ	1	3	3	ОН -3, ОН-4, ОН -5, ОН -7
БП ТК	BRDТDTK 5206	Бірінші ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер және олардың қолданыстары	2	5	5	ОН-3, ОН-4, Р ОН-7, ОН-12
3.1. Модуль - Ғылыми зерттеу әдіснамасы және оқыту әдістемесі, 20 академиялық кредит						
БП ТК	MGZA 5207	Математикадағы ғылыми зерттеу әдіснамасы	1	5	5	ОН -1, ОН -2, ОН-6, ОН -7
КП ЖК	ZhMMTOA 5301	Жоғары мектептегі математиканың теориясы және оқыту әдістемесі	2	5	5	ОН -7, ОН-8, ОН -9, ОН-10
БП	PP	Педагогикалық практика	2	5	5	ОН -7, ОН-8, ОН-9, ОН -10
	MF3Ж	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-11, ОН-12
3.2. Модуль - Заманауи білім беру технологиялары, 20 академиялық кредит						
БП ТК	GZUZh 5207	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	1	5	5	ОН -2, ОН-6, ОН-7, ОН-12
КП ЖК	ZhMMTOA 5301	Жоғары мектептегі математиканың теориясы және оқыту әдістемесі	2	5	5	ОН -7, ОН-8, ОН-9, ОН-10
БП	PP	Педагогикалық практика	2	5	5	ОН -7, ОН-8, ОН-9, ОН -10
	MF3Ж	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	5	5	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-11, ОН-12
4.1. Модуль - Дифференциалдық теңдеулер мен геометрияның заманауи мәселелері, 20 академиялық кредит						
БП ТК	DTMFShSA	Дифференциалдық теңдеулер, математикалық физика және оларды шешудің сандық	1	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7

	5208	әдістері				
КП ТК	ShEShZSAA 5302	Шеттік есептердің шешімдерін зерттеудің сандық-аналитикалық әдістері	2	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-12
КП ТК	KTIBGZT 5303	Кейбір теріс илімді беттердің графиктерін зерделеу және тұрғызу	2	4	4	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	6	6	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-11, ОН-12
4.2. Модуль - Ықтималдықтар теориясы, математикалық статистика және кездейсоқ процестер, 20 академиялық кредит						
БП ТК	ҮТКТ 5208	Ықтималдықтар теориясының қосымша тараулары	1	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
КП ТК	MSTS 5302	Математикалық статистиканың таңдамалы сұрақтары	2	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
КП ТК	KPT 5303	Кездейсоқ процестер теориясы	2	4	4	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	6	6	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-11, ОН-12
5.1. Модуль - Тербелістер теориясы, 20 академиялық кредит						
КП ТК	DTDTZhABBPk MSh 6304	Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйелерінің айнымалыларының бір бөлігі бойынша периодты кең мағынадағы шешімдері	3	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
КП ЖК	КТМТЕ 6305	Көпжиілікті тербелістердің математикалық теориясының элементтері	3	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	10	10	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-11, ОН-12
5.2. Модуль – Периодты дерлік функциялар және көпжиілікті тербелістер, 20 академиялық кредит						
КП ТК	PDFK 6304	Периодты дерлік функциялар және олардың қолданыстары	3	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-12
КП ЖК	КТМТЕ 6305	Көпжиілікті тербелістердің математикалық теориясының элементтері	3	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	10	10	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-11, ОН-12
6.1. Модуль - Математикалық физиканың және анализдің мәселелері, 28 академиялық кредит						
КП ТК	MFKETK 6306	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері және олардың қолданыстары	3	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
КП ТК	AEShTYT 6307	Анализ есептерін шешудегі теориялық-ықтималдылық тәсіл	3	5	5	ОН-3, ОН-4
КП	ZP	Зерттеу практикасы	4	15	15	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-11
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4	3	3	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-11, ОН-12
6.2. Модуль - Шеттік есептердің және ықтималдықтар теориясы әдістерінің қолданыстары, 28 академиялық кредит						
КП ТК	MFTLEShEK 6306	Математикалық физика теңдеулерінің локальды емес шеттік есептері және олардың қолданыстары	3	5		ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-7
ПД КВ	YSAK 6307	Ықтималдық және статистикалық әдістердің қолданыстары (ағылшын тілінде)	3	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-11
КП	ZP	Зерттеу практикасы	4	15	15	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-11
	МҒЗЖ	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4	3	3	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-11, ОН-12

8.2 . Оқыту нәтижелерінің оқылатын пәндерге сәйкестігінің картасы

№	Оқу нәтижелері Пәндер атаулары	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Ғылым тарихы мен философиясы	+						+					+
2.	Шетел тілі (кәсіби)							+				+	+
3.	Жоғары мектептің педагогикасы	+	+						+	+			
4.	Басқару психологиясы							+	+	+			+
5.	Көпбейнедегі математикалық анализ және стохастикалық анализ			+	+	+		+					
6.	Бірінші ретгі дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйесінің жалпы теориясы			+	+			+					+
7.	Бірінші ретгі дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер және олардың қолданыстары			+	+			+					+
8.	Математикадағы ғылыми зерттеу әдіснамасы	+	+					+	+				
9.	Жоғары мектептегі математиканың теориясы және оқыту әдістемесі							+	+	+	+		
10.	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау		+					+	+				+
11.	Дифференциалдық теңдеулер, математикалық физика және оларды шешудің сандық әдістері			+	+	+		+					
12.	Шеттік есептердің шешімдерін зерттеудің сандық-аналитикалық әдістері			+	+	+							+
13.	Кейбір теріс иілімді беттердің графиктерін зерделеу және тұрғызу			+	+			+					+
14.	Ықтималдықтар теориясының қосымша тараулары			+	+			+					+
15.	Математикалық статистиканың таңдамалы сұрақтары			+	+			+					+
16.	Кездейсоқ процестер теориясы			+	+			+					+
17.	Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер жүйелерінің айнымалыларының бір бөлігі бойынша периодты кең мағынадағы шешімдері			+	+	+		+					
18.	Көпжиілікті тербелістердің математикалық теориясының элементтері			+	+	+		+					
19.	Периодты дерлік функциялар және олардың қолданыстары			+	+			+					+
20.	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері және олардың қолданыстары			+	+	+		+					
21.	Анализ есептерін шешудегі теориялық-ықтималдылық тәсіл			+	+								
22.	Математикалық физика теңдеулерінің локальды емес шеттік есептері және олардың қолданыстары			+	+	+		+					
23.	Ықтималдық және статистикалық әдістердің қолданыстары (ағылшын тілінде)			+	+							+	
24.	Педагогикалық практика							+	+	+	+		
25.	Зерттеу практикасы					+	+	+				+	
	Барлығы	3	3	16	17	8	3	20	4	4	2	3	12

9. 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	4	5	2	25	0	0	5	-	30	900	30	7	1
	2	3	1	3	19	5	0	6	0	30	900	30	4	1
2	3	2	-	4	20	0	0	10	0	30	900	30	4	1
	4	1	-	-	-	-	15	3	12	30	900	30	-	2
Қорытынды:		6	6	9	64	5	15	24	12	120	3600	120	15	5

10. 7M05401 – Математика даярлау бағыты бойынша магистратураның ББ ресурстық қамтамасыз етілуі

Ресурстық қамтамасыз етілу 7M05401 - 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 28 оқытушыны құрайды, оның ішінде 2 ғылым докторы, 11 ғылым кандидаты, 1 PhD докторы және 9 магистр. Олардың жалпы санынан штаттағы оқытушылардың үлесі, оның ішінде мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының базалық және бейінді пәндер циклі бойынша 88% - ды құрайды, ғылыми дәрежелері мен атақтары бар оқытушылардың үлесі штаттағы оқытушылар санының 54 % - ын құрайды.

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі

7M05401 – 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, ҚазҰӘК, 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

7M05401 – 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 7M05401 – Математика ББ бойынша сабақ өткізуге арналған лектік аудиториялары, жабдықталған кабинеттері мен зертханалары, компьютерлік кластары бар оқу ғимаратымен (Ағ. Жұбановтар көшесі, 263) қамтамасыз етіледі.

7M05401 – 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"), компьютерлік кластар және арнайы зертханалар ("Ағындық мәліметтер аналиткасы және машиналық оқыту зертханасы", "Компьютерлік моделдеу және сандық әдістер", «Компьютерлік графика" және т.б.).

11. Түлектердің жалпымәдени және әлеуметтік-тұлғалық дамуын қамтамасыз ететін Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетіндегі органның 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 Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті Ақтөбе облысының
Статистика Департаментінің директорының жетекшісі



Ақтөбе қаласындағы ДБ АО «СБЕРБАНК»
филиалының директорының орынбасары



Бейсов Ж. Ж.

Ақтөбе қаласындағы ДБ АО «Альфа Банк»
филиалының директоры



Миндығалиева А. К.

«ЭкоЭкспресс Ақтөбе» ЖШС «Мұнай-газ саласының технологиялық өндірістік
жабдықтарын өндіру» техникалық өндірістік бөлімінің бастығы



Мынбаев Е.М.

Утеуов А.Б.

Университет Ғылыми кеңесінің отырысында қаралды Хаттама №7 «10» 02 2024 ж.