

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Қ.ЖҰБАНОВ АТЫНДАҒЫ АҚТӨБЕ Өңірлік университеті**

БЕКІТЕМІН

Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе
өңірлік университетінің
Басқарма Төрағасы-Ректоры м.а.
Р.А.Бекназаров
02 2021 ж.



МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру саласының коды мен атауы: 6B01 Педагогикалық ғылымдар
Даярлау бағытының коды мен атауы: 6B015 Жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдер даярлау
ББ коды мен атауы: 6B01501 – Математика

Білім беру деңгейі: бакалавриат

Берілетін дәреже: 6B01501 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша білім бакалавры

Кредиттің жалпы көлемі: 240 академиялық кредит / 240 ECTS

180 академиялық кредит / 180 ECTS

120 академиялық кредит / 120 ECTS

Түскен жылы: 2021 ж.

Құрастырушылар:

Аты-жөні	Қызметі	Байланыс мәліметтері
Жұмыс берушілер:		
Куралбаев Куаныш Нурланович	«Білім-инновация» лицейінің директоры	87478494267
Тлеумагамбетова Карагоз Есенгенова	Ақтөбе облыстық мамандандырылған физика-математикалық мектеп-интернатының директоры	87022515604
Тойшыманова Маржанкүл Кенешбаевна	Үш тілде оқытылатын №21 орта мектеп гимназиясының директоры	87023296997
Ержан Бақытбек Диханбайұлы	Ақтөбе қаласы, №35 орта мектеп директоры	87058402186
Өмірзақова Шолпан Кушербаевна	Ақтөбе қаласы, №3 орта мектеп директоры	8(7132) 576928
Казбаева Салиха Сарсенбаевна	Ақтөбе қаласы, №9 орта мектеп гимназиясы	8(7132) 445855
Кафедра бойынша жауапты құрастырушылар:		
Умирзакова Гүлшат	3 курс студенті	87474994930
Калменова Нұржихан	4 курс студенті	87774345120
Башева К.С. Исабергенова Ж.Т.	аға оқытушы оқытушы	87474201567 87000272927
Рецензенттер:		
Сейлова Роза Джамбуловна	Бәйішев университеті, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар кафедрасының доценті, ф.-м.ғ.к.	87014058849

2. 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

ҚҰНДЫЛЫҚТАР:

1. Академиялық табыстылық
2. Парасаттылық
3. Ашықтық және ынтымақтастық
4. Жоғары сапалы білім
5. Әлеуметтік белсенділік және азаматтық бастама
6. Шығармашылық және көшбасшылық
7. Адамдарға құрмет және ізеттілік
8. 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	6B01501 – Математика білім беру бағдарламасын қолдану саласы: білім беру мекемелері (мектептер, лицейлер, гимназиялар, техникалық және кәсіптік білім беру оқу орындары); математика, педагогика, психология және оқыту әдістемесі саласындағы ғылыми-зерттеу ұйымдары; басқару ұйымдары (білім департаменттері, тиісті бейіндегі мемлекеттік басқару органдары, ұйымдар, физика-математикалық зерттеу әдістерін қолданылуымен байланысты мекемелер мен кәсіпорындар)
ББ коды мен атауы	6B01501 – Математика
Нормативтік-құқықтық қамтамасыз етілуі	1. Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі №319-III «Білім туралы» Заңы (өзгерістер мен толықтыруларымен); 2. 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); 3. «Педагогтің кәсіби стандарты» («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 2017 жылғы 8 маусымдағы №133 бұйрығы); 4. «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың 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 редакция №182 от 05.05.2020ж.); 6. Ұлттық біліктілік шеңбері (2016 жылғы 16 наурыздағы Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның №20-5 / И-141 хаттамасымен бекітілген; 7. ҚР Еңбек кодексінің 117-бабына сәйкес әртүрлі қызмет салаларындағы салалық біліктілік шеңберлері (01.01.2019 ж. жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен); 8. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы №569 бұйрығы) (өзгерістер мен толықтыруларымен); 9. «Дуалды оқытуды ұйымдастыру қағидалары» (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 11 қыркүйектегі №455 бұйрығы); 10. 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 редакция бұйрығы №207 18.05.2020ж.); 11. 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); 12. «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі және жоғары білім беру оқу пәндерін кодтау жүйесі». ҚР МЖМБС

	5.05.001-2005; 13. «Кәсіптік практиканы ұйымдастыру мен өткізу және практика базалары ретінде ұйымдарды айқындау туралы» ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл); 14. Студенттердің үлгеріміне ағымдық бақылау және аралық аттестаттау (емтихан сессисы) өткізудің ережесі (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл); 15. Студенттердің қорытынды аттестаттауын өткізу туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл) 16. Модульдік білім беру бағдарламасын құру туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл). 17. Көптілді білім беруді енгізу туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл)
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
ББ мақсаты	6B01501 - Математика білім беру бағдарламасының мақсаты математика және математиканы оқыту әдістемесі саласында жоғары білікті, құзретті мамандарды даярлау, педагогикалық қызмет аясында заманауи ғылыми-практикалық деңгейде әлеуметтік маңызды міндеттерді шығармашылық және жоғары кәсіби деңгейде шешуге қабілетті жаңа формация мұғалімін қалыптастыру болып табылады.
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	6B01501 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша білім бакалавры
Маманның лауазымдарының тізімі	✓ орта мектептерде математика мұғалімі ✓ орта кәсіптік оқу орындарында математика мұғалімі ✓ мұғалім-зерттеуші
Кәсіби қызмет саласы	✓ білім беру ұйымдары, оның ішінде көптілді оқытумен: мектептер, лицейлер, гимназиялар және колледждер; ✓ техникалық және кәсіптік білім беретін оқу орындары ✓ математика және физика саласында мамандандырылған түрлі ұйымдық-құқықтық нысандағы өндірістік және өндірістік емес саладағы ұйымдар, мекемелер және қызметтер
Кәсіби функциялары қызмет	<u>Білім беру қызметінің функциялары</u> - жаратылыстану ғылымдары, техника саласындағы процестер мен құбылыстардың математикалық моделін әзірлеу; - бағдарламалық кешендерді құру - білім беру жүйесінде оқыту; - математика мен физиканы қолдануға байланысты ғылыми-зерттеу жұмыстары <u>Білім беру қызметінің түрлері</u> - білім беру; - ғылыми-зерттеушілік; - әлеуметтік-педагогикалық; - ұйымдастырушылық-тәрбиелік; - мәдени-ағарту.

5. ББ ОҚЫТУДЫҢ НӘТИЖЕЛЕРІ

1. Математиканың ғылым ретінде және оқу пәні ретінде ерекшеліктерін, білім беру жүйесінің әртүрлі деңгейлерінде математиканы оқытудың мақсаттары мен міндеттерін білу
2. Математиканы оқыту процесін құрастыру технологиясын, математиканы оқытудағы инновациялық технологиялардың маңызын түсіну
3. Математика курсының негізгі компоненттері мен желілері бойынша математикалық мазмұнға логико-дидактикалық талдау жүргізу үшін математиканы оқыту процесінде алынған теориялық білімді қолдана білу.
4. Пән саласындағы тілді сауатты қолдана білу, математиканы оқыту міндеттерін дұрыс қоюды жүзеге асыру.
5. Математикалық пәндерді оқыту әдістемесінің дағдыларын меңгеру, сондай-ақ кәсіби қызметте тіл мәдениетінің жоғары деңгейіне ие болу
6. Математикалық, жаратылыстану және әдістемелік пәндерді оқыту барысында дәлелдемелерді алу және кәсіби қолданбалы есептерді шеше білу
7. Математикалық және әдістемелік пәндер бойынша оқу-әдістемелік және бақылау-өлшеу материалдарын әзірлей білу, ғылыми зерттеу мен академиялық жазудың негізгі әдістеріне талдау жасай білу, оларды оқу-тәрбие үдерісінде байқаудан өткізу
8. Білім алушылардың әртүрлі мүмкіндіктері ескерілген жаңартылған білім беру жүйесінің шеңберінде және қазіргі қоғамда әлеуметтендіру мен кіріктіруді табысты етуге бағытталған іргелі педагогикалық білімдер мен дағдыларды қолдану және білім беру менеджментінің негізгі түсініктерін меңгеру және академиялық адалдықтың негізгі қағидаттарын қолдану.
9. Жеке қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін: интернет-ресурстарды, ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және тарату бойынша «бұлтты» және «мобильді» сервистерді пайдалану.
10. Көптілді және көпмәдениетті әлем жағдайында парапар әрекет ету мақсатында мемлекеттік және шетел тілдерін меңгерген математика саласындағы маманның құзыреттілігі шеңберінде ауызша және жазбаша коммуникацияның түрлі типтерінің базалық әдістері мен тәсілдерін еркін меңгеру.

2020-2024 жылдарға арналған академиялық күнтізбе (4 ж.)

н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1								P1							P2	С	С	К	К	П	П														P2	С	С	оп	тп	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	К	К	К	К	К	К	К		
н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2								P1							P2	С	С	К	К	П	П														P2	С	С	с/тп	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с		
н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3								P1							P2	С	С	К	К	П	П	П							P1								P2	С	С	с/тп	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	
н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
4					P1					P2	С	С	К				P1				P2	С	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	дп	тп	К	ме	ме	ДК	ДК	ДК	ДК										

2020-2023 жылдарға арналған академиялық күнтізбе (3 ж.)

н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1								P1							P2	С	С	К	К	П	П							P1							P2	С	С	оп	оп	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	К	К	К	К	К	К	К	
н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2								P1							P2	С	С	П	П	К	К							P1							P2	С	С	С	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
3					P1					P2	С	С	К				P1				P2	С	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	дп	дп	К	МЕ	МЕ	ДК	ДК	ДК	ДК												

2020-2022 жылдарға арналған академиялық күнтізбе (2 ж.)

н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1								P1							P2	С	С	оп	оп	К	К							P1							P2	С	С	С	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	ж/с	
н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2					P1					P2	С	С	К				P1			P2	С	оп	оп	К		P1		P2	С	оп	оп	оп	оп	оп	К	К	ме	ме	ДК	ДК	ДК	ДК												

Шартты белгілер:

Р - аралық бақылау

С - емтихан сессиясы

Ж/С - жазғы семестр

МЕ - мемлекеттік емтихан

ДҚ - диплом жұмысын қорғау

П-педагогикалық практика

ОП-оқу практикасы

К - каникул

Барлық апта: семестрдегі теориялық оқу - 15 апта

триместрдегі теориялық оқу - 10 апта, квар. - 8 апта (4-курс)

Мереке күндері: 30 тамыз - Конституция күні

16 желтоқсан - ҚР Тәуелсіздігі күні

1,2 желтоқсан - Жаңа жыл

7 қаңтар - Рождество

8 наурыз - Халықаралық Әйелдер күні

ӨП - өндірістік практика

21,22,23 наурыз - Наурыз

1 мамыр - Қазақстан халықтарының бірлігі күні

9 мамыр - Жеңіс Күні

6 мамыр - Астана күні

емтихан сессиясы - 2-3 апта

қысқы каникуль - 1-2 апта

жазғы каникуль - 2-7 апта

жазғы семестр - 6 апта

ТП-тілдік практика көптілді топтар үшін

7. 2021-2025 жж. модульдік оқу жоспары (күндізгі оқу формасы, оқу мерзімі 4 жыл)

Цикл/ компонен т	Пәндер коды	Пәндер атауы	семестр	Академиялық крет саны	ECTS кредит саны	Бақылау түрі	Курстық жұмыс	Студенттің жұмыс уақытының бюджеттік сағаты						Білім беру бағдарламасының курс және семестр бойынша бөлінуі								
								Барлық сағат саны	аудиториялық сағат саны	Дәрісханалық сабақтар			өзіндік жұмыс		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Дәрістер	Зертханалық сабақтар	Практикалық/ семин. сабақтар	ОСӨЖ	СӨЖ	1-сем. 15 апта	2-сем. 15 апта	3-сем. 15 апта	4-сем. 15 апта	5-сем. 15 апта	6-сем. 15 апта	7-сем. 15 апта	8-сем. 15 апта
1. Тілдік модуль, 20 академиялық кредит																						
ЖБП МК	ShT 1101	Шетел тілі	1,2	10	10	емт.		300	90			90	50	160	5	5						
ЖБП МК	K(O)T 1102	Қазақ (орыс) тілі	1,2	10	10	емт.		300	90			90	50	160	5	5						
2. Жалпы білімділік модулі, 28 академиялық кредит																						
ЖБП МК	KKZT 1103	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	1	5	5	МЕ		150	45	30		15	25	80	5							
ЖБП МК	Fil 1104	Философия	1	5	5	емт.		150	45	30		15	25	80	5							
ЖБП МК	ASBM 1105	Әлеуметтік-саяси білім модулі	1,2	8	8	емт.		240	80	40		40	40	120	4	4						
ЖБП МК	AKT 1106	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	2	5	5	емт.		150	45	15	15	15	25	80		5						
БП ЖК	UR 1201	Ұлттық руханият	2	5	5	емт.		150	45	30		15	25	80		5						
3. Кәсіптік модуль, 16 академиялық кредит																						
БП ЖК	EM 1202	Элементар математика	1	6	6	емт.		180	60			60	30	90	6							
БП		Оқу практикасы	2	1	1	есеп		30								1						
БП		Тілдік практика	2	1	1	есеп		30								1						
ЖБП МК	DSh 1(2)107	Дене шынықтыру	1-4	8	8	ДС		240				240			2	2	2	2				
4.1. Модуль - Алгебра және тілдік дайындық, 17 академиялық кредит																						
БП ЖК	AN 2203	Алгебра негіздері	3	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5					
БП ЖК	ShT (B1) 2204	Шетел тілі (B1)	3	3	3	емт.		90	30			30	15	45			3					
БП ЖК	ShT (B2) 2205	Шетел тілі (B2)	4	3	3	емт.		90	30			30	15	45				3				
БП ТК	AEShP 2206	Алгебра есептерін шешу практикумы (ағылшын тілінде)	4	6	6	емт.		180	60			60	30	90				6				
4.2. Модуль - Математика негіздері және тілдік дайындық, 17 академиялық кредит																						
БП ЖК	AN 2203	Алгебра негіздері	3	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5					

БП ТК	EG 2206	Элементар геометрия (ағылшын тілінде)	4	6	6	емт.		180	60			60	30	90			6			
5.1. Модуль - Іргелі пәндер, 25 академиялық кредит																				
ЖБП ТК	BBCT 2108	Білім берудегі цифрлық технологиялар (орыс тілінде)	3	5	5	емт.		150	45	30		15	25	80			5			
БП ТК	AG 2207	Аналитикалық геометрия	3	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5			
БП ТК	MTBAF 2208	Математикалық талдау: Бір айнымалы функциялар	3	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5			
БП ТК	MTKAF 2209	Математикалық талдау: Көп айнымалы функциялар	4	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5			
БП ТК	OEShST 2210	Олимпиада есептерін шешуде сандар теориясы	4	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5			
5.2. Модуль - Математиканың таңдаулы тараулары және академиялық адалдық, 25 академиялық кредит																				
ЖБП ТК	AA 2108	Академиялық адалдық (орыс тілінде)	3	5	5	емт.		150	45	30		15	25	80			5			
БП ТК	GN 2207	Геометрия негіздері	3	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5			
БП ТК	DIEBAF 2208	Дифференциалдық және интегралдық есептеу: Бір айнымалы функциялар	3	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5			
БП ТК	DIEKAF 2209	Дифференциалдық және интегралдық есептеу: Көп айнымалы функциялар	4	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5			
БП ТК	AST 2210	Алгебра және сандар теориясы	4	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80			5			
6.1. Модуль – Педагогикалық білім, 14 академиялық кредит																				
БП ТК	Ped 2211	Педагогика	3	5	5	емт.		150	45	30		15	25	80			5			
БП ЖК	MOA 2212	Математиканы оқыту әдістемесі	4	6	6	емт.		180	60	30		30	30	90			6			
БП		Педагогикалық практика	4	2	2	есеп		60									2			
БП		Тілдік практика	4	1	1	есеп		30									1			
6.2. Модуль – Мамандық негіздері, 14 академиялық кредит																				
БП ТК	PSh 2211	Педагогикалық шеберлік	3	5	5	емт.		150	45	30		15	25	80			5			
БП ЖК	MOA 2212	Математиканы оқыту әдістемесі	4	6	6	емт.		180	60	30		30	30	90			6			
БП		Педагогикалық практика	4	2	2	есеп		60									2			
БП		Тілдік практика	4	1	1	есеп		30									1			
7.1. Модуль – Оқу-зерттеу, 18 академиялық кредит																				
КП ЖК	AZh 3301	Академиялық жазу	5	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60			4			
БП ТК	MOESh 3213	Математикадан олимпиада есептерін шешу (орыс тілінде)	6	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80				5		

КП ЖК	BBRM 3302	Білім берудегі роботехника және мехатроника(орыс тілінде)	6	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60					4		
КП		Педагогикалық практика	6	4	4	есеп		120											4		
БП		Тілдік практика	6	1	1	есеп		30											1		
7.2. Модуль – Білім берудегі жаңа технологиялар, 18 академиялық кредит																					
КП ЖК	AZh 3301	Академиялық жазу	5	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60					4		
БП ТК	MEBOSh 3213	Математикалық есептерді бағдарламалау ортасында шешу (орыс тілінде)	6	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80					5		
КП ЖК	BBRM 3302	Білім берудегі роботехника және мехатроника(орыс тілінде)	6	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60					4		
КП		Педагогикалық практика	6	4	4	есеп		120											4		
БП		Тілдік практика	6	1	1	есеп		30											1		
8.1. Модуль - Қолданбалы, 28 академиялық кредит																					
БП ТК	DT 3214	Дифференциалдық тендеулер (ағылшын тілінде)	5	6	6	емт.		180	60	30		30	30	90					6		
КП ТК	PEShA 3303	Планиметрия есептерін шешу әдістемесі (ағылшын тілінде)	5	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80					5		
БП ТК	ITMS 3215	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	6	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80					5		
БП ТК	Fiz 3216	Физика (орыс тілінде)	6	4	4	емт.		120	40	20	5	15	20	60					4		
КП ТК	SEShA 3304	Стереометрия есептерін шешу әдістемесі (орыс тілінде)	6	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60					4		
КП ТК	KTOK 3305	Классикалық теңсіздіктер және олардың қолданысы (ағылшын тілінде)	6	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60					4		
8.2. Модуль - Жаратылыстану-математикалық, 28 академиялық кредит																					
БП ТК	KDT 3214	Қарапайым дифференциалдық тендеулер (ағылшын тілінде)	5	6	6	емт.		180	60	30		30	30	90					6		
КП ТК	ZhKKA 3303	Жазықтықтағы және кеңістіктегі координаталар әдісі (ағылшын тілінде)	5	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80					5		
БП ТК	IKPT 3215	Ықтималдықтар және кездейсоқ процестер теориясы	6	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80					5		

БП ТК	FZhK 3216	Физиканың жалпы курсы (орыс тілінде)	6	4	4	емт.		120	40	20	5	15	20	60						4		
КП ТК	FT 3304	Функционалдық талдау (орыс тілінде)	6	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60						4		
КП ТК	MTKT 3305	Математикалық талдаудың қосымша тараулары (ағылшын тілінде)	6	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60						4		
9. Модуль - Заманауи білім, 14 академиялық кредит																						
БП ЖК	ShT (C1) 3217	Шетел тілі (C1)	5	4	4	емт.		120	40			40	20	60					4			
КП ЖК	IBB 3306	Инклюзивті білім беру	5	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80					5			
БП ЖК	BOT 3218	Бағалаудың өлшемдік технологиялары	5	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80					5			
10. Модуль - Кәсіби-әдістемелік, 31 академиялық кредит																						
КП ЖК	DMML 4307	Дискретті математика және математикалық логика (ағылшын тілінде)	7	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80							5	
КП ЖК	SITOA 4308	Статистика және ықтималдықтар теориясын оқыту әдістемесі	7	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80							5	
КП		Педагогикалық практика	7	6	6	есеп		180													6	
БП		Педагогикалық практика	8	10	10	есеп		300														10
БП		Дипломалды практика	8	4	4	есеп		120														4
БП		Тілдік практика	8	1	1	есеп		30														1
11.1. Модуль - Заманауи технологиялар, 8 академиялық кредит																						
КП ЖК	MPOITCR 4309	Математика пәнін оқытудағы IT және цифрлық ресурстар (орыс тілінде)	7	5	5	емт.		150	45	30		15	25	80							5	
БП ТК	SATGMATGRE HEDT 4219	SAT, GMAT, GRE халықаралық емтихандарына дайындау технологиялары (ағылшын тілінде)	7	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45							3	
11.2. Модуль – Инновациялық технологиялар, 8 академиялық кредит																						
КП ЖК	MPOITCR 4309	Математика пәнін оқытудағы IT және цифрлық ресурстар (орыс тілінде)	7	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60							5	
БП ТК	BBM 4219	Білім беру менеджменті	7	3	3	емт.		90	30	15		15	15	45							3	
12.1. Модуль – Қисықтар мен беттер геометриясы, шағын мектептерде оқыту, 9 академиялық кредит																						
КП ТК	ShMMOU 4310	Шағын мектептерде математика оқытуды ұйымдастыру	7	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60							4	

КП ТК	КВТ 4311	Қисықтар мен беттер теориясы	7	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80							5	
12.2. Модуль – Тереңдетілген математика, 9 академиялық кредит																						
КП ТК	KShK 4310	Қатарлар және шексіз көбейтінділер	7	4	4	емт.		120	40	20		20	20	60							4	
КП ТК	SA 4311	Сандық әдістер	7	5	5	емт.		150	45	15		30	25	80							5	
БП		Қорытынды аттестаттау	8	12	12			360													12	
БАРЛЫҒЫ		ЖБП МК циклі бойынша		51	51			1530	395	115	15	505	215	680	26	21	2	2	0	0	0	0
БАРЛЫҒЫ		ЖБП ТК циклі бойынша		5	5			150	45	30	0	15	25	80	0	0	5	0	0	0	0	0
ҚОРЫТЫНДЫ		ЖБП циклі бойынша		56	56			1680	440	145	15	520	240	760	26	21	7	2	0	0	0	0
БАРЛЫҒЫ		БП ЖК циклі бойынша		37	37			1110	355	90	0	265	185	570	6	5	8	9	9	0	0	0
БАРЛЫҒЫ		БП циклі бойынша		21	21			630	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	1	0	15
БАРЛЫҒЫ		БП ТК циклі бойынша		54	54			1620	505	185	5	315	270	845	0	0	15	16	6	14	3	0
ҚОРЫТЫНДЫ		БП циклі бойынша		112	112			3360	860	275	5	580	455	1415	6	7	23	28	15	15	3	15
БАРЛЫҒЫ		КП ЖК циклі бойынша		28	28			840	260	115	0	145	140	440	0	0	0	0	9	4	15	0
БАРЛЫҒЫ		КП циклі бойынша		10	10			300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	
БАРЛЫҒЫ		КП ТК циклі бойынша		22	22			660	210	90	0	120	110	340	0	0	0	0	5	8	9	0
ҚОРЫТЫНДЫ		КП циклі бойынша		60	60			1800	470	205	0	265	250	780	0	0	0	0	14	16	30	0
		БАРЛЫҚ КРЕДИТ САНЫ:		240	240			7200	1770	625	20	1365	945	2955	32	28	30	30	29	31	33	27

8.1 «6B01501 – Математика» Білім беру бағдарламасы картасы

Цикл/компонент	Пәндер коды	Пәндер атауы	Семестр	Акад.кредит саны	ECTS кредит саны	Оқыту нәтижесі
1	2	3	4	5	6	7
1. Тілдік модуль, 20 академиялық кредит						
ЖБП МК	ShT 1101	Шетел тілі	1,2	10	10	ОН-10
ЖБП МК	K(O)T 1102	Қазақ (орыс) тілі	1,2	10	10	ОН-10
2. Модуль - Жалпы білімділік, 28 академиялық кредит						
ЖБП МК	KKZT 1103	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	1	5	5	ОН-8
ЖБП МК	Fil 1104	Философия	1	5	5	ОН-8
ЖБП МК	ASB 1105	Әлеуметтік-саяси білім модулі	1,2	8	8	ОН-8
ЖБП МК	AKT 1106	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	2	5	5	ОН-9
БП ЖК	UR 1201	Ұлттық руханият	2	5	5	ОН-8
3. Кәсіптік модуль, 16 академиялық кредит						
БП ЖК	EM 1202	Элементар математика	1	6	6	ОН-3, ОН-6
БП		Оқу практикасы	2	1	1	ОН-3, ОН-9
БП		Тілдік практика	2	1	1	ОН-5, ОН-10
ЖБП МК	DSh 1(2)107	Дене шынықтыру	1-4	8	8	ОН-8
4.1. Модуль - Алгебра және тілдік дайындық, 17 академиялық кредит						
БП ЖК	AN 2203	Алгебра негіздері	3	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-6
БП ЖК	ShT (B1, B2) 2204	Шетел тілі (B1, B2)	3,4	6	6	ОН-5, ОН-10
БП ТК	AEShP 2205	Алгебра есептерін шешу практикумы (ағылшын тілінде)	4	6	6	ОН-1, ОН-6, ОН-10
4.2. Модуль - Математика негіздері және тілдік дайындық, 17 академиялық кредит						
БП ЖК	AN 2203	Алгебра негіздері	3	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-6
БП ЖК	ShT (B1, B2) 2204	Шетел тілі (B1, B2)	3,4	6	6	ОН-4, ОН-10
БП ТК	EG 2205	Элементар геометрия (ағылшын тілінде)	4	6	6	ОН-1, ОН-6, ОН-10
5.1. Модуль - Іргелі пәндер, 25 академиялық кредит						
ЖБП ТК	BBCT 2108	Білім берудегі цифрлық технологиялар (орыс тілінде)	3	5	5	ОН-5, ОН-7, ОН-9
БП ТК	AG 2206	Аналитикалық геометрия	3	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-6
БП ТК	MT 2207	Математикалық талдау	3,4	10	10	ОН-1, ОН-3, ОН-6
БП ТК	OEShST 2208	Олимпиада есептерін шешуде сандар теориясы	4	5	5	ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-10

5.2. Модуль - Математиканың тандаулы тараулары және академиялық адалдық, 25 академиялық кредит						
ЖБП ТК	AA 2108	Академиялық адалдық (орыс тілінде)	3	5	5	ОН-8
БП ТК	GN 2206	Геометрия негіздері	3	5	5	ОН-1, ОН-6, ОН-9
БП ТК	DIE 2207	Дифференциалдық және интегралдық есептеулер	3,4	10	10	ОН-1, ОН-3, ОН-6
БП ТК	AST 2208	Алгебра және сандар теориясы	4	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-6
6.1. Модуль – Педагогикалық білім, 14 академиялық кредит						
БП ТК	Ped 2209	Педагогика	3	5	5	ОН-2, ОН-8
БП ЖК	MOA 2210	Математиканы оқыту әдістемесі	4	6	6	ОН-2, ОН-3, ОН-5, ОН-8
БП		Педагогикалық практика	4	2	2	ОН-2, ОН-3, ОН-8
БП		Тілдік практика	4	1	1	ОН-5, ОН-10
6.2. Модуль – Мамандық негіздері, 14 академиялық кредит						
БП ТК	PSh 2209	Педагогикалық шеберлік	3	5	5	ОН-2, ОН-8
БП ЖК	MOA 2210	Математиканы оқыту әдістемесі	4	6	6	ОН-2, ОН-3, ОН-5, ОН-8
БП		Педагогикалық практика	4	2	2	ОН-2, ОН-3, ОН-8
БП		Тілдік практика	4	1	1	ОН-5, ОН-10
7.1. Модуль – Оқу-зерттеу, 17 академиялық кредит						
КП ЖК	AZh 3301	Академиялық жазу	5	4	4	ОН-7
БП ТК	MOESh 3211	Математикадан олимпиада есептерін шешу (орыс тілінде)	6	5	5	ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-10
КП ЖК	BBRM 3302	Білім берудегі роботехника және мехатроника (орыс тілінде)	6	4	4	ОН-1, ОН-7, ОН-9
КП		Педагогикалық практика	6	4	4	ОН-2, ОН-3, ОН-8
БП		Тілдік практика	6	1	1	ОН-5, ОН-10
7.2. Модуль – Білім берудегі жаңа технологиялар, 17 академиялық кредит						
КП ЖК	AZh 3301	Академиялық жазу	5	4	4	ОН-7
БП ТК	MEBOSh 3211	Математикалық есептерді бағдарламалау ортасында шешу (орыс тілінде)	6	5	5	ОН-1, ОН-6, ОН-9
КП ЖК	BBRM 3302	Білім берудегі роботехника және мехатроника (орыс тілінде)	6	4	4	ОН-1, ОН-7, ОН-9
КП		Педагогикалық практика	6	4	4	ОН-2, ОН-3, ОН-8
БП		Тілдік практика	6	1	1	ОН-5, ОН-10
8.1. Модуль - Қолданбалы, 28 академиялық кредит						
БП ТК	DT 3212	Дифференциалдық теңдеулер (ағылшын тілінде)	5	6	6	ОН-1, ОН-6, ОН-10
КП ТК	PEShA 3303	Планиметрия есептерін шешу әдістемесі (ағылшын тілінде)	5	5	5	ОН-3, ОН-5, ОН-10
БП ТК	ITMS 3213	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	6	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-6
БП ТК	Fiz 3214	Физика (орыс тілінде)	6	4	4	ОН-4, ОН-6
КП ТК	SEShA 3304	Стереометрия есептерін шешу әдістемесі (орыс тілінде)	6	4	4	ОН-3, ОН-6, ОН-7
КП ТК	KTOK 3305	Классикалық теңсіздіктер және олардың қолданысы (ағылшын тілінде)	6	4	4	ОН-5, ОН-6, ОН-7, ОН-10
8.2. Модуль - Жаратылыстану-математикалық, 28 академиялық кредит						
БП ТК	KDT 3212	Қарапайым дифференциалдық теңдеулер (ағылшын тілінде)	5	6	6	ОН-1, ОН-6, ОН-10
КП ТК	ZhKKA 3303	Жазықтықтағы және кеңістіктегі координаталар әдісі (ағылшын тілінде)	5	5	5	ОН-3, ОН-5, ОН-10
БП ТК	IKPT 3213	Ықтималдықтар және кездейсоқ процесстер теориясы	6	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-6, ОН-7

БП ТК	FZhK 3214	Физиканың жалпы курсы (орыс тілінде)	6	4	4	ОН-4, ОН-6
КП ТК	FT 3304	Функционалдық талдау (орыс тілінде)	6	4	4	ОН-3, ОН-6, ОН-7
КП ТК	МТКТ 3305	Математикалық талдаудың қосымша тараулары (ағылшын тілінде)	6	4	4	ОН-1, ОН-4, ОН-6, ОН-7
9. Модуль - Заманауи білім, 14 академиялық кредит						
БП ЖК	ShT (C1) 3215	Шетел тілі (C1)	5	4	4	ОН-5, ОН-10
КП ЖК	IBB 3306	Инклюзивті білім беру	5	5	5	ОН-2, ОН-8
БП ЖК	BOT 3216	Бағалаудың өлшемдік технологиялары	5	5	5	ОН-2, ОН-8
10. Модуль - Кәсіби-әдістемелік, 31 академиялық кредит						
КП ЖК	DMML 4307	Дискретті математика және математикалық логика (ағылшын тілінде)	7	5	5	ОН-1, ОН-6, ОН-7
КП ЖК	SITOA 4308	Статистика және ықтималдықтар теориясын оқыту әдістемесі	7	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-5
КП		Педагогикалық практика	7	6	6	ОН-2, ОН-3, ОН-8
БП		Педагогикалық практика	8	10	10	ОН-2, ОН-3, ОН-8
БП		Дипломалды практика	8	4	4	ОН-1, ОН-3, ОН-6, ОН-7
БП		Тілдік практика	8	1	1	ОН-5, ОН-10
11.1. Модуль - Заманауи технологиялар, 8 академиялық кредит						
КП ЖК	МРОІТСR 4309	Математика пәнін оқытудағы ІТ және цифрлық ресурстар (орыс тілінде)	7	5	5	ОН-2, ОН-8, ОН-9
БП ТК	SATGMATGREHEDT 4217	SAT, GMAT, GRE халықаралық емтихандарына дайындау технологиялары (ағылшын тілінде)	7	3	3	ОН-2, ОН-5, ОН-10
11.2. Модуль – Инновациялық технологиялар, 8 академиялық кредит						
КП ЖК	МРОІТСR 4309	Математика пәнін оқытудағы ІТ және цифрлық ресурстар (орыс тілінде)	7	5	5	ОН-2, ОН-8, ОН-9
БП ТК	BBM 4217	Білім беру менеджменті	7	3	3	ОН-2, ОН-8
12.1. Модуль – Қисықтар мен беттер геометриясы, шағын мектептерде оқыту, 9 академиялық кредит						
КП ТК	ShMMOU 4310	Шағын мектептерде математика оқытуды ұйымдастыру	7	4	4	ОН-3, ОН-4, ОН-5, ОН-8
КП ТК	KBT 4311	Қисықтар мен беттер теориясы	7	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-6, ОН-7
12.2. Модуль – Тереңдетілген математика, 9 академиялық кредит						
КП ТК	KShK 4310	Қатарлар және шексіз көбейтінділер	7	4	4	ОН-1, ОН-3, ОН-5, ОН-7, ОН-10
КП ТК	SA 4311	Сандық әдістер	7	5	5	ОН-1, ОН-4, ОН-6, ОН-7

8.2 Пән мен оқыту нәтижесінің арақатынасының матрицасы - 6B01501 – Математика

№	Оқу нәтижелері	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10
1.	Шетел тілі										+
2.	Қазақ (орыс) тілі										+
3.	Қазақстанның қазіргі заман тарихы								+		
4.	Философия								+		
5.	Әлеуметтік-саяси білім модулі								+		
6.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)									+	
7.	Ұлттық руханият								+		
8.	Элементар математика			+			+				
9.	Педагогикалық практика		+	+					+		
10.	Оқу практикасы			+						+	
11.	Тілдік практика					+					+
12.	Дене шынықтыру								+		
13.	Алгебра негіздері	+		+			+				
14.	Шетел тілі (B1, B2)					+					+
15.	Алгебра есептерін шешу практикумы (ағылшын тілінде)	+					+				+
16.	Элементар геометрия (ағылшын тілінде)	+					+				+
17.	Білім берудегі цифрлық технологиялар (орыс тілінде)					+		+		+	
18.	Аналитикалық геометрия	+		+			+				
19.	Математикалық талдау	+		+			+				
20.	Олимпиада есептерін шешуде сандар теориясы					+	+	+			+
21.	Академиялық адалдық (орыс тілінде)	+		+			+				
22.	Геометрия негіздері	+					+			+	
23.	Дифференциалдық және интегралдық есептеулер	+		+			+				
24.	Алгебра және сандар теориясы	+		+			+				
25.	Педагогика		+						+		
26.	Математиканы оқыту әдістемесі		+	+		+			+		
27.	Педагогикалық шеберлік		+						+		
28.	Академиялық жазу							+			
29.	Математикадан олимпиада есептерін шешу (орыс тілінде)					+	+	+			+
30.	Білім берудегі роботехника және мехатроника (орыс тілінде)	+						+		+	
31.	Математикалық есептерді бағдарламалау ортасында шешу (орыс тілінде)	+					+			+	
32.	Дифференциалдық теңдеулер (ағылшын тілінде)	+					+				+
33.	Планиметрия есептерін шешу әдістемесі (ағылшын тілінде)			+		+					+
34.	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	+		+			+				
35.	Физика (орыс тілінде)				+		+				

36.	Стереометрия есептерін шешу әдістемесі (орыс тілінде)			+			+	+			
37.	Классикалық теңсіздіктер және олардың қолданысы (ағылшын тілінде)					+	+	+			+
38.	Қарапайым дифференциалдық теңдеулер (ағылшын тілінде)	+					+				+
39.	Жазықтықтағы және кеңістіктегі координаталар әдісі (ағылшын тілінде)			+		+					+
40.	Ықтималдықтар және кездейсоқ процесстер теориясы	+		+			+	+			
41.	Физиканың жалпы курсы (орыс тілінде)				+		+				
42.	Функционалдық талдау (орыс тілінде)			+			+	+			
43.	Математикалық талдаудың қосымша тараулары (ағылшын тілінде)	+			+		+	+			
44.	Шетел тілі (C1)					+					+
45.	Инклюзивті білім беру		+						+		
46.	Бағалаудың өлшемдік технологиялары		+						+		
47.	Дискретті математика және математикалық логика (ағылшын тілінде)	+					+	+			
48.	Статистика және ықтималдықтар теориясын оқыту әдістемесі			+	+	+					
49.	Дипломалды практика	+		+			+	+			
50.	Математика пәнін оқытудағы IT және цифрлық ресурстар (орыс тілінде)		+						+	+	
51.	SAT, GMAT, GRE халықаралық емтихандарына дайындау технологиялары (ағылшын тілінде)		+			+					+
52.	Білім беру менеджменті		+						+		
53.	Шағын мектептерде математика оқытуды ұйымдастыру			+	+	+			+		
54.	Қисықтар мен беттер теориясы	+		+			+	+			
55.	Қатарлар және шексіз көбейтінділер	+		+		+		+			+
56.	Сандық әдістер	+			+		+	+			
	Барлығы	21	9	21	6	16	27	15	16	9	16

**9. Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген академиялық кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі
(күндізгі оқу формасы, оқу мерзімі 4 жыл)**

Оқу курсы	Семестр	Менгерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны		Академиялық кредиттер саны							Академиялық сағат саны	Академиялық кредиттер саны	Емтихан саны	Дифференциалды сынақ/ есеп саны
			МК	ТК/ ЖК	Теориялық оқыту	Оқу практикасы	Педагогикалық практика	Өндірістік (тілдік) практика	Дипломалды практика	Дене шынықтыру	Қорытынды аттестация				
1	1	3	6	1	30					2		960	32	7	1
	2	3	5	1	24	1		1		2		840	28	6	3
2	3	4	-	6	28					2		900	30	6	1
	4	4	-	5	25		2	1		2		900	30	5	3
3	5	3	-	6	29							870	29	6	-
	6	2	-	6	26		4	1				930	31	6	2
4	7	3	-	6	27		6					990	33	6	1
	8	-	-	-			10	1	4		12	810	27	-	3
Барлығы:		12	11	31	189	1	22	4	4	8	12	7200	240	42	14

**Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген академиялық кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі
(күндізгі оқу формасы және қысқартылған білім беру бағдарламасы, оқу мерзімі 3 жыл)**

Оқу курсы	Семестр	Меңгерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны		Академиялық кредиттер саны							Академиялық сағат саны	Академиялық кредиттер саны	Емтихан саны	Дифференциалды сынақ/ есеп саны
			МК	ТК/ЖК	Теориялық оқыту	Оқу практикасы	Педагогикалық практика	Өндірістік (тілдік) практика	Дипломалды практика	Дене шынықтыру	Қорытынды аттестация				
1	1	3	5	1	28					2		900	30	6	1
	2	3	2	3	24	2	2			2		900	30	5	3
2	3	3	-	7	28		2					900	30	7	1
	4	3	-	6	30							900	30	6	-
3	5	5	-	7	33							990	33	7	-
	6	1	-	-			10		5		12	810	27	-	2
Барлығы:		11	7	24	143	2	14		5	4	12	5400	180	31	7

**Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген академиялық кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі
(қысқартылған білім беру бағдарламасы, оқу мерзімі 2 жыл)**

Оқу курсы	Семестр	Меңгерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны		Академиялық кредиттер саны							Академиялық сағат саны	Академиялық кредиттер саны	Емтихан саны	Дифференциалды сынақ/ есеп саны
			МК	ТК/ЖК	Теориялық оқыту	Оқу Практикасы	Педагогикалық практика	Өндірістік (тілдік) практика	Дипломалды практика	Дене шынықтыру	Қорытынды аттестация				
1	1	3	-	6	28	2						900	30	6	1
	2	4	-	6	30							900	30	6	-
2	3	4	-	7	34							1020	34	7	-
	4	3	-	2	7		2		5		12	780	26	2	2
Барлығы:		8		21	99	2	7		5		12	3600	120	21	3

10. ББ РЕСУРСТЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІ

Ресурстық қамтамасыз етілу 6B01501 – Математика бағыты бойынша бакалавриатта білім беру бағдарламасын жүзеге асыру шарттарына қойылатын талаптар негізінде қалыптастырылып, төмендегілерді қамтиды:

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

Кадрлық қамтамасыз ету

Бакалавриат 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.

Бітіртуші кафедра математика кафедрасы болып табылады. Кафедраның кадрлық құрамы ҚР заңнамасына және жоғары оқу орындарының ғылыми-педагогикалық қызметкерлерінің лауазымдарына конкурстық орналасу ережелеріне сәйкес жинақталған.

Математика кафедрасында штаттағы оқытушылардың жалпы саны 24 оқытушыны құрайды, оның ішінде 2 ғылым докторы, 12 ғылым кандидаты және 8 магистр. Штаттағы оқытушылардың жалпы санынан үлесі, оның ішінде мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының базалық және бейінді циклдері бойынша 88%-ды құрайды, ғылыми дәрежелері мен атақтары бар оқытушылардың үлесі штаттық оқытушылар санының 58% - ын құрайды.

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз ету

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз ету мыналарды қамтиды: пәннің типтік және оқу жұмыс бағдарламасы, ПОӘК, силлабус, бақылау-өлшеу материалдары, белсенді үлестірме материалдары, дидактикалық материалдар, оқу қызметі түрлерін реттейтін нормативтік құжаттар.

6B01501 – Математика ББ барлық оқу пәндері бойынша типтік және оқу жұмыс жоспарын, ПОӘК, силлабусты, бақылау-өлшеу материалдарын, белсенді үлестірме материалдары мен дидактикалық материалдарды қоса есептегенде барлық оқу-әдістемелік құжаттама және материалдармен қамтамасыз етіледі.

Әрбір студент университеттің электрондық кітапханасын, АФ РНТБ, КазНЭБ, Web of Knowledge (Thomson Reuters) и 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 студенттердің 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 ету

6B01501 – 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.

6B01501- Математика ББ іске асыру мақсатында физика-математика факультетінде қажетті аудиториялық қор, әдістемелік және мамандандырылған кабинеттермен ("Математиканы оқыту теориясы мен әдістемесі кабинеті", "ф.-м.ғ. д., профессор Д. У. Умбетжанов атындағы аудитория", "Көптілділік кабинеті"), компьютерлік класстар және арнайы зертханалармен ("Ағындық мәліметтер аналитикасы және машиналық оқыту", "Компьютерлік жүйелердің архитектурасы және дербес компьютерлерді жаңғырту", "Ақпараттық жүйелер және деректер қорын басқару жүйелері", "Компьютерлік моделдеу және сандық әдістер", "Бағдарламаларды әзірлеудің аспаптық құралдары", "Жүйелік бағдарламалау", "Алгоритмдеу және бағдарламалау технологиясы", "Компьютерлік графика", "Механика және молекулалық физика", "Электр және магнетизм", "Атомдық физика"). қамтамасыз етілген.

Аталған оқу кабинеттері ҚР жоғары оқу орындарының оқу аудиторияларына қойылатын санитарлық және гигиеналық нормаларға жауап береді. Барлық аудиториялық қорлар 1-4 курс студенттерінің ББ негізінде қажеттілігін толық қамтамасыз етеді.

11. БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ЖАЛПЫМӘДЕНИ ЖӘНЕ ӘЛЕУМЕТТІК-ТҰЛҒАЛЫҚ ДАМУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТЕТІН Қ.ЖҰБАНОВ АТЫНДАҒЫ АӨУ 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 оқу тәртібіне, тәртіп мәдениетіне, сыртқы келбетіне, 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», «Кураторлар кеңесі туралы», «Кураторлық жұмыс 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 студенттермен және жастар ұйымдарымен жұмыс бөлімі және әлеуметтік-мәдени жұмыс бөлімі кіреді.

Мұнан басқа, университетте студенттік ректорат, жатақхананың студенттік Кеңесі, студенттік еңбек отрядтарының Штабы, кураторлар 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 көпсалалы емхана.

Қ.Жұбанов атындағы АӨУ-де студенттер мен 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, «Фемида» студенттік заңгерлік клиникасы, «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.

КЕЛІСІЛГЕН:

Ақтөбе қ., «Ақтөбе облыстық мамандандырылған
физика-математика мектеп интернаты ММ» мектеп директоры

Тлеумагамбетова К.Е.

Ақтөбе қ., «Үш тілде оқытатын №21 гимназиясы ММ» мектеп директоры

Тойшыманова М.К.

Ақтөбе қ., «Білім-инновация» лицейінің директоры

Куралбаев К.Н.

Ақтөбе қ., №35 орта мектеп директоры

Ержан Б.Д.

Ақтөбе қ., №3 орта мектеп директоры

Өмірзақова Ш.К.

Ақтөбе қ., №9 орта мектеп гимназиясы

Казбаева С.С.

Университет Ғылыми кеңесінің отырысында каралды Хаттама №7 «10» 02 2021 ж.

