

«БЕКІТЕМІН»
«Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті»
КЕАҚ
Жаратылыстану институты директоры
Г.Б.Токтағанова
« 06 » 2026 ж.

**«ФИЗИКА ЖӘНЕ МАТЕМАТИКА» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАСЫН ІСКЕ АСЫРУ САПАСЫНА ҚАНАҒАТТАНУЫН АНЫҚТАУ МАҚСАТЫНДА ЖҮРГІЗІЛГЕН САУАЛНАМА
НӘТИЖЕЛЕРІ БОЙЫНША ТҮЗЕТУ ЖӘНЕ АЛДЫН АЛУ ӘРЕКЕТТЕРІНІҢ ЖОСПАРЫ**

№	Ұсынымдар	Ұсынымдарды орындау бойынша іс-шаралар	Орындалу мерзімі	Жауапты	Орындалғандығы туралы белгі
6B01510 Математика					
1.	Интеллектуалды және академиялық жарыстарды (олимпиадалар, байқаулар) дамыту	Математика пәндері бойынша олимпиадалық дайындық мектебін ұйымдастыру, республикалық және халықаралық олимпиадалар мен ғылыми байқауларға қатысу үшін арнайы дайындық курстарын өткізу, дарынды студенттермен жүйелі жұмыс жүргізу	Қыркүйек–мамыр	БББ жетекшісі, пән оқытушылары	
2.	Заманауи цифрлық технологиялар мен инновациялық оқыту әдістерін кеңінен енгізу	GeoGebra, Desmos, Wolfram Mathematica, Maple, Moodle, Google Classroom платформаларын сабақ барысында тиімді пайдалану, цифрлық білім беру ресурстарын	Жыл бойы	Пән оқытушылары	

		әзірлеу және қолдану, аралас және онлайн оқыту технологияларын енгізу			
3.	Ғылыми жобалар мен зерттеу жұмыстарына көбірек мүмкіндік беру	Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарына қатысуын арттыру, ғылыми үйірмелер ұйымдастыру, ғылыми мақалалар жариялауға және конференцияларға қатысуға қолдау көрсету, зерттеу жобаларын әзірлеуге жағдай жасау	Қыркүйек–мамыр	Ғылыми жетекшілер	
4.	Оқу процесін қызықты әрі интерактивті ету (іс-шаралар, ойындар, қосымша форматтар)	Интерактивті оқыту әдістерін қолдану, математикалық турнирлер, викториналар, дебаттар және пәндік апталықтар өткізу, кейстік тапсырмалар мен топтық жобаларды енгізу	Жыл бойы	Пән оқытушылары	
5.	Оқытушылардың біліктілігін арттыруға арналған тренингтер мен семинарларды жиі өткізу	Заманауи педагогикалық технологиялар, цифрлық құралдарды пайдалану және білім берудегі инновациялар бойынша семинарлар, вебинарлар мен тәжірибе алмасу алаңдарын ұйымдастыру	Семестр сайын	БББ жетекшісі	
6.	Материалдық-техникалық базаны және интернет ресурстарын күшейту	Компьютерлік сыныптарды заманауи бағдарламалармен қамтамасыз ету, математикалық бағдарламалық кешендерді	Жыл бойы	Факультет әкімшілігі, БББ	

		жаңарту, интернет желісінің сапасын жақсарту және электрондық кітапхана қорын толықтыру			
7.	Сабақ сапасын арттырып, теория мен практиканы теңестіру	Қолданбалы математикалық есептердің үлесін арттыру, нақты өмірлік жағдайларға негізделген тапсырмаларды енгізу, практикалық сабақтардың мазмұнын жаңарту және өндірістік тәжірибемен байланыстыру	Жыл бойы	Пән оқытушылары	
8.	Студенттердің кері байланысын жүйелі түрде ескеріп, бағдарламаны жаңарту	Әр семестр соңында сауалнама жүргізу, білім алушылардың ұсыныстарын талдау, жұмыс берушілердің пікірлерін ескеру арқылы білім беру бағдарламасының мазмұнын жетілдіру	Әр семестр соңында	БББ жетекшісі, сапаны қамтамасыз ету комиссиясы	
6B01505 Математика (IP)					
9.	Студенттердің кері байланысын тұрақты түрде жинап, білім беру бағдарламасын соған сәйкес жаңартып отыру.	Студенттердің ұсыныстары мен пікірлерін жүйелі түрде жинақтау мақсатында онлайн сауалнамалар өткізу, нәтижелерін талдап, білім беру бағдарламасының мазмұнына өзгерістер енгізу	Әр семестр соңында	БББ жетекшісі	
10.	Практикалық сабақтардың үлесін арттыру	Практикалық сабақтардың	Жыл бойы	Пән оқытушылары	

	және тәжірибеге бағытталған оқытуды күшейту.	үлесін арттыру, қолданбалы математикалық есептерді көбейту, жобалық оқыту элементтерін енгізу			
11.	Медициналық қамтамасыздандыру қызметін жақсарту.	Университеттің медициналық қызметтері туралы ақпараттандыру жұмыстарын жүргізу, студенттердің денсаулық жағдайын бақылау іс-шараларын ұйымдастыру	Жыл бойы	Деканат, студенттер ісі бөлімі	
12.	Білім алушылар мен оқытушылар арасындағы байланысты нығайту.	Оқытушылар мен студенттер арасында тұрақты кездесулер, ашық пікірталастар және кері байланыс аландарын ұйымдастыру	Ай сайын	БББ жетекшісі, эдвайзерлер	
13.	Университет корпустарын жаңарту және материалдық базаны жақсарту.	Оқу аудиторияларын заманауи техникалық құралдармен жабдықтау бойынша ұсыныстар беру және олардың тиімді пайдаланылуын бақылау	Жыл бойы	БББ жетекшісі, әкімшілік	
14.	Студенттердің қызығушылығын арттыратын іс-шаралар, жарыстар, КВН және өнер бағытындағы белсенділіктерді көбейту.	Студенттердің қызығушылықтарына сәйкес математикалық турнирлер, зияткерлік ойындар, КВН, мәдени және спорттық іс-шараларға қатысуын ынталандыру	Жыл бойы	Топ кураторлары, жастар ісі комитеті	
15.	Студенттердің әлеуметтік және	Студенттердің әлеуметтік және	Жыл бойы	Деканат,	

	шығармашылық белсенділігін қолдау.	шығармашылық жобаларға қатысуын қолдау, еріктілік және қоғамдық жұмыстарға тарту		эдвайзерлер	
7М01510 Математика					
16.	Математика бойынша олимпиадалар мен академиялық жарыстарды дамыту	Магистранттарды республикалық және халықаралық олимпиадаларға, ғылыми конкурстарға, конференцияларға қатыстыру және дайындық жұмыстарын ұйымдастыру	Қыркүйек–мамыр	Ғылыми жетекшілер, БББ жетекшісі	
17.	Оқу бағдарламасын студент пікіріне сай тұрақты жаңарту	Магистранттардың пікірлері негізінде пәндер мазмұнын жетілдіру, элективті пәндер тізбесін жаңарту және сауалнама нәтижелерін талдау	Әр семестр соңында	БББ жетекшісі, БББ	
18.	Ашық есік күні және кәсіби бағдар беру іс-шараларын күшейту	Ашық есік күндерін өткізу, кәсіптік бағдар беру кездесулерін ұйымдастыру, магистратура бағдарламасын насихаттау жұмыстарын жүргізу	Жыл бойы	Қабылдау комиссиясы, БББ	
19.	Оқу процесіне цифрлық технологияларды кеңінен енгізу	Цифрлық платформаларды (Moodle, Google Classroom, Mathematica, Maple, GeoGebra) кеңінен пайдалану және электрондық оқу материалдарын әзірлеу	Жыл бойы	Пән оқытушылары	

20.	Практикалық және зерттеу бағытындағы сабақтарды арттыру	Зерттеу және практикалық бағыттағы сабақтардың үлесін арттыру, ғылыми семинарлар мен практикумдарды тұрақты өткізу	Жыл бойы	Ғылыми жетекшілер, пән оқытушылары	
21.	Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарына қатысуын кеңейту	Магистранттардың ғылыми-зерттеу жобаларына, гранттық қаржыландыру конкурстарына және ғылыми жарияланымдарға қатысуын кеңейту	Жыл бойы	Ғылыми жетекшілер	
22.	Оқу мазмұнын интерактивті және қызықты форматтарға бейімдеу	Интерактивті оқыту технологияларын, кейс-әдістерді, математикалық модельдеу мен жобалық оқытуды сабақтарға енгізу	Жыл бойы	Пән оқытушылары	
23.	Бағдарлама сапасын тұрақты жетілдіру	Білім беру бағдарламасының сапасын тұрақты бағалау, жұмыс берушілер мен білім алушылардың ұсыныстары негізінде жетілдіру жұмыстарын жүргізу	Әр семестр соңында	БББ жетекшісі	
7M01512 Физика					
24.	Зертханалық жабдықтарды жаңарту	Физика зертханаларының материалдық-техникалық базасына талдау жүргізу; механика, молекулалық физика, электр және магнетизм, оптика бөлімдері бойынша заманауи	2026–2027 жж.	БББ меңгерушісі, зертхана меңгерушісі	

		цифрлық зертханалық құралдармен қамтамасыз ету; виртуалды зертханаларды оқу процесіне енгізу			
25.	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын күшейту	Студенттер мен магистранттарды ғылыми жобаларға тарту; ғылыми үйірмелер жұмысын жандандыру; халықаралық және республикалық ғылыми конкурстарға қатыстыру; Scopus және Web of Science базаларындағы мақалалар санын арттыру	Тұрақты	Ғылыми жұмыстар жөніндегі жауапты тұлға	
26.	Мастер-класс және қонақ дәрістерді көбейту	Ғылыми-зерттеу институттары, өндірістік кәсіпорындар және жетекші университет ғалымдарының қатысуымен «Қазіргі физиканың өзекті мәселелері», «Ядролық физика», «Астрофизика» тақырыптарында дәрістер өткізу	Әр семестр	БББ	
27.	Конференциялар өткізу	Студенттердің ғылыми-практикалық конференцияларын, пәндік олимпиадаларды, ғылыми семинарлар мен дөңгелек үстелдерді ұйымдастыру; үздік баяндамаларды жариялауға ұсыну	Жылына 2 рет	БББ, ҒЗЖ кеңесі	
28.	Заманауи оқыту технологияларын енгізу	PhET, Arduino, PASCO,	Тұрақты	ПОҚ	

		LabVIEW бағдарламаларын пайдалану; STEM технологияларын енгізу; аралас оқыту (Blended Learning) және төңкерілген сынып (Flipped Classroom) әдістерін қолдану			
6B01504 Физика (IP)					
29.	Теориядан гөрі өндірістік/зертханалық тәжірибені арттыру	Өндірістік тәжірибе базаларын кеңейту; зертханалық жұмыстардың үлесін арттыру; нақты физикалық есептер мен инженерлік жобаларды орындауды енгізу; кәсіпорындарда көшпелі сабақтар өткізу	Әр оқу жылы	Бағдарлама жетекшісі	
30.	Конференциялар ұйымдастыру	Жас зерттеушілер форумын өткізу; студенттердің ғылыми жобалар көрмесін ұйымдастыру; халықаралық онлайн-конференцияларға қатысуды қамтамасыз ету	Жыл сайын	БББ	
31.	Оқу бағдарламасына болашақ жұмыс берушілердің талаптарын көбірек енгізу және тағылымдамадан өту мүмкіндіктерін кеңейту керек	Жұмыс берушілердің қатысуымен білім беру бағдарламасын жаңарту; «Робототехника», «Қолданбалы физика», «Жаңартылатын энергия көздері» элективті пәндерін енгізу; академиялық ұтқырлық пен өндірістік	Жыл сайын	Академиялық комитет	

		тағылымдамаларды кеңейту			
6B01582 Физика мұғалімдерін даярлау					
32.	Практикалық оқытуды күшейту	Мектептерде ерте педагогикалық практика ұйымдастыру; микрооқыту сабақтарын өткізу; физика кабинеттерінде демонстрациялық тәжірибелер жасау дағдыларын қалыптастыру	Тұрақты	Практика жетекшісі	
33.	Конференциялар мен жарыстарды көбейту	«Үздік жас физик», «Үздік сабақ жоспары» байқауларын өткізу; студенттердің пәндік олимпиадаларға және ғылыми жобалар конкурстарына қатысуын арттыру	Әр семестр	БББ	
34.	Заманауи оқыту әдістерін қолдану	STEM, CLIL, PBL, Inquiry-Based Learning технологияларын пайдалану; цифрлық білім беру платформаларын сабақтарға енгізу; виртуалды зертханаларды қолдану бойынша семинарлар өткізу	Тұрақты	ПОҚ	
8D01511 Физика педагогтерін даярлау					
35.	Заманауи цифрлық технологиялар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді енг	Докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмыстарында физикалық процестерді компьютерлік модельдеу бағдарламаларын (MATLAB,	2026–2027 жж.	БББ меңгерушісі, Бағдарлама жетекшісі, ғылыми кеңесшілер	

		Python, COMSOL Multiphysics, Origin) қолдану бойынша семинарлар ұйымдастыру; физиканы оқытуда виртуалды зертханалар мен цифрлық білім беру ресурстарын пайдалану тәжірибесін жетілдіру; халықаралық ғылыми орталықтар мен жоғары оқу орындарының ғалымдарын тарта отырып ғылыми-әдістемелік вебинарлар өткізу; докторанттардың ғылыми мақалаларын жоғары рейтингті халықаралық журналдарда жариялау бойынша консультациялық жұмыстар жүргізу; ғылыми зерттеу нәтижелерін білім беру үдерісіне енгізу және STEM-білім беру элементтерін пайдалану бойынша тәжірибе алмасу алаңдарын ұйымдастыру			
--	--	---	--	--	--

Физика және математика білім беру бағдарламасының жетекшісі



Л.С.Каинбаева