

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
« 10 » 09 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 6B01508 – Математика – физика

Білім беру деңгейі: бакалавриат

Берілетін дәреже: 6B01508 – Математика – физика 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: 2021ж.

Құрастырушылар:

Аты-жөні	Қызметі	Байланыс мәліметтері
Жұмыс берушілер:		
Куралбаев Куаныш Нурланович	«Білім-инновация» лицейінің директоры	87478494267
Глеумагамбетова 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:		
Ерқұлова Балжан Жылқышықызы	2 курс студенті	87474994930
Санғалиева Багдат	3 курс студенті	87774345120
Глеубергенова М.А. Сарман А.Д.	аға оқытушы оқытушы	87017408316 87013674067
Рецензенттер:		
Сейлова Роза Джамбуловна	Бәйішев университеті, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар кафедрасының доценті, ф.-м.ғ.к.	87014058849

МИССИЯ: Елімізде және өңірде инновациялық өзгерістерді жүзеге асыратын адами капитал қалыптастыру

КӨРІНУІ: Ұлттық рейтингте үздіктер қатарында болу және Қазақстанның тұғырлы жоғары оқу орны дәрежесіне жету

ҚҰНДЫЛЫҚТАР:

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

3. ЖОО бітіруші түлектің моделі

Зерделеу саласы бойынша терең білім мен түсінікті меңгерген

Заманауи әлемде өзін-өзі кәсіби тұрғыда іске асыруға дайын

Іскер, шешімдер қабылдауға және жаңа мүмкіндіктер жасауға қабілетті

Жаһандық өзгерістерге бейім

Ақылы жетік, ой-өрісі биік адам

Жаһандық азаматтылықты меңгерген

4. Білім беру бағдарламасының паспорты:

Қолдану саласы	6B01508 – Математика-физика білім беру бағдарламасының қолданылу саласы: білім беру мекемелері (мектептер, лицейлер, гимназиялар, техникалық және кәсіптік білім беру оқу орындары); математика және физика, 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	6B01508 – Математика-физика
Нормативтік-құқықтық қамтамасыз етілуі	<ol style="list-style-type: none">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 бұйрығы5. 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);

	<p>10. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік ұағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығы (жаңа редакция бұйрығы №207 18.05.2020ж.);</p> <p>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);</p> <p>12. «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі және жоғары білім беру оқу пәндерін кодтау жүйесі». ҚР МЖМБС 5.05.001-2005;</p> <p>13. «Кәсіптік практиканы ұйымдастыру мен өткізу және практика базалары ретінде ұйымдарды айқындау туралы» ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл);</p> <p>14. Студенттердің үлгеріміне ағымдық бақылау және аралық аттестаттау (емтихан сессисы) өткізудің ережесі (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл);</p> <p>15. Студенттердің қорытынды аттестаттауын өткізу туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл)</p> <p>16. Модульдік білім беру бағдарламасын құру туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл).</p>
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
ББ мақсаты	Математика және физика 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
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	6В01508 – Математика – физика білім беру бағдарламасы бойынша білім бакалавры
Маманның лауазымдарының тізімі	<ul style="list-style-type: none"> ✓ орта мектептерде математика және физика мұғалімі ✓ орта кәсіптік оқу орындарында математика және физика мұғалімі ✓ мұғалім-зерттеуші
Кәсіби қызмет саласы	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 қызмет функциялары	<p><u>Білім беру қызметінің функциялары</u></p> <ul style="list-style-type: none">- жаратылыстану ғылымдары мен техника саласындағы математикалық және физикалық модельдерді әзірлеу;- білім беру жүйесінде оқыту;- математика мен физиканы қолдануға байланысты ғылыми-зерттеу жұмыстары <p><u>Білім беру қызметінің түрлері</u></p> <ul style="list-style-type: none">- білім беру;- ғылыми-зерттеушілік;- әлеуметтік-педагогикалық;- ұйымдастырушылық-тәрбиелік;- мәдени-ағарту.
Дуалды оқыту	Осы білім бағдарламасында 3 пән бойынша дуалды оқыту көзделген.???

5. ББ ОҚЫТУДЫҢ НӘТИЖЕЛЕРІ

- 1 Математика және физика саласындағы базалық білімді меңгеру, дүниетанымы мен ойлау мәдениеті бар жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ету
- 2 Математика және физика саласында пәндік, психологиялық-педагогикалық, әдістемелік және әлеуметтік-гуманитарлық білімдер, іскерлік және дағдылар жүйесін игеру, одан әрі өзінің кәсіби дамуын жүзеге асыру қабілеті.
- 3 Кәсіби білімдер және практикалық-бейімделген есептерді шығаруға арналған әдістерді пайдалану, графиктер, диаграммалар түрінде берілген сандық мәліметтерді талдау, статистикалық сипаттағы ақпаратты талдау үшін қолдану қабілеті.
- 4 Физикалық процестерді, деректерді және құбылыстарды талдау мен жинақтау барысында математикалық әдістерді қолдана білу
- 5 Физика және математикада оқыту мен тәрбиелеудің заманауи әдістемелері мен технологияларын меңгеру, жаңартылған білім беру жүйесінің шеңберінде іргелі педагогикалық білімдер мен дағдыларды қолдану
- 6 Математика және физика саласындағы қолданыстағы әдістемелер негізінде ғылыми зерттеулер жүргізе білу; академиялық жазудың негізгі әдістерін талдай алу, математика және физиканы оқыту әдістемесін жетілдіру мақсатында өзіндік оқу-әдістемелік материалдарды жасай білу
- 7 Педагогика, психология, оқыту әдістемесі бойынша базалық білімдерді ескере отырып, сондай-ақ инклюзивті және критериалды оқыту технологияларын ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби коммуникацияның әр түрлі салаларындағы жағдайларды бағалау қабілеті, өз жұмысында академиялық адалдықтың негізгі ережелерін қолдану
- 8 Жеке қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін: интернет-ресурстарды, ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және тарату бойынша «бұлтты» және «мобильді» сервистерді пайдалану
- 9 Көптілді және көпмәдениетті әлем жағдайында парадигма әрекет ету мақсатында мемлекеттік және шетел тілдерін меңгерген математика және физика 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															P1						P2	С	С	ОП	ТП	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	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															P1						P2	С	С	С/ТП	Ж/С	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	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	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							
4				P1						P2	С	С	К				P1				P2	С	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			

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	19	20	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	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	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			

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	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	11	1	2	3	4	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	ӨП	ӨП	К		P1	P2	С	ӨП	ӨП	ӨП	ӨП	ӨП	К	К	К	МЕ	МЕ	ДҚ	ДҚ	ДҚ	ДҚ																		

Шартты белгілер:

Р - аралық бақылау	МЕ - мемлекеттік емтихан	ОП-оқу практикасы
С - емтихан сессиясы	ДҚ - диплом жұмысын қорғау	К - каникул
Ж/С - жазғы семестр	П-педагогикалық практика	Барлық апта: семестрдегі теориялық оқу - 15 апта
Мереке күндері: 30 тамыз - Конституция күні	ӨП - өндірістік практика	триместрдегі теориялық оқу - 10 апта, квар. - 8 апта (4-курс)
16 желтоқсан - ҚР Тәуелсіздігі күні	21,22,23 наурыз - Наурыз	емтихан сессиясы - 2-3 апта
1,2 желтоқсан - Жаңа жыл	1 мамыр - Қазақстан халықтарының бірлігі күні	қысқы каникуль - 1-2 апта
7 қаңтар - Рождество	9 мамыр - Жеңіс Күні	жазғы каникуль - 2-7 апта
8 наурыз - Халықаралық Әйелдер күні	6 мамыр - Астана күні	жазғы семестр - 6 апта
		ТП-тілдік практика көптілді топтар үшін

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

7.1. 2021-2024 жж. модульдік оқу жоспары (күндізгі оқу формасы және қысқартылған білім беру бағдарламасы, оқу мерзімі 3 жыл)

7.2. 2021-2023 жж. модульдік оқу жоспары (қысқартылған білім беру бағдарламасы, оқу мерзімі 2 жыл)

8.1 Білім беру бағдарламасы картасы

Цикл/комп онент	Пәндер коды	Пәндер атаулары	Семестр	Академ. кредит	ECTS кредит	Оқыту нәтижелері
1	2	3	4	5	6	7
1. Тілдік модуль, 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, 28 академиялық кредит						
ЖБП МК	KKZT 1103	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	1	5	5	ОН-2
ЖБП МК	Fil 1104	Философия	1	5	5	ОН-2
ЖБП МК	ASBM 1105	Әлеуметтік-саяси білім модулі	1, 2	8	8	ОН-2
ЖБП МК	AKT 1106	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	2	5	5	ОН-8, ОН-9
БП ЖК	UR 1201	Ұлттық руханият	2	5	5	ОН-2
3. Модуль - Мамандық негіздері, 16 академиялық кредит						
БП ЖК	EM 1202	Элементар математика	1	6	6	ОН -1 ОН -2
БП		Пед. практика	2	2	2	ОН-6, ОН-7
БП		Оқу практикасы	2	2	2	ОН-2, ОН-8
ЖБП МК	DSh 1(2)07	Дене шынықтыру	1-4	8	8	ОН-2
4.1. Модуль - Педагогикалық білім, 12 академиялық кредит						
ЖБП ТК	BBCT 2108	Білім берудегі цифрлық технологиялар	3	5	5	ОН -5,ОН-6,ОН-8
БП ТК	Red 2205	Педагогика	3	5	5	ОН -5,ОН-7
БП		Педагогикалық практика	4	2	2	ОН-2, ОН-6, ОН-7
4.2. Модуль - Кәсіби модуль, 12 академиялық кредит						
ЖБП ТК	AA 2108	Академиялық адалдық	3	5	5	ОН -7
БП ТК	PSh 2205	Педагогикалық шеберлік	3	5	5	ОН -5,ОН-7
БП		Педагогикалық-психологиялық практика	4	2	2	ОН-2, ОН-6, ОН-7
5. Модуль - Кәсіби-әдістемелік, 23 академиялық кредит						
БП ЖК	Meh 2204	Механика	3	4	4	ОН -1 ОН -2, ОН -4, ОН -8
БП ЖК	MF 2205	Молекулалық физика	3	4	4	ОН -1, ОН -2, ОН -4
БП ЖК	AG 2206	Алгебра және геометрия	3	5	5	ОН -1, ОН-2, ОН -3
БП ЖК	FOA 2207	Физиканы оқыту әдістемесі	4	5	5	ОН -2, ОН -4, ОН -5,ОН-6
БП ЖК	MOA 2208	Математиканы оқыту әдістемесі	4	5	5	ОН -2, ОН -4, ОН -5,ОН-6
6.1. Модуль -Қолданбалы, 21академиялық кредит						
БП ТК	MA 2209	Математикалық талдау	3	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-8
БП ТК	Elec 2210	Электростатика	4	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-4

БП ТК	FDT 2211	Физикадағы демонстрациялық тәжірибелер	4	5	5	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4
БП ТК	EShPA 2212	Есептер шығару практикумы: Алгебра	4	6	6	ОН-1, ОН-2, ОН-3
6.2. Модуль - Жаратылыстану-математикалық, 21 академиялық кредит						
БП ТК	DIE 2209	Дифференциалдық және интегралдық есептеулер	3	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-8
БП ТК	EM 2210	Электр және магнетизм	4	5	5	ОН-1, ОН-2, ОН-3, ОН-4
БП ТК	MFET 2211	Мектептегі физикалық эксперименттің техникасы	4	5	5	ОН-4, ОН-5, ОН-6, ОН-8
БП ТК	EShPT 2212	Есептер шығару практикумы: Тригонометрия	4	6	6	ОН-1, ОН-2, ОН-3
7.1. Модуль -Астрономия және оқыту әдістемесі, 15 академиялық кредит						
БП ТК	MOESh 3213	Математикадан олимпиада есептерін шешу	5	5	5	ОН-1, ОН-2, ОН-3
БП ТК	AAYaF 3214	Атом және атом ядросының физикасы	5	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-4
БП ТК	Opt 3215	Оптика	5	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-4
7.2. Модуль Ғарыш физикасы және оқыту әдістемесі, 15 академиялық кредит						
БП ТК	FTShA 3213	Функционалдық теңдеулерді шешу әдістері	5	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-4, ОН-6
БП ТК	EAST 3214	Электродинамика және АСТ	5	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-4
БП ТК	GEOE 3215	Геометриялық және электрондық оптиканың элементтері	5	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-4, ОН-8
8. Модуль – Заманауи білім беру, 13 академиялық кредит						
КП ЖК	IBB 3301	Инклюзивті білім беру	5	4	4	ОН-5, ОН-7
КП ЖК	AA 3302	Академиялық жазу	5	5	5	ОН-6, ОН-9
КП ЖК	BOT 3303	Бағалаудың өлшемдік технологиялары	6	4	4	ОН-2, ОН-5, ОН-6, ОН-7
9. Модуль - Фундаментальды пәндер, 14 академиялық кредит						
КП ЖК	ITMS 3304	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	5	5	5	ОН-1, ОН-3 ОН-6
БП ЖК	DT 3216	Дифференциалдық теңдеулер	6	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-8
КП ЖК	DMML 3305	Дискретті математика және математикалық логика	6	4	4	ОН-1, ОН-3, ОН-8
10.1. Модуль –Математиканы оқытуда инновациялық технологиялар, 18 академиялық кредит						
КП ТК	MFOIT 3306	Математика мен физиканы оқытудағы инновациялық технологиялар	6	4	4	ОН-2, ОН-5, ОН-6, ОН-7
БП ЖК	MFITCR 3217	Математика-физикадағы IT және цифрлық ресурстар	6	5	5	ОН-3, ОН-5, ОН-6, ОН-8
БП ТК	EShPG 3218	Есептер шығару практикумы: Геометрия	6	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-8
КП		Педагогикалық практика	6	4	4	ОН-6, ОН-7
10.2. Модуль – Математиканы және физиканы оқыту әдістемесі, 18 академиялық кредит						
КП ТК	ShMMFOU 3306	Шағын мектептерде математика мен физиканы оқытуды ұйымдастыру	6	4	4	ОН-2, ОН-5, ОН-6, ОН-7
БП ЖК	MFITCR	Математика-физикадағы IT және цифрлық	6	5	5	ОН-3, ОН-6, ОН-8

	3217	ресурстар				
БП ТК	EG 3218	Элементар геометрия	6	5	5	ОН-1, ОН-5, ОН-6
КП		Педагогикалық практика	6	4	4	ОН-6, ОН-7
11.1. Модуль - Тереңдетілген математика және физика, 17 академиялық кредит						
БП ТК	HEDT 4219	SAT, GMAT, GRE халықаралық емтихандарына дайындау технологиялары	7	3	3	ОН-1, ОН-3, ОН-4
КП ТК	MFT 4307	Математикалық физика теңдеулері	7	5	5	ОН-1, ОН-4
КП ТК	FOESh 4308	Физикадан олимпиада есептерін шешу	7	4	4	ОН-1, ОН-2, ОН-3
БП ТК	Ast 4309	Астрономия	7	5	5	ОН-1, ОН-3, ОН-4
11.2. Модуль - Математиканың таңдамалы тараулары, 17 академиялық кредит						
КП ТК	MSN 4219	Математикалық сауаттылық негіздері	7	3	3	ОН-1, ОН-2, ОН-3
КП ТК	OT 4307	Өрістер теориясы	7	5	5	ОН-1, ОН-3
КП ТК	FSESh 4308	Физикадан стандартты емес есептерді шешу	7	4	4	ОН-1, ОН-3, ОН-4
КП ТК	BBM 4309	Білім берудегі менеджмент	7	5	5	ОН-5, ОН-7
12. Модуль – Физиканың қосымша тараулары және кәсіби практика, 31 академиялық кредит						
КП ЖК	BBRM 4310	Білім берудегі роботехника және мехатроника	7	5	5	ОН-2, ОН-4, ОН-8
КП ЖК	Elek 4311	Электротехника	7	5	5	ОН-1, ОН-, ОН-4
КП ЖК		Педагогикалық практика	8	6	6	ОН-1, ОН-3, ОН-4
БП		Педагогикалық практика	8	10	10	ОН-6, ОН-7
БП		Дипломалды практика	8	5	5	ОН-2, ОН-6, ОН-7

8.2 Пән мен оқыту нәтижесінің арақатынасының матрицасы— 6B01508-Математика-физика

№	Пәндер атаулары	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9
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.	Дене шынықтыру		+							
11.	Білім берудегі цифрлық технологиялар					+	+		+	
12.	Педагогика					+		+		
13.	Академиялық адалдық							+		
14.	Педагогикалық шеберлік					+		+		
15.	Механика	+	+		+				+	
16.	Молекулалық физика	+	+		+					
17.	Алгебра және геометрия	+	+	+						
18.	Физиканы оқыту әдістемесі		+		+	+	+			
19.	Математиканы оқыту әдістемесі		+		+	+	+			
20.	Математикалық талдау	+		+					+	
21.	Электростатика	+		+	+					
22.	Физикадағы демонстрациялық тәжірибелер	+	+	+	+					
23.	Есептер шығару практикумы: Алгебра	+	+	+						
24.	Дифференциалдық және интегралдық есептеулер	+		+					+	
25.	Электр және магнетизм	+	+	+	+					
26.	Мектептегі физикалық эксперименттің техникасы				+	+	+		+	
27.	Есептер шығару практикумы: Тригонометрия	+	+	+						
28.	Математикадан олимпиада есептерін шешу	+	+	+						
29.	Атом және атом ядросының физикасы	+		+	+					
30.	Оптика	+		+	+					
31.	Функционалдық тендеулерді шешу әдістері	+		+	+		+			
32.	Электродинамика және АСТ	+		+	+					

33.	Геометриялық және электрондық оптиканың элементтері	+		+	+				+	
34.	Инклюзивті білім беру					+		+		
35.	Академиялық жазу						+			+
36.	Бағалаудың өлшемдік технологиялары		+			+	+	+		
37.	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	+		+			+			
38.	Дифференциалдық теңдеулер	+		+					+	
39.	Дискретті математика және математикалық логика	+		+					+	
40.	Математика мен физиканы оқытудағы инновациялық технологиялар		+			+	+	+		
41.	Математика-физиканы оқытудағы IT және цифрлық ресурстар			+		+	+		+	
42.	Есептер шығару практикумы: Геометрия	+		+					+	
43.	Шағын мектептерде математика мен физиканы оқытуды ұйымдастыру		+			+	+	+		
44.	Элементар геометрия	+				+	+			
45.	SAT, GMAT, GRE халықаралық емтихандарына дайындау технологиялары	+		+	+					
46.	Математикалық физика теңдеулері	+			+					
47.	Физикадан олимпиада есептерін шешу	+	+	+						
48.	Астрономия	+		+	+					
49.	Математикалық сауаттылық негіздері	+	+	+						
50.	Өрістер теориясы	+		+						
51.	Физикадан стандартты емес есептерді шешу	+		+	+					
52.	Білім берудегі менеджмент					+		+		
53.	Білім берудегі роботехника және мехатроника		+		+				+	
54.	Электротехника	+		+	+					
55.	Дипломалды практика		+				+	+		
	Барлығы	30	24	28	20	13	15	10	13	4

9. Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген академиялық кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі (күндізгі оқу формасы, оқу мерзімі 4 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	Дипломалды практика	Дене шынықтыру	Қорытынды аттестация				
1	1	3	5	1	30				2		960	32	6	1
	2	3	4	1	24	2			2		840	28	5	2
2	3	5	-	6	28				2		900	30	6	1
	4	5	-	5	26		2		2		900	30	5	2
3	5	4	-	6	29						870	29	6	
	6	4	-	6	27		4				930	31	6	1
4	7	3	-	6	27		6				990	33	6	1
	8	1	-	-			10	5		12	810	27	-	2
Барлығы:		28	9	31	200	2	22	5	8	12	7200	240	40	10

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	Дипломалды практика	Дене шынықтыру	Қорытынды аттестация				
1	1	3	5	1	28				2		900	30	6	1
	2	2	2	3	24	2	2		2		900	30	5	3
2	3	3		5	28				2		900	30	6	1
	4	3		6	26		2		2		900	30	6	2
3	5	2		7	33						990	33	7	
	6	1					10	5		12	810	27	-	2
Барлығы:		9	7	22	142	2	14	5	8	12	5400	180	30	9

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	Дипломалды практика	Дене шынықтыру	Қорытынды аттестация				
1	1	2		6	30						900	30	6	
	2	4		6	26	2	2				900	30	6	2
2	3	2		7	34						1020	34	7	
	4	1		2	7		2	5		12	780	26	2	2
Барлығы:		7	0	21	102	2	4	5		12	3600	120	21	4

10. ББ РЕСУРСТЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІ

Ресурстық қамтамасыз етілу 6B01508 – Математика – физика 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

6B01508 – Математика – физика бағыты бойынша 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.

Бітіруші түлектер математика кафедрасының түлектері 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, 14 ғылым кандидаты және 6 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 66% - 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.

6B01508 – Математика – физика ББ барлық оқу пәндері бойынша 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 электОНдық 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

6B01508 – Математика – физика ББ жүзеге асыру барысындаоқу жұмыс жоспарында қарастырылған,қолданыстағы санитарлық және өрт қауіпсіздік ережелері мен нормаларына сәйкес келетін сабақтың барлық түрлерін өткізуді қамтамасыз ететін материалды-техникалық база қолданылады.

6B01508-Математика-физика 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 ("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.

11. БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ЖАЛПЫМӘДЕНИ ЖӘНЕ ӘЛЕУМЕТТІК-ТҮЛҒАЛЫҚ 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», «Universial 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

Өмірзакова Ш.К.

Ақтөбе қ., №9 орта мектеп гимназиясы

Казбаева С.С.

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