

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Қ. ЖУБАНОВ АТЫНДАҒЫ АҚТӨБЕ Өңірлік Университеті

«БЕКІТЕМІН»

Қ. Жубанов атындағы Ақтөбе өңірлік
университетінің Басқарма Төрағасы / Ректоры м.а.

Р.А. Бекназаров

«10» 02 2021 ж.



МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру саласының коды мен атауы: 6B05 – Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика

Даярлау бағытының коды мен атауы: 6B054 – Математика және статистика

ББ коды мен атауы: 6B05401 – Математика

Білім беру деңгейі: бакалавриат

Берілетін дәреже: 6B05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану 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: Беисов 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 8-702-326-11-44
Утеуов Айбек Баймуратович	«ЭкоЭкспресс Ақтөбе» ЖШС «Мұнай-газ саласының технологиялық өндірістік жабдықтарын өндіру» техникалық өндірістік бөлімінің бастығы	8-701-455-30-88
Студенттер Сibaғатова Перизат Мұратқызы Берібаев Жәнібек Абылайұлы	4-курс студенті 3-курс студенті	8-775-907-46-40 8-777-453-24-01
Кафедра бойынша жауапты құрастырушылар: Ахметова Айымгул Утегуловна Мынбаева Сандугаш Табылдиевна	ф.-м.ғ.к., доцент Аға оқытушы, доктор PhD	8-702-240-99-33 8-778-269-36-01
Рецензентер: Сейлова Роза Джамбуловна Ибраева Гульмира Темиргалиевна	Бәйішев университеті, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар кафедрасының доценті, ф.-м.ғ.к. Кеңес Одағының екі мәрте Батыры Т.Я. Бегилдинов атындағы Әуе қорғанысы күштерінің Әскери институты, Ғылыми жаратылыстану пәндер кафедрасының бастығы, ф.-м.ғ.к.	8-701-405-88-49 8-771-518-43-21

2. МИССИЯСЫ, КӨРІНУІ, ҚҰНДЫЛЫҚТАРЫ

Миссиясы: Өңір мен елдің инновациялық қайта құрулары үшін адами капиталды қалыптастыру

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

Құндылықтары:

- ✓ Академиялық табыстылық
- ✓ Сыпайылық
- ✓ 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

- ✓ Терең білімі және зерттелетін саланы түсінуі бар
- ✓ Қазіргі әлемде кәсіби өзін-өзі жүзеге асыруға дайын
- ✓ Іскер, шешім қабылдауға және жаңа мүмкіндіктер жасауға қабілетті
- ✓ Жаһандық сын-қатерлерге бейімделген
- ✓ Жоғары интеллектті адам
- ✓ Жаһандық азаматтық қабілеті бар

4. 6B05401 – МАТЕМАТИКА БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ:

Қолдану саласы	6B05401 – Математика ББ қолдану саласы: жалпы білім беру ұйымдары, білім беру мекемелері мен орталықтары; зерттеудің математикалық әдістерін пайдаланумен байланысты ұйымдар, мекемелер мен кәсіпорындар
ББ коды мен атауы	6B05401 – Математика
Нормативтік-құқықтық қамтамасыз етілуі	1. Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III «Білім туралы» Заңы (2018.04.07. берілген өзгерістер мен толықтыруларымен); 2. Дуалды оқытуды ұйымдастыру қағидалары (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 21 қаңтардағы №50 бұйрығы (өзгерістермен, 2018 жылғы 11 қыркүйектегі №455 бұйрығы); 3. «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастырудың қағидалары» (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы № 563 бұйрығы) (өзгерістер мен толықтыруларымен)); 4. 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); 5. Статистика саласындағы Салалық біліктілік шеңбері; 6. 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); 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) (жаңа редакциясы, 2020 жылғы 18 мамырдағы №207 бұйрығы); 8. 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); 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 5.05.001–2005;

	11. «Үлкен деректерді өңдеу және сақтау жүйелерін әзірлеу» кәсіби стандарты («Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 24 желтоқсандағы № 259 бұйрығы); 12. Кәсіптік практиканы ұйымдастыру мен өткізу және практика базалары ретінде ұйымдарды айқындау туралы (қағидаларын бекіту туралы) ереже (12.08.2020 ж., №13 хаттама); 13. Студенттердің үлгеріміне ағымдық бақылау және аралық аттестаттау (емтихан сессиясы) өткізудің ережесі (12.08.2020 ж., №13 хаттама); 14. Студенттердің қорытынды аттестаттаудың өткізу туралы ереже (12.08.2020 ж., №13 хаттама); 15. Модульдік білім беру бағдарламасын құру туралы ереже (12.08.2020 ж., №13 хаттама).
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
ББ мақсаты	Математика білім беру бағдарламасының мақсаты математика және статистика саласында заманауи ғылыми –практикалық деңгейдегі әлеуметтік мәселелерді шығармашылық және жоғары кәсіби біліктілікпен шеше алатын жоғары білікті, күзиретті мамандарды даярлау.
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	6B05401 – Математика білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры
Маманның лауазымдарының тізімі	- ғылыми-зерттеу ұйымдарының маманы; - білім беру ұйымдарының маманы; - банк саласының маманы; - сақтандыру компанияларының маманы; - қаржы құрылымдарының маманы; - Data Mining маманы.
Кәсіби қызмет саласы	- ғылыми-зерттеу мекемелері; - білім беру мекемелері; - банк жүйесі; - сақтандыру компаниялары; - қаржылық құрылымдар.
Кәсіби қызмет функциялары	<u>Білім беру қызметінің функциялары:</u> - жаратылыстану ғылымдарының есептерін шешудің математикалық модельдері мен программалық кешендерін жасау; - экономиканың есептерін шешудің математикалық модельдері мен программалық

	кешендерін жасау; - теориялық және қолданбалы математика, статистика және актуарлық математика есептердің қойылуы және шешуі; - үлкен мәліметтерге талдау жасау. <u>Білім беру қызметінің түрлері:</u> - ғылыми-зерттеушілік; - жобаушылық; - ұйымдастырушылық-технологиялық және өндірістік-басқарушылық; - эксперименталдық; - ағартушылық (педагогикалық); - болжаушылық; - математикалық-экономикалық; - қаржылық.
Дуалды оқыту	Осы білім бағдарламасында үш пән бойынша дуалды оқыту көзделген.

5. 6B05401 – МАТЕМАТИКА ББ ОҚЫТУДЫҢ НӘТИЖЕЛЕРІ

1. Теориялық және қолданбалы математика, информатика және қазіргі заманғы ақпараттық технологиялар саласындағы негізгі білімді меңгеру;
2. Кәсіпкерлік туралы, құқықтық нормалар туралы, жеке кәсіби даму аспектілері туралы түсінікке ие болу және үнемі жетілдіруге ұмтылу, интеллектуалдық, мәдени, адамгершілік және кәсіби өзін-өзі дамыту мен өзін-өзі жетілдірудің перспективалық желілерін құру және іске асыру қабілетіне ие болу; академиялық адалдықтың негізгі қағидаларын қолдану;
3. Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру, математикалық және статистикалық курстардың басқа пәндермен пәнаралық байланысын қамтамасыз ету;
4. Математиканың негізгі бөлімдері, соның ішінде актуарлы математика және статистика бойынша есептерді шешу білу;
5. Зерттеу дағдыларын меңгеру, компьютерлік желілерде жұмыс істеу дағдылары мен бағдарламалық құралдарды пайдалану дағдыларын, деректер базасын құру және интернет ресурстарын пайдалану дағдыларын меңгеру;
6. Фундаменталды математика және информатика салаларында іргелі дайындыққа, кәсіптік қызметте алынған білімді пайдалануға дайын болу, мемлекеттік және басқа тілдерде сәтті және оңтайлы іскерлік қарым-қатынас жасау қабілетін көрсету;
7. Ғылыми проблеманы шешуде қолданбалы аспектіні көре білу, нәтижені дұрыс түсіну және түсіндіру; нәтижені талдай білу және проблеманың негізінде жатқан математикалық модельді түзету білу;
8. Ғылыми-техникалық салада, сондай-ақ экономика, бизнес және гуманитарлық салалардағы басқару тапсырмаларын талдау кезінде математикалық және алгоритмдік модельдеу әдістерін меңгеру;
9. Математика және статистика саласындағы маманның құзыреті шеңберінде қазақ, орыс және шетел тілдерін, ауызша және жазбаша коммуникацияның әртүрлі типтерінің базалық әдістері мен тәсілдерін еркін меңгеру; академиялық жазудың жалпы принциптік қағидаларын білу;
10. Құқық, басқару және бизнес облысында жаңа білімдер мен машықтарды өз бетінше игеру дағдыларының болуы.

6. Академиялық күнтізбе 2021-2025 жж. арналған (оқу мерізімі 4 жыл)

[illegible]

6.1. Академиялық күнтізбе 2021-2024 жж. арналған (қысқартылған білім беру бағдарламасы, оқу мерізімі 3 жыл)

[illegible]

6.2. 2021-2023 жж. академиялық күнтізбе (қысқартылған білім беру бағдарламасы, оқу мерзімі 2 жыл)

[illegible]

7. Модульдік оқу жоспары 2021-2025 жж. арналған (оқу мерзімі- 4 жыл)

Цикл/ компонент	Пәндер коды	Пәндер атауы	семестр	Академиялық крет саны	ECTS кредит саны	Бақылау түрі	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.	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. Модуль - Жалпы білімділік, 31 академиялық кредит																					
ЖБП МК	AKT 1103	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	1	5	5	емт.	150	45	15	15	15	25	80	5							
ЖБП МК	ASBM 1104	Әлеуметтік-саяси білім модулі	1,2	8	8	емт.	240	80	40		40	40	120	4	4						
ЖБП МК	KKZT 1105	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	2	5	5	МЕ	150	45	30		15	25	80		5						
ЖБП МК	DSH(1,2) 1106	Дене шынықтыру	1-4	8	8	ДС	240				240			2	2	2	2				
БП ЖК	UR 1201	Ұлттық руханият	1	5	5	емт.	150	45	30		15	25	80	5							
3. Модуль - Математика негіздері, 13 академиялық кредит																					
БП ЖК	AN1202	Алгебра негіздері	1	4	4	емт.	120	40	20		20	20	60	4							
БП ЖК	GN 1203	Геометрияның негіздері	2	3	3	емт.	90	30	15		15	15	45		3						
БП ЖК	MT(I) 1204	Математикалық талдау I	2	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80		5						
БП		Оқу практикасы	2	1	1	есеп	30								1						
4.1. Модуль - Қоғамдық-құқықтық, 10 академиялық кредит																					
ЖБП ТК	AA 2107	Академиялық адалдық	3	5	5	емт.	150	45	30		15	25	80			5					
ЖБП МК	Fil 2108	Философия	4	5	5	емт.	150	45	30		15	25	80				5				
4.2. Модуль - Қоғамдық-экономикалық (БТ: Актуарлы математика), 10 академиялық кредит																					
ЖБП ТК	KBN 2107	Кәсіпкерлік және бизнес негіздері	3	5	5	емт.	150	45	30		15	25	80			5					
ЖБП МК	Fil 2108	Философия	4	5	5	емт.	150	45	30		15	25	80				5				
5.1. Модуль- Математикалық анализдің қосымша тараулары, 19 академиялық кредит																					
БП ЖК	MT(II) 2205	Математикалық талдау II	3	4	4	емт.	120	40	20		20	20	60			4					
БП ТК	ZhMEShP 2206	Жоғары математика есептерін шешу практикумы (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт.	150	45			45	25	80			5					
БП ТК	MA(III) 2207	Математикалық талдау III	4	6	6	емт.	180	60	30		30	30	90				6				
БП ЖК	DT 2208	Дифференциалдық теңдеулер	4	4	4	емт.	120	40	20		20	20	60			4					
5.2 Модуль - Математикалық анализдің таңдаулы тараулары (БТ: Актуарлы математика), 19 академиялық кредит																					
БП ЖК	MA(II) 2205	Математикалық анализ II	3	4	4	емт.	120	40	20		20	20	60			4					

БП ТК	EMEShP 2206	Элементар математика есептерін шешу практикумы (ағылшын тілінде)	3	5	5	емт.	150	45			45	25	80			5				
БП ТК	KAFDIE 2207	Көп айнымалы функциялардың дифференциалдық және интегралдық есептеулері	4	6	6	емт.	180	60	30		30	30	90				6			
БП ЖК	DT 2208	Дифференциалдық теңдеулер	4	4	4	емт.	120	40	20		20	20	60				4			
6.1. Модуль -Алгебра және геометрияның қосымша тараулары, 18 академиялық кредит																				
БП ТК	GKT 2209	Геометрияның қосымша тараулары	3	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80			5				
БП ТК	AST 2210	Алгебра және сандар теориясы	3	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80			5				
БП ТК	KM 2211	Қаржы математикасы (дуалды оқыту)	4	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80				5			
БП		Өндірістік практика	4	3	3	есеп	90										3			
6.2. Модуль - Экономикадағы математикалық модельдер (БТ: Ақуарлы математика), 18 академиялық кредит																				
БП ТК	EM 2209	Экономикадағы математика	3	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80			5				
БП ТК	NEM 2210	Нарықтық экономиканы модельдеу	3	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80			5				
БП ТК	SZHT 2211	Статистиканың жалпы теориясы	4	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80				5			
БП		Өндірістік практика	4	3	3	есеп	90										3			
7.1 Модуль -Программалаудың негіздері, 9 академиялық кредит																				
БП ТК	DMML 2212	Дискретті математика және математикалық логика	3	4	4	емт.	120	40	20		20	20	60			4				
БП ТК	Prog 2213	Программалау	4	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80				5			
7.2 Модуль -Алгоритмдер және мәліметтер құрылымдарының негіздері (БТ: Ақуарлы математика), 9 академиялық кредит																				
БП ТК	DMEML 2212	Дискретті математика және элементарлы математикалық логика	3	4	4	емт.	120	40	20		20	20	60			4				
БП ТК	ADK 2213	Алгоритмдер және деректер құрылымы	4	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80				5			
8.1. Модуль-Мәліметтер қоры, сандық және статистикалық әдістер, 15 академиялық кредит																				
БП ТК	DKT 3214	Деректер қорының теориясы	5	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80					5		
КП ЖК	SA 3301	Сандық әдістер	6	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80						5	
БП ТК	SMTA 3215	Статистикалық мәліметтерді талдау әдістері	6	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80						5	
8.2. Модуль – Клиент-серверлік қосымшасы, сандық әдістер және статистика (БТ: Ақуарлы математика), 15 академиялық кредит																				
БП ТК	MKSKK 3214	Мәліметтер қорының клиент-серверлік қосымшасын құру	5	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80					5		
КП ЖК	SA 3301	Сандық әдістер	6	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80						5	
БП ТК	KBS 3215	Қаржылық-банктік статистика (дуалды оқыту)	6	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80						5	
9. Модуль –Геометриядағы көп өлшемді талдау және функциялар теориясы, 15 академиялық кредит																				
КП ЖК	DGT 3302	Дифференциалдық геометрия және топология	5	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
КП ЖК	FTFAE 3303	Функциялар теориясы және функционалдық анализ элементтері	5	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
КП ЖК	KAFT 3304	Комплекс айнымалы функциялар теориясы	6	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80						5	

10. Модуль – Қолданбалы математика, 10 академиялық кредит																				
КП ЖК	ITMS 3305	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	5	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
БП ЖК	Eko 3216	Эконометрика	6	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
11.1 Модуль - Теориялық пен математикалық физика және шектік есептер, 20 академиялық кредит																				
БП ТК	ZhDTUShE 3217	Жай дифференциалдық теңдеулер үшін шеттік есептер	5	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
БП ЖК	AZh 3218	Академиялық жазу	5	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
БП ТК	MFT 3219	Математикалық физика теңдеулері	6	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
КП		Өндірістік практика	6	5	5	есеп	150											5		
11.2 Модуль - Теориялық пен математикалық физика және орнықтылық теориясы (БТ:Ақтуарлы математика), 20 академиялық кредит																				
БП ТК	OT 3217	Орнықтылық теориясы	5	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
БП ЖК	AZh 3218	Академиялық жазу	5	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
БП ТК	MFT 3219	Математикалық физика әдістері	6	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80					5		
КП		Өндірістік практика	6	5	5	есеп	150											5		
12.1. Модуль - Дифференциалдық теңдеулер және олардың қолданысы, 23 академиялық кредит																				
БП ТК	VETA 4220	Вариациялық есептеу және тиімділеу әдістері	7	3	3	емт.	90	30	15		15	15	45						3	
КП ТК	IT 4306	Интегралдық теңдеулер	7	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80						5	
КП ТК	MT 4307	Матрицалар теориясы	7	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80						5	
КП ТК	MFKET 4308	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері	7	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80						5	
КП ТК	FTM 4309	Физика және теориялық механика	7	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80						5	
12.2. Модуль - Экономика- статистикалық (БТ: Ақтуарлы математика), 23 академиялық кредит																				
БП ТК	OZ 4220	Операцияларды зерттеу	7	3	3	емт.	90	30	15		15	15	45						3	
КП ТК	EMM 4306	Экономикалық-математикалық модельдеу	7	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80						5	
КП ТК	AM 4307	Ақтуарлы математика	7	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80						5	
КП ТК	SA 4308	Статистикалық анализ	7	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80						5	
КП ТК	KES 4309	Қаржылық есептеулер статистикасы (дуалды оқыту)	7	5	5	емт.	150	45	15		30	25	80						5	
13.1. Модуль – Maple жүйесінде программалау және болжау, 25 академиялық кредит																				
КП ТК	MZhp 4310	Maple жүйесінде программалау	7	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80						5	
КП ТК	MBA 4311	Математикалық болжау әдістері	7	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80						5	
БП		Өндірістік практика	8	10	10	есеп	300													10
БП		Дипломалды практика	8	5	5	есеп	150													5
13.2. Модуль – MathCAD, Mathlab ортасында есептерді шешу және BigData (БТ: Ақтуарлы математика), 25 академиялық кредит																				
КП ТК	MMOSh 4310	MathCAD, Mathlab ортасында статистикалық есептерді шешу	7	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80						5	
КП ТК	BDAZh 4311	Big Data аналитикалық жүйелері	7	5	5	емт.	150	45	15	10	20	25	80						5	

БП		Өндірістік практика	8	10	10	есеп	300													10
БП		Дипломалды практика	8	5	5	есеп	150													5
		Қорытынды аттестаттау	8	12	12	МЕ	360													12
	БАРЛЫҒЫ	ЖББП МК циклі бойынша		51	51		1530	395	115	15	505	215	680	21	21	2	7	0	0	0
	БАРЛЫҒЫ	ЖББП ТК циклі бойынша		5	5		150	45	30	0	15	25	80	0	0	5	0	0	0	0
	ҚОРЫТЫНДЫ	ЖББП циклі бойынша		56	56		1680	440	145	15	520	240	760	21	21	7	7	0	0	0
	БАРЛЫҒЫ	БП ЖК циклі бойынша		35	35		1050	330	150	0	180	175	545	9	8	4	4	5	5	0
	БАРЛЫҒЫ	БП ТК циклі бойынша		58	58		1740	535	185	30	320	290	915	0	0	19	16	10	10	3
	БАРЛЫҒЫ	БП практика цикл бойынша		19	19		570	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	15
	ҚОРЫТЫНДЫ	БП циклі бойынша		112	112		3360	865	335	30	500	465	1460	9	9	23	23	15	15	3
	БАРЛЫҒЫ	КП ЖК циклі бойынша		25	25		750	225	75	10	140	125	400	0	0	0	0	15	10	0
	БАРЛЫҒЫ	КП ТК циклі бойынша		30	30		900	270	90	20	160	150	480	0	0	0	0	0	0	30
	БАРЛЫҒЫ	КП практика цикл бойынша		5	5		150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	ҚОРЫТЫНДЫ	КП циклі бойынша		60	60		1800	495	165	30	300	275	880	0	0	0	0	15	15	30
		БАРЛЫҚ КРЕДИТ САНЫ:		240	240		7200	1800	645	75	1320	980	3100	30	30	30	30	30	30	27

8.1 6B05401 – Математика Білім беру бағдарламасы картасы

Цикл/ компонент	Пән коды	Пәндер атаулары	семестр	Академиялық кредит	ECTS кредит саны	Оқыту нәтижелері
1	2	3	4	5	6	7
1. Модуль. - Тілдік, 20 академиялық кредит						
ЖБП МК	ShT 1101	Шетел тілі	1,2	10	10	ОН-9
ЖБП МК	K(O)T 1102	Қазақ (орыс) тілі	1,2	10	10	ОН-9
2. Модуль - Жалпы білімділік, 31 академиялық кредит						
ЖБП МК	AKT 1103	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	1	5	5	ОН-1, ОН-5
ЖБП МК	ASBM 1104	Әлеуметтік-саяси білім модулі	1,2	8	8	ОН-2, ОН-3
ЖБП МК	KKZT 1105	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	2	5	5	ОН-3
ЖБП МК	DSh(1) 1106	Дене шынықтыру	1-4	8	8	ОН-2
БП ЖК	UR 1201	Ұлттық руханият	1	5	5	ОН-2, ОН-3
3. Модуль – Математика негіздері, 13 академиялық кредит						
БП ЖК	AN 1202	Алгебра негіздері	1	4	4	ОН-1, ОН-4, ОН-6
БП ЖК	GN 1203	Геометрияның негіздері	2	3	3	ОН-1, ОН-2, ОН-4
БП ЖК	MA(I) 1204	Математикалық анализ I	2	5	5	ОН-1, ОН-4, ОН-6
БП		Оқу практикасы	2	1	1	ОН-1, ОН-4, ОН-5
4.1. Модуль - Қоғамдық-құқықтық, 10 академиялық кредит						
ЖБП ТК	AA 2107	Академиялық адалдық	3	5	5	ОН-2
ЖБП МК	Fil 2108	Философия	4	5	5	ОН-2, ОН-3
4.2. Модуль - Қоғамдық-экономикалық (БТ: Актуарлы математика), 10 академиялық кредит						
ЖБП ТК	KBN 2107	Кәсіпкерлік және бизнес негіздері	3	5	5	ОН-2, ОН-8, ОН-10
ЖБП МК	Fil 2108	Философия	4	5	5	ОН-2, ОН-3
5.1. Модуль - Математикалық анализдің қосымша тараулары, 19 академиялық кредит						
БП ЖК	MA(II) 2205	Математикалық анализ II	3	4	4	ОН-1, ОН-4, ОН-5, ОН-6
БП ТК	ZhMEShP 2206	Жоғары математика есептерін шешу практикумы (ағылшын тілінде)	3	5	5	ОН-4, ОН-6, ОН-7, ОН-9

БП ТК	МА(III) 2207	Математикалық анализ III	4	6	6	ОН-1, ОН-4, ОН-5, ОН-6
БП ЖК	DT 2208	Дифференциалдық теңдеулер	4	4	4	ОН-1, ОН-4, ОН-6, ОН-7
5.2. Модуль - Математикалық анализдің таңдаулы тараулары (БТ: Актуарлы математика), 19 академиялық кредит						
БП ЖК	МА(II) 2205	Математикалық анализ II	3	4	4	ОН-1, ОН-4, ОН-5, ОН-6
БП ТК	EMEShP 2206	Элементар математика есептерін шешу практикумы (ағылшын тілінде)	3	5	5	ОН-4, ОН-6, ОН-9
БП ТК	KAFDIE 2207	Көп айнымалы функциялардың дифференциалдық және интегралдық есептеулері	4	6	6	ОН-1, ОН-2, ОН-4
БП ЖК	DT 2208	Дифференциалдық теңдеулер	4	4	4	ОН-1, ОН-4, ОН-6, ОН-7
6.1. Модуль -Алгебра және геометрияның қосымша тараулары, 18 академиялық кредит						
БП ТК	GKT 2209	Геометрияның қосымша тараулары	3	5	5	ОН-1, ОН-4, ОН-6, ОН-7
БП ТК	AST 2210	Алгебра және сандар теориясы	3	5	5	ОН-1, ОН-4, ОН-6
БП ТК	KM 2211	Қаржы математикасы (дуалды оқыту)	4	5	5	ОН-4, ОН-5, ОН-7, ОН-8
БП		Өндірістік практика	4	3	3	ОН-1, ОН-4, ОН-5, ОН-6
6.2. Модуль - Экономикадағы математикалық модельдер (БТ: Актуарлы математика), 18 академиялық кредит						
БП ТК	EM 2209	Экономикадағы математика	3	5	5	ОН-1, ОН-5, ОН-8
БП ТК	NEM 2210	Нарықтық экономиканы модельдеу	3	5	5	ОН-7, ОН-8, ОН-10
БП ТК	SZhT 2211	Статистиканың жалпы теориясы	4	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-8
БП		Өндірістік практика	4	3	3	ОН-1, ОН-4, ОН-5, ОН-6
7.1 Модуль -Программалаудың негіздері, 9 академиялық кредит						
БП ТК	DMML 2212	Дискретті математика және математикалық логика	3	4	4	ОН-1, ОН-4, ОН-7
БП ТК	Prog 2213	Программалау	4	5	5	ОН-1, ОН-5, ОН-8
7.2 Модуль - Алгоритмдер және мәліметтер құрылымдарының негіздері (БТ: Актуарлы математика), 9 академиялық кредит						
БП ТК	DMEML 2212	Дискретті математика және элементарлы математикалық логика	3	4	4	ОН-1, ОН-4, ОН-7
БП ТК	ADK 2213	Алгоритмдер және деректер құрылымы	4	5	5	ОН-1, ОН-5, ОН-8
8.1. Модуль - Мәліметтер қоры, сандық және статистикалық әдістер, 15 академиялық кредит						
БП ТК	DKT 3214	Деректер қорының теориясы	5	5	5	ОН-1, ОН-5, ОН-8
КП ЖК	SA 3301	Сандық әдістер	6	5	5	ОН-1, ОН-7, ОН-8
БП ТК	SMTA 3215	Статистикалық мәліметтерді талдау әдістері	6	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7, ОН-8
8.2. Модуль – Клиент-серверлік қосымшасы, сандық әдістер және статистика (БТ: Актуарлы математика), 15 академиялық кредит						
БП ТК	MKKSCK	Мәліметтер қорының клиент-серверлік қосымшасын құру	5	5	5	ОН-1, ОН-5, ОН-8, ОН-10

	3214					
КП ЖК	SA 3301	Сандық әдістер	6	5	5	ОН-1, ОН-7, ОН-8
БП ТК	KBS 3215	Қаржылық-банктік статистика (дуалды оқыту)	6	5	5	ОН-4, ОН-7, ОН-8, ОН-10
9. Модуль – Геометриядағы көп өлшемді талдау және функциялар теориясы, 15 академиялық кредит						
КП ЖК	DGT 3302	Дифференциалдық геометрия және топология	5	5	5	ОН-1, ОН-4, ОН-5, ОН-6
КП ЖК	FTFAE 3303	Функциялар теориясы және функционалдық анализ элементтері	5	5	5	ОН-1, ОН-4, ОН-5, ОН-6
КП ЖК	KAFT 3304	Комплекс айнымалы функциялар теориясы	6	5	5	ОН-1, ОН-4, ОН-5, ОН-6
10. Модуль – Қолданбалы математика, 10 академиялық кредит						
КП ЖК	ITMS 3305	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	5	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7
БП ЖК	Eko 3216	Эконометрика	6	5	5	ОН-4, ОН-8, ОН-9
11.1 Модуль - Теориялық пен математикалық физика және шектік есептер, 20 академиялық кредит						
БП ТК	ZhDTUSHe 3217	Жай дифференциалдық теңдеулер үшін шеттік есептер	5	5	5	ОН-1, ОН-6, ОН-7
БП ЖК	AZh 3218	Академиялық жазу	5	5	5	ОН-5, ОН-9
БП ТК	MFT 3219	Математикалық физика теңдеулері	6	5	5	ОН-1, ОН-6, ОН-7
КП		Өндірістік практика	6	5	5	ОН-1, ОН-4, ОН-6
11.2 Модуль - Теориялық пен математикалық физика және орнықтылық теориясы (БТ: Ақтуарлы математика), 20 академиялық кредит						
БП ТК	OT 3217	Орнықтылық теориясы	5	5	5	ОН-1, ОН-6, ОН-7
БП ЖК	AZh 3218	Академиялық жазу	5	5	5	ОН-5, РН-9
БП ТК	MFT 3219	Математикалық физика әдістері	6	5	5	ОН-1, ОН-6, ОН-7
КП		Өндірістік практика	6	5	5	ОН-1, ОН-4, ОН-6
12.1. Модуль - Дифференциалдық теңдеулер және олардың қолданысы, 23 академиялық кредит						
БП ТК	VETA 4220	Вариациялық есептеу және тиімділеу әдістері	7	3	3	ОН-1, ОН-7, ОН-8
КП ТК	IT 4306	Интегралдық теңдеулер	7	5	5	ОН-1, ОН-7
КП ТК	MT 4307	Матрицалар теориясы	7	5	5	ОН-1, ОН-5
КП ТК	MFKET 4308	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері	7	5	5	ОН-1, ОН-6, ОН-7
КП ТК	FTM 4309	Физика және теориялық механика	7	5	5	ОН-1, ОН-7
12.2. Модуль - Экономика- статистикалық (БТ: Ақтуарлы математика), 23 академиялық кредит						
БП ТК	OZ 4220	Операцияларды зерттеу	7	3	3	ОН-4, ОН-7, ОН-8

КП ТК	ЕММ 4306	Экономикалық-математикалық модельдеу	7	5	5	ОН-4, ОН-6, ОН-8
КП ТК	АМ 4307	Ақтуарлы математика	7	5	5	ОН-4, ОН-7, ОН-8
КП ТК	СА 4308	Статистикалық анализ	7	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7
КП ТК	КЕС 4309	Қаржылық есептеулер статистикасы (дуалды оқыту)	7	5	5	ОН-3, ОН-4, ОН-7
13.1. Модуль – Maple жүйесінде программалау және болжау, 25 академиялық кредит						
КП ТК	MZhP 4310	Maple жүйесінде программалау	7	5	5	ОН-1, ОН-5, ОН-8
КП ТК	MBA 4311	Математикалық болжау әдістері	7	5	5	ОН-4, ОН-7, ОН-8
БП		Өндірістік практика	8	10	10	ОН-1, ОН-2, ОН-4, ОН-10
БП		Дипломалды практика	8	5	5	ОН-4, ОН-7, ОН-8
13.2. Модуль – MathCAD, Mathlab, BigData ортасында есептерді шешу (БТ: Ақтуарлы математика), 25 академиялық кредит						
КП ТК	MMOSES _h 4310	MathCAD, Mathlab ортасында статистикалық есептерді шешу	7	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-4, ОН-5
КП ТК	BDAZh 4311	Big Data аналитикалық жүйелері	7	5	5	ОН-1, ОН-5, ОН-7, ОН-8
БП		Өндірістік практика	8	10	10	ОН-1, ОН-2, ОН-4, ОН-10
БП		Дипломалды практика	8	5	5	ОН-4, ОН-7, ОН-8

8.2 6B05401 – Математика Білім беру бағдарламасы пән мен оқыту нәтижесінің арақатынасының матрицасы

№	Оқу нәтижелері	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10
	Пәндер атаулары										
1.	Шетел тілі									+	
2.	Қазақ (орыс) тілі									+	
3.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	+				+					
4.	Әлеуметтік-саяси білім модулі		+	+							
5.	Қазақстанның қазіргі заман тарихы			+							
6.	Дене шынықтыру		+								
7.	Ұлттық руханият		+	+							
8.	Алгебра негіздері	+			+		+				
9.	Геометрияның негіздері	+	+		+						
10.	Математикалық анализ I	+			+		+				
11.	Оқу практикасы	+			+	+					
12.	Академиялық адалдық		+								
13.	Философия		+	+							
14.	Кәсіпкерлік және бизнес негіздері		+						+		+
15.	Математикалық анализ II	+			+	+	+				
16.	Жоғары математика есептерін шешу практикумы (ағылшын тілінде)				+		+	+		+	
17.	Математикалық анализ III	+			+	+	+				
18.	Дифференциалдық тендеулер	+			+		+	+			
19.	Элементар математика есептерін шешу практикумы (ағылшын тілінде)				+		+			+	
20.	Көп айнымалы функциялардың дифференциалдық және интегралдық есептеулері	+	+		+						
21.	Геометрияның қосымша тараулары	+			+		+	+			
22.	Алгебра және сандар теориясы	+			+		+				
23.	Қаржы математикасы (дуалды оқыту)				+	+		+	+		
24.	Экономикадағы математика	+				+			+		
25.	Нарықтық экономиканы модельдеу							+	+		+
26.	Статистиканың жалпы теориясы			+	+			+	+		
27.	Дискретті математика және математикалық логика	+			+			+			
28.	Программалау	+				+			+		

29.	Дискретті математика және элементарлы математикалық логика	+			+			+			
30.	Алгоритмдер және деректер құрылымы	+				+			+		
31.	Деректер қорының теориясы	+				+			+		
32.	Сандық әдістер	+						+	+		
33.	Статистикалық мәліметтерді талдау әдістері			+	+			+	+		
34.	Мәліметтер қорының клиент-серверлік қосымшасын құру	+				+			+		+
35.	Қаржылық-банктік статистика (дуалды оқыту)				+			+	+		+
36.	Дифференциалдық геометрия және топология	+			+	+	+				
37.	Функциялар теориясы және функционалдық анализ элементтері	+			+	+	+				
38.	Комплекс айнымалы функциялар теориясы	+			+	+	+				
39.	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика			+	+			+			
40.	Эконометрика				+				+	+	
41.	Жай дифференциалдық теңдеулер үшін шеттік есептер	+					+	+			
42.	Академиялық жазу					+				+	
43.	Математикалық физика теңдеулері	+					+	+			
44.	Орнықтылық теориясы	+					+	+			
45.	Математикалық физика әдістері	+					+	+			
46.	Вариациялық есептеу және тиімділеу әдістері	+						+	+		
47.	Интегралдық теңдеулер	+						+			
48.	Матрицалар теориясы	+				+					
49.	Математикалық физиканың классикалық емес теңдеулері	+					+	+			
50.	Физика және теориялық механика	+						+			
51.	Операцияларды зерттеу				+			+	+		
52.	Экономикалық-математикалық модельдеу				+		+		+		
53.	Актуралы математика				+			+	+		
54.	Статистикалық анализ			+	+			+			
55.	Қаржылық есептеулер статистикасы (дуалды оқыту)			+	+			+			
56.	Maple жүйесінде программалау	+				+			+		
57.	Математикалық болжау әдістері				+			+	+		
58.	Дипломалды практика				+			+	+		
59.	Өндірістік практика						+	+	+		
60.	MathCAD, Matlab ортасында статистикалық есептерді шешу	+		+	+	+					
61.	Big Data аналитикалық жүйелері	+				+		+	+		
	Барлығы	34	8	10	31	18	19	28	22	6	4

**9.1 Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген академиялық кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі
(оқу мерзімі - 4 жыл)**

Оқу курсы	Семестр	Менгерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны		Академиялық кредиттер саны							Академиялық сағат саны	ECTS	Емтихан саны	Дифференциалды сынақ/есеп саны
			МК/ЖК	ТК	Теориялық оқыту	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Дипломалды практика	Дене шынықтыру	Қорытынды аттестация	Барлығы				
1	1	3	6	-	28				2		30	900	30	6	1
	2	3	6	-	27	1			2		30	900	30	6	2
2	3	5	1	5	28				2		30	900	30	6	1
	4	5	2	3	25		3		2		30	900	30	5	2
3	5	4	4	2	30						30	900	30	6	-
	6	4	3	2	25		5				30	900	30	5	1
4	7	2		7	33						33	990	33	7	-
	8	1					10	5		12	27	810	27		2
Барлығы:		13	22	19	196	1	18	5	8	12	240	7200	240	41	9

9.2 Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген академиялық кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі (оқу мерзімі-қысқартылған, 3 жыл)

Оқу курсы	Семестр	Менгерілетін модульдер	Оқытылатын пәндер саны	Академиялық кредиттер саны							Академиялық сағат	ECTS	Емтихан саны	Дифференциалды сынақ/есеп саны
-----------	---------	------------------------	------------------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	------	--------------	--------------------------------

			МК/ЖК	ТК	Теориялық оқыту	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Дипломалды практика	Дене шынықтыру	Қорытынды аттестация	Барлығы				
1	1	3	6	-	28				2		30	900	30	6	1
	2	2	5	1	27	1			2		30	900	30	6	2
2	3	3	2	4	30						30	900	30	6	
	4	3	3	2	25		5				30	900	30	5	1
3	5	2	4	3	33						363	990	33	7	
	6	1					10	5		12	27	810	27		2
Барлығы:		9	20	10	143	1	15	5	4	12	180	5400	180	30	6

**9.3 Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген академиялық кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі
(оқу мерзімі-қысқартылған, 2 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/ЖК	ТК	Теориялық оқыту	Оқу Практикасы	Педагогикалық практика	Өндірістік (тілдік) практика	Дипломалды практика	Дене шынықтыру	Қорытынды аттестация				
1	1	4	2	4	28	2					30	900	30	6	1
	2	4	4	2	30						30	900	30	6	
2	3	3	5	2	34						34	1020	34	7	
	4	3	1	1	7		2	5		12	26	780	26	2	2
Барлығы:		7	12	9	99	2	2	5		12	120	3600	120	21	3

10. 6B05401 – МАТЕМАТИКА ДАЯРЛАУ БАҒЫТЫ БОЙЫНША ББ РЕСУРСТЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІ

Ресурстық қамтамасыз етілу 6B05401 - Математика даярлау бағыты бойынша бакалавриатта 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.

10.1 Кадрлық қамтамасыз етілуі

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.

Штаттағы оқытушылардың үлесі олардың жалпы санынан, соның ішінде мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының базалық және кәсіптендіру пәндер циклдары бойынша 80% кем болмауы, ал ғылыми дәрежелері мен атақтары бар оқытушылардың штаттағы оқытушылар санындағы үлес салмағы 50% кем болмауы тиіс.

Бітіруші түлектер математика кафедрасы түлектері болып табылады. Кафедраның қызметкерлері Қазақстан Республикасының заңнамасына және жоғары оқу орындарының ғылыми-педагогикалық кадрларының лауазымдарына конкурстық ауыстыру Ережелеріне сәйкес жұмыс жасайды.

Математика кафедрасында штаттағы оқытушылардың жалпы саны 28 оқытушыны құрайды, оның ішінде 2 ғылым докторы, 11 ғылым кандидаты, 2 PhD докторы, самбо күресінен Қазақстан Республикасына 1 еңбегін сіңірген жаттықтырушы және 8 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 57% - ын құрайды.

10.2 Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі

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.

6B05401 – 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, 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

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.

10.3 Материалды-техникалық қамтамасыз етілуі

6B05401 – 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 6B05401 – Математика ББ бойынша сабақ өткізуге арналған лектік аудиториялары, жабдықталған кабинеттері мен зертханалары, компьютерлік кластары бар оқу ғимаратымен (Ағ. Жұбановтар көшесі, 263) қамтамасыз етіледі.

6B05401 – 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. ББ аудиториялық қоры 1-4 курс студенттерінің оқу бөлмелеріне деген қажеттілігін толық қамтамасыз етеді.

11. БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ЖАЛПЫМӘДЕНИ ЖӘНЕ ӘЛЕУМЕТТІК-ТҮЛҒАЛЫҚ ДАМУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТЕТІН Қ.ЖҰБАНОВ АТЫНДАҒЫ АҚТӨБЕ ӨңІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІНДЕГІ ОРТАНҒЫ 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 АӨМУ 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 парламент, 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;
- Қазіргі заманғы кітапхана.

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, «Үмітін 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:

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті Ақтөбе облысының
Статистика Департаментінің директорының жетекшісі



Beisov

Бейсов Ж. Ж.

Ақтөбе қаласындағы ДБ АО «СБЕРБАНК»
филиалының директорының орынбасары



Миядығалиева А. К.

Ақтөбе қаласындағы ДБ АО «Альфа Банк»
филиалының директоры



Миябаев Е. М.

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



Утеуов А. Б.

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