



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

6B01504 - Физика

Семей

1

«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БЕКІТІЛДІ

Басқарма мүшесі – академиялық
мәселелер жөніндегі проректор

И.Оралканова

« _____ » _____ 2023 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

6В01504 Физика

(БББ коды және атауы)

2023-2027 жылға

Семей 2023 ж.

Мазмұны

№	Бөлім атаулары	Беттер
1.	Білім беру бағдарламасының даму жоспарының төлқұжаты	3
2.	Білім беру бағдарламасының аналитикалық негіздемесі	4
2.1	Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат	4
2.2	Білім алушылар туралы мәлімет	4
2.3	Білім беру бағдарламасының дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары	5
2.4	Білім беру бағдарламасының жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат	5
2.5	Білім беру бағдарламасының жетістіктерінің сипаттамалары	5
3	Білім беру бағдарламасының дамыту жоспарының негізгі мақсаттары	6
4	Білім беру бағдарламасының тәуекелдерін талдау	6
5	Білім беру бағдарламасының дамыту бойынша іс-шаралар жоспары	7

1. Бакалавриат/магистратураның даму жоспарының төлқұжаты **6B01504 Физика**
(БББ атауы)

1	Даму негізі	Шәкәрім университетінің 2022-2026 жылдарға арналған стратегиялық жоспары Факультеттің жұмыс жоспары
2	БББ Академиялық комитеті әзірлеген	АК басшысы: Муқаев Ж.Т. БББ менеджері : Кенбаев Д.Х. АҚ мүшелері: Желдыбаева Б. С. Такирова Т.А. Еркімбекова А. Айтқалиева Б. Жұмыс беруші: Сатаева А.У. Омарова К.А.
3	Іске асыру мерзімі	2023-2027 о.ж.
4	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	<p>ON 1 Қоғам дамуының заманауи тенденцияларын ескере отырып, элеуметтік-мәдени, экономикалық, құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативті дағдыларды көрсету, ақпараттық технологияларды қолдану.</p> <p>ON2 Оқушылардың жеке, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, заманауи оқыту технологиялары мен критериялды бағалауды қолдану.</p> <p>ON3 Механиканың, термодинамиканың, электромагниттік толқындардың, оптикалық құбылыстардың негізгі есептерін шешуде физиканың іргелі білімін қолдану, негізгі физикалық ұғымдарды, шамаларды, олардың математикалық өрнектерін және өлшем бірліктерін түсіндіру, негізгі физикалық құралдарды пайдалану, алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және бағалау.</p> <p>ON4 Оқу процесінде заманауи инновациялық технологияларды, АКТ-ны қолдану және физика бойынша дидактикалық материалдарды, виртуалды эксперименттер мен демонстрацияларды әзірлеу.</p> <p>ON5 Терең арнайы эмпирикалық және теориялық білімді, физиканы оқыту теориясы мен технологиясы бойынша, инновациялық педагогикалық технологиялар бойынша практикалық және теориялық іс-әрекеттердің біліктері мен дағдыларын қамтамасыз ететін жеке қасиеттерді қалыптастыру.</p> <p>ON6 Білім беру жүйесін дамытудың өзекті міндеттерін қарастыру, орта білім берудің барлық сатыларының интеграциясы мен сабақтастығы қағидаттарын ескере отырып, оқу сабақтарын жоспарлау, қарапайым эксперименттік мәселелерді шешу, нәтижелерді өңдеу, талдау.</p> <p>ON7 Тиімді оқу-тәрбие жұмысын ұйымдастыру.</p>

	<p>ON8 Оқытудың заманауи ақпараттық технологияларын қолдану, электронды оқу материалдарын мамандандырылған ортада немесе мамандандырылған пакеттерді қолдана отырып, қол жетімді электронды кітапханалар негізінде жобалау.</p> <p>ON9 Физиканың таңдалған саласында теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу қабілетін дамыту, өзінің кәсіби қызметінде физика дамуының заманауи тенденцияларын ескеру.</p> <p>ON10 Педагогикалық, ғылыми-зерттеу және оқу-тәрбие жұмысын жоспарлау және жүзеге асыру, кәсіби қызметті жүзеге асыруға, кәсіби дамуды одан әрі өзін-өзі жүзеге асыруға ынталандыру.</p>
--	---

2. БББ аналитикалық негіздемесі

2.1 Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат

Білім беру бағдарламасы Дублин дескрипторлары мен Еуропалық біліктілік шеңберіне сәйкес ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасын игерудің әдеттегі мерзімі - 4 жыл.

БББ бойынша барлығы 78 пән оқытылады. ЖББП жалпы саны – 8 (оның ішінде міндетті компонент МК-8); БП – 49 (оның ішінде ЖОО -9, ТК-36, ПП барлығы – 20 (оның ішінде ЖОО – 21) Кәсіптік практика – 5.

БББ 6B01504 Физика Академиялық комитеті әзірледі.

БББ коды В010 және атауы «Физика мұғалімдерін даярлау»

Жаратылыстану-математика факультетінің Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында қаралды.

«4» 04.2023 жыл, № 4/1 хаттама)

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген («25» 04.2023 жыл, № 8 хаттама.)

Бакалавр дәреже бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 240 кредитті игеру болып табылады. (бұдан әрі әрбір БББ бойынша кафедраның қалауы бойынша бірегейлік туралы ақпаратты толықтыру және т.б.)

2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқу жылы	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
Оқыту негізі				
Грант	30	30	30	30
Келісім шарт	10	10	10	10
Барлығы	40	40	40	40

БББ ҰБТ 75 баллдан жоғары балл жинаған талапкерлер үміткер бола алады.

2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

БББ түлектеріне деген сұраныс жоғары.

Білім беру сапасын арттыру мақсатында білім алушылардың педагогикалық практикадан өтетін базаларының саны жыл санап артып келеді. Сол мақсатта Семей қаласының ФМБ НЗМ, ЖОББМ №3, 7, 16, 23, 39, 25, 49 келісім шарт жасалған. Болашақта № 37 мектеппен келісім шарт жасау жоспарланып отыр.

6B01504 - Физика БББ бойынша білім алушыларына ішкі академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша С.Аманжолов атындағы ШҚУ байланыс орнаған. Болашақта І.Жансүгіров атындағы Жетісу универсиеті, С.Торайғыров атындағы ППУ-мен байланыс орнату жоспарлануда. Сыртқы академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша, БББ білім алушылар: Ян Амос Коменский атындағы Университетінде (Лешно қ., Польша) білім алу мүмкіншіліктері бар.

Университеттің ғылыми кітапхана қоры білім беру бағдарламасы бойынша оқулықтар, оқу-әдістемелік құралдар, электрондық оқу құралдарымен қамтамасыз етілген.

2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
1	БББ бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	48	49	50	51
2	Оның ішінде ЖББ циклі бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	51	52	51	53

2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

БББ білім алушылар ішінен ҚР Президенті стипендиясына лайықты иегерлерді оқытып шығару.

Сыртқы академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша білім алушылардың шетел ЖОО білімдерін жетілдіру жұмыстарына қол жеткізу. «6B01504 Физика» БББ білім алушыларының ішкі академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша белсенділігін арттыру.

Жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, БББ қажетті пәндермен толықтыру.

Start-Up ғылыми жобасына, ғылыми зерттеулер жұмысына қатысатын білім алушылар мен ПОҚ жұмысын арттыру. Мамандық бойынша республикалық ЖОО студенттері арасындағы пәндік олимпиадаға қатысатын білім алушыларды даярлау.

«Электромагнетизм және оптика» пәндерінен зертханалық жұмыстар жасауға арналған заманауи құрал-жабдықтармен қамтылған аудитория ашылды.

«Физика музей»-ін ашуға қажетті экспонаттарды іріктеп, аудитория ашылды.

Web of the Science and Scopus ғылыми жұмыстардың санын арттыру.

«Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы өткізетін ҚР ЖОО БББ ұлттық рейтингісіне қатысу.

БББ сапасын арттыру, мектептермен тығыз жұмыс жасау мақсатында және кәсіптік практика базасын кеңейту үшін кафедра филиалдарының санын көбейту.

БББ бойынша оқулықтар, оқу құралдары, әдістемелік нұсқаулықтар мен электронды оқу құралдарын даярлау жоспарын құру және іске асыру.

3. БББ дамыту жоспарының негізгі мақсаттары

БББ негізгі мақсаты: Әлеуметтік және азаматтық жауапкершілігі бар, келесі бағыттарда кәсіби қызметті жүзеге асыруға қабілетті физика бойынша жоғары білікті педагогикалық кадрларды даярлау: оқушының жан-жақты дамыған тұлғасын тәрбиелеу және қалыптастыру; физика саласында жүйеленген білімді қалыптастыру; білім берудің жаңартылған мазмұны аясында физика бойынша педагогикалық процесті ұйымдастыру.

«Физика мұғалімі» білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі бакалаврларды дайындау бойынша білім алушыларға теориялық оқудың 210 кредитін, сондай-ақ практиканың 18 кредитін (оқу / ғылыми жұмыстың басқа түрлерін), кешенді емтихан дайындауға немесе тапсыруға, дипломдық жұмысты (жобаны) дайындауға, жазуға және қорғауға 12 кредитін менгеруі болып табылады. Барлығы 240 кредит.

4. БББ тәуекелдерін талдау

№	Тәуекелдердің атауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың атауы
1	БББ бойынша білім алушылар контингенті төмендеуіне байланысты	Келісім-шарт бойынша оқитын білім алушыларды тарту
2	Үш тілде білім беру бағдарламаларын енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	Үш тілді еркін білетін ПОҚ құрамын толықтыру және білім алушылар үшін тіл үйрету курстарын ұйымдастыру.
3	Жұмысқа орналасу деңгейі төмендеуі	Жұмыс берушілермен жүргізілетін іс-шараларды кеңінен ұйымдастыру
4	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Білім алушылар және олардың ата-аналары арасында академиялық ұтқырлық бағдарламасының маңыздылығы туралы іс-шаралар ұйымдастыру
5	БББ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	Жас мамандарды мақсатты PhD оқуға жіберу. Ғылым және жоғары білім министрлігі жариялаған конкурстарға қатысу «Web of the science and Scopus» базасына ғылыми жұмыс жариялау бағытында жұмыс жүргізу.

Кафедраның ПОҚ шетелдік ЖОО мен ғылыми зерттеу институттарында біліктіліктерін көтерулерін жандандыру

5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлігі	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету							
1.1	Жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттілігін дамыту мақсатында 6B01505-«Физика-Информатика» білім беру бағдарламасына сараптама жүргізу	факт	+	+	+	+
1.2	Негізгі және кәсіби құзыреттерін, еңбек нарығының сұраныстарын дамытуға сәйкес элективті пәндер каталогтарын мониторингілеу және жаңарту	Еңбек нарығының сұраныстарына сәйкес түлектердің негізгі және кәсіби құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған элективті курстарды қосу арқылы білім беру бағдарламалары мазмұнының сапасын жақсарту.	факт	+	+	+	+
1.3	Оқу процесіне білім алушылардың танымдық белсенділігін, коммуникативтік қабілетін дамытуға ықпал ететін заманауи оқыту технологияларын енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	факт	+	+	+	+
1.3.1	6B01504-«Физика» білім беру бағдарламасы бойынша жаппай ашық онлайн курстарды (ЖАОК) оқу процесіне енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	бірлік	-	1	1	1
1.4	Әлеуметтік әріптестер мен жұмыс берушілерді білім беру бағдарламаларын әзірлеуге, іске асыру сараптамасына тарту	Нарықтың сұраныстары мен жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, іске асырылатын білім беру бағдарламаларының сапасын жақсарту	бірлік	1	1	1	1

1.5	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	бірлік	-	1	-	1
1.6	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	бірлік	-	1	1	1
1.7	Іске асырылатын БББ бойынша оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттерді басып шығару	Білім беру бағдарламаларының іске асырылатын пәндері бойынша оқу-әдістемелік қамтамасыздандыруды жетілдіру	бірлік	1	1	1	1
1.8	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен ПОҚ академиялық алмасуды дамыту мақсатында шетелдік және отандық серіктес жоғары оқу орындарымен шарттар жасасу	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен профессорлық-оқытушылық құрамның академиялық алмасуын дамыту үшін шетелдік және отандық серіктес ЖОО-лардың базасын құру	бірлік	-	1	1	1
1.9	Серіктес жоғары оқу орындарынан білім алушыларды семестрге, қысқа мерзімді тағылымдамаларға, практикаға және т.б. оқуға шақыру	Білім беру бағдарламаларының Халықаралық танылуын дамыту, білім алушылардың академиялық ұтқырлық бағдарламаларын іске асыру	адам саны	1	1	1	1
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	<i>В010-физика мұғалімін даярлау</i> бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	1	1	1	1
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын 6В01504-«Физика» бағыт бойынша дамыту	Шетелдік жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	-	1	1	1
Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы							

2.1	5 жылда бір рет білім беру бағдарламаларын іске асыру үшін ғылыми-педагогикалық кадрлардың кәсіби деңгейін арттыру және даярлау	Республикалық және халықаралық деңгейде біліктілігін арттырудан өткен ПОҚ үлесі 20%-дан кем емес	адам саны	2	3	4	4
2.2	ПОҚ біліктілігін арттырудан, қайта даярлаудан, тағылымдамадан халықаралық деңгейде өтуі	ПОҚ біліктілігін арттыру, қайта даярлау, тағылымдамадан өту бағдарламасының кемінде 2 оқытушысының халықаралық деңгейде өтуі	адам саны	1	1	1	1
2.3	Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін халықаралық басылымдарда ПОҚ еңбектерінің жарияланымдарын ілгерілету	ПОҚ жалпы санының кемінде 30% Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін басылымдарда ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жариялаған ПОҚ үлесін ұлғайту	%	5	5	5	5
2.4	Оқытушылық және ғылыми қызметке практикалық қызмет саласының мамандарын тарту	Практик-мамандардың білім беру бағдарламаларын іске асыруға қатысу (мамандардың кемінде 20%)	%	20	20	20	20
Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру							
3.1	Шетелдік жоғары оқу орындарымен халықаралық ынтымақтастық бойынша шарттар жасасу	Бірлескен жобаларды іске асыру, шетелдік әріптестермен ғылыми жарияланымдар дайындау, білім алушылардың ғылыми тағылымдамадан өтуі үшін базалар құру	бірлік	1	1	1	1
3.2	«6B01504 Физика» білім беру бағдарламасы бойынша оқу үшін шетелдік білім алушыларды тарту	Шетелдік білім алушылар санын ұлғайту	адам саны	-	-	-	-
3.3	Халықаралық әріптестермен бірлескен ғылыми-практикалық іс-шараларды ұйымдастыру	ПОҚ ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметінің тиімділігін арттыру, шетелдік әріптестермен тәжірибе алмасу	бірлік	-	-	1	1
Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру							

4.1	Оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен кезең-кезеңмен жабдықтау (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	Кафедраға бекітілген оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен жаратандыру (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	бірлік	2	2	2	2
4.2	Білім беру процесін автоматтандыруды жүргізу (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	Білім беру процесін автоматтандыру негізінде ақпаратты басқару (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	факт	+	+	+	+
4.3	ПОҚ және білім алушылардың ғылыми зерттеулері нәтижелерінің толық мәтінді базасын, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т.б.) толықтыру	Ғалымдардың ғылыми еңбектері, ПОҚ және білім алушылардың зерттеулері, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т. б.) нәтижелерінің санын ұлғайту	бірлік	10	10	15	15
4.4	Ғылыми және оқу әдебиеті қорын, оның ішінде іске асырылатын білім беру бағдарламалары бойынша электрондық жеткізгіштерде кеңейту	Қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық ресурстар негізінде, оның ішінде электрондық жеткізгіштерде білім беру бағдарламаларын іске асыруды қамтамасыз ету	%	50	50	50	50
4.5	Факультет сайтын толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайтын қалыптастыру	%	50	50	75	75

Кафедра меңгерушісі

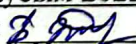


Оспанова Д.М.


ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Жаратылыстану-математика факультетінің сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында

№6 хаттама «06» маусым 2023 ж.

Комиссия Төрағасы  Желдыбаева Б.С.

КЕЛІСІЛДІ

Факультет деканы  Мұқаев Ж.Т.
«06» маусым 2023 ж.

