



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘТІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

# **БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ**

7M01504 - Химия

Семей

«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТ» КЕАҚ

**БЕКІТІЛДІ**

Басқарма мүшесі - академиялық мәселелер жөніндегі  
проректор \_\_\_\_\_ И.Орадканова

« 06 » 00 2023 ж.



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫН ДАМУ ЖОСПАРЫ**

**"7M01504-Химия"**

(ББ коды және атауы)

2023-2025 жылдарға арналған

Семей 2023 ж.

## Мазмұны

1.	Білім беру бағдарламасын дамыту жоспарының паспорты	3
2.	ББ аналитикалық негіздемесі	4
2.1	Білім беру бағдарламасы туралы мәліметтер	4
2.2	Білім алушылар туралы мәліметтер	4
2.3	ББ дамуының ішкі және сыртқы шарттары	4
2.4	Білім беру бағдарламасын іске асыратын ПОҚ туралы мәліметтер	5
2.5	ББ-ға қол жеткізу сипаттамасы	6
3	ББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері	6
4	ББ тәуекелдерін талдау	7
5	ББ дамыту жөніндегі іс-шаралар жоспары	8

## 1. «7M01505 – Биология» білім беру бағдарламасының даму жоспарының паспорты

1	Даму негізі	Шәкәрім университетінің 2021-2025 жылдарға арналған стратегиялық жоспары Факультеттің жұмыс жоспары
2	ББ Академиялық комитетімен әзірленген	АК жетекшісі: Мукаев Ж.Т., PhD декан ЖФФ Бағдарлама жетекшісі: Онтагарова Д.Р., аға оқытушы, п.ғ.к. АК мүшелері: Рахимжанова А.М., PhD кафедра меңгерушісі Нурекенова А.Н., доцент, к.б.н. Шарипхан Д.Е., № 27 ЖОББМ КММ, химия мұғалімі Қалиев А.К., № 4 ЖОББМ КММ, химия мұғалімі Советбекова А.К., МХЕ-201 тобының магистранты, 7M01504- «Химия» мамандығы Толеубеков Б.Е., МХЕ-201 тобының магистранты, 7M01504- «Химия» мамандығы
3	Іске асыру мерзімі	2023-2025
4	Күтілетін іске асыру нәтижелері	Қазақстандық жоғары білім беру жүйесінде білім беру сапасының жақсаруына, құзіретті, бәсекеге қабілетті, жаңашылдыққа бейім, өзгермелі еңбек нарығы жағдайына бейімделетін маман даярлауға байланысты білім беру бағдарламаларын жобалауға көзқарастар өзгеруде. Жаңа жағдайлар білім берудің қоғамдағы рөлін ғана емес, оның мақсаттарын, міндеттері мен мазмұнын өзгертеді, бұл бағдарламаларды, оқу-әдістемелік материалдарды үнемі жаңартып отыру қажеттілігін талап етеді.

## 2. ББ аналитикалық негіздемесі

### 2.1 Білім беру бағдарламасы туралы мәліметтер:

Білім беру бағдарламасы Дублин дескрипторлары мен Еуропалық біліктілік шеңберіне сәйкес ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген. Магистратураның білім беру бағдарламасын игерудің әдеттегі мерзімі-2 жыл.

ББ 7M01504-Химияны академиялық комитет әзірледі.

Жаратылыстану-математика факультетінің сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында қаралды (2023 жылғы «04» сәуірдегі № 4.1 хаттама).

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген (2023 жылғы "25" сәуірдегі №8 хаттама).

Білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі 7M01504 - Химия білім беру бағдарламасы бойынша педагогика ғылымдарының магистрі дәрежесін бере отырып, кемінде 120 кредитті игеру болып табылады.

### 2.2 ББ бойынша білім алушылар туралы мәліметтер

Оқу негізі \ Оқу жылы	2023-2024 Оқу жылы	2024-2025 Оқу жылы
Грант	6	10
Келісім шарт	1	2
Барлығы	7	12

### 2.3 ББ дамыту үшін ішкі және сыртқы жағдайлар

7M01504 - Химия ББ-да кәсіби қызметке дайындалу үшін компоненттер енгізілген. Бұл зертханалық және практикалық сабақтардың тақырыптары мен тапсырмалар тізімінде, студенттің өзіндік жұмысының түрлері мен формаларының тізімінде көрінеді. Сабақтарды өткізудің әртүрлі формалары (дәстүрлі және фронтальды және демонстрациялық эксперименттер, кейс-әдістер мен оқытудың жобалық әдістері, проблемалық және кезеңдік, модульдік

оқыту әдістері), магистрлік диссертацияларды орындау, кәсіби практикадан өту де кәсіби қасиеттерді қалыптастырады. Танымдық және ғылыми-шығармашылық қызметті жандандыру магистранттардың семинарлар, дөңгелек үстелдер мен конференциялар жұмысына қатысуына ықпал етеді.

Курстардың оқу бағдарламалары, дәрістердің, практикалық және зертханалық сабақтардың мазмұны кітапхана қорын жаңартуды, ішкі және сыртқы нормативтік құжаттардың талаптарын және білім беруді дамыту тұжырымдамаларын ескере отырып түзетіледі. ББ бойынша оқу сабақтары 15 оқу аудиториясында өткізіледі. ББ білім алушыларын практикалық даярлау болашақ мамандарды кәсіптік даярлау жүйесіндегі маңызды буын болып табылатын өндірістік практикалар мен ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу арқылы жүзеге асырылады. Тәжірибелер университетте алған теориялық білімдерін тереңдетуге, жүйелеуге, жалпылауға және нақтылауға, кәсіби маңызды дағдылар мен дағдыларды жетілдіруге бағытталған.

ЖОО шет елдердің 30 ЖОО-мен студенттердің сыртқы академиялық ұтқырлық бағдарламаларын, сондай-ақ Қазақстан Республикасының 19 ЖОО-мен студенттердің ішкі академиялық ұтқырлығын іске асыру бойынша ынтымақтастық туралы шарт жасасты.

ЖОО түлектерін жұмысқа орналастыру үдерісіне жалпы бақылауды мансап және жұмысқа орналастыру бөлімінің басшысы жүргізеді. Жыл сайын университетте факультет деңгейінде және бітіруші кафедралар деңгейінде жұмысқа орналасуға жауаптылар тағайындалады. Сондай-ақ, университетте түрлі қызмет салаларындағы жұмыс берушілердің қатысуымен жалпы университеттік Бос орындар жәрмеңкесі өткізіледі. "7M01504 - Химия" ББ бойынша жыл сайын мамандарды шығару жүзеге асырылады, жұмысқа орналасу пайызы 100% құрайды.

Білім беру ұйымдарында дуальды оқыту оқу жоспарына сәйкес білім беру бағдарламасының модульдерінің мазмұнын ескере отырып, практикалық тәжірибе алу үшін күндізгі оқу нысанындағы білім алушыларды кәсіптік оқыту кезеңінде жүргізіледі.

#### **2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын ПОҚ**

<b>№</b>	<b>Көрсеткіштер</b>	<b>Өлшем бірлік</b>	<b>2023-2024 оқу жылы</b>	<b>2024-2025 оқу жылы</b>
1	ББ бойынша ғылыми дәрежесі бар оқытушылар	%	100	100
2	БП ЖООК циклі бойынша ғылыми дәрежесі бар оқытушылар	%	100	100

## **2.5 ББ жетістіктерінің сипаттамасы**

- ✓ аймақтағы жоғары педагогикалық білімі бар мамандарға сұраныс;
- ✓ мемлекеттік тапсырыс бойынша оқыған, мамандығы бойынша жұмысқа орналасқан түлектердің үлесі 100-ді құрайды%;
- ✓ дәрежелері мен атақтары бар штаттық ПОҚ үлесі 53 құрайды %;
- ✓ жоғары дәрістік шеберлік және тәлімгерлік және ПОҚ базалық білімінің болуы;
- ✓ оқытушылардың оқу сабақтарында оқытудың инновациялық әдістемелерін қолдану;
- ✓ бакалавриат – магистратураның екі сатысы бойынша сабақтастықтың болуы;
- ✓ жұмыс берушілердің нақты қажеттіліктерін ескере отырып студенттердің практикалық дағдыларын қалыптастыру;
- ✓ зертханалық жабдықтармен және аспаптармен жарақтандырылған оқу зертханаларының болуы;
- ✓ мамандығы бойынша ақпараттық-кітапхана қоры жасақталған, барлық пәндер оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттермен қамтамасыз етілген;
- ✓ резидент емес студенттердің жатақханамен қамтамасыз етілуі;
- ✓ ПОҚ мен білім алушылардың мәдени-бұқаралық іс-шараларға белсенді қатысуы.

## **3. ББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері**

ЖОО миссиясына сәйкес 7M01504 - Химия ББ дамыту мақсаттары мен міндеттері:

- ✓ биология ғылымдарының қазіргі заманғы бағыттары мен биологияны оқыту әдістемесі саласында теориялық және практикалық білімі бар, алған құзыреттерін педагогикалық қызметте қолдануға қабілетті биология магистрлерін даярлау;
- ✓ баланы әлеуметтік-педагогикалық оқыту мен тәрбиелеу процесін жоғары деңгейде жүзеге асыра алатын педагогтің кәсіби даярлығы мен тұлғалық дамуын қамтамасыз ету;
- ✓ еңбек нарығын дайындықтың осы бағыты бойынша талаптарға сәйкес кәсіби өсуге, азаматтық құндылықтарға, әлеуметтік жауапкершілік пен құзыреттілікке бағдарланған бәсекеге қабілетті педагогтармен толықтыру;
- ✓ биологиялық білім беру жүйесінде сұранысқа ие мамандарды дамыту және қалыптастыру бойынша қоғамның әлеуметтік тапсырысын орындау;
- ✓ білім алушылардың кәсіби жетілдіруге және өзін өзі жүзеге асыруға уәждемесін қалыптастыру негізінде ұлттық және халықаралық стандарттардың талаптарына сәйкес білім беру сапасының деңгейін арттыру;
- ✓ кейінгі табысты кәсіби қызмет үшін негізгі, пәндік және кәсіби құзыреттіліктерді игеру;

- ✓ магистранттардың биологиялық білім беру саласында ғылыми-зерттеу қызметін ұйымдастыруға және жүргізуге дайындығын қалыптастыру.

#### 4 ББ тәуекелдерін талдау

№	Тәуекелдер атауы	Оларды жою бойынша іс-шаралар
1	Ескірген оқу және зертханалық базалар	Мемлекеттік, жеке әріптестік, заманауи зертханалық жабдықтарды сатып алу негізінде заманауи оқу, ғылыми-зерттеу және зертханалық база құру.
2	Ғылыми зерттеудің заманауи әдістерін қолдану бойынша білім алушылардың тәжірибелік дағдылары әлсіз.	Биологияда ғылыми зерттеудің заманауи әдістері мен әдістерін енгізуге машықтану.
3	Магистранттар мен ПОҚ сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	
4	ББ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	Халықаралық ғылыми ынтымақтастықты жандандыру
5	ББ дамыту жоспарлары мүдделі тараптар өкілдерінің аз санымен жария талқылаудан өтеді, олардың ұсыныстары мен түзетулері негізінде ББ жоспарлау мен басқаруға өзгерістер енгізуге болады;	Жас мамандардың PhD докторантураға түсуі есебінен ПОҚ дәрежесін арттыру.
6	ҚР ҒжЖБМ және басқа да қорлар қаржыландыратын гранттық ғылыми жобаларды орындауға арналған конкурстарға ПОҚ қатысуының белсенділігі жеткіліксіз;	Жұмыс берушілердің нақты қажеттіліктерін ескере отырып, магистранттардың практикалық дағдыларын қалыптастыру мүмкіндіктерін кеңейту.

#### 5. ББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары



№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлік	2023-2024	2024-2025
<b>Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету</b>					
1.1	Жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттіліктерін дамыту мақсатында 7M01505 - Биология ББ сараптамасын жүргізу	факт.	1	1
1.2	Негізгі және кәсіби құзыреттерді, 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	1
1.3	Оқу процесіне білім алушылардың танымдық белсенділігін, коммуникативтік қабілетін дамытуға ықпал ететін заманауи оқыту технологияларын енгізу	Білім алушылардың танымдық белсенділігін дамытуға ықпал ететін жұмыс түрлерінің жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	факт.	Таңдау компоненттер бойынша барлық пәндер	Таңдау компоненттер бойынша барлық пәндер
1.3.1	7M01504-Химия білім беру бағдарламасы бойынша жаппай ашық онлайн курстарды (ЖАОК) оқу процесіне енгізу	Білім алушылардың танымдық белсенділігін дамытуға ықпал ететін жұмыс түрлерінің жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	сан	1	1

<b>1.4</b>	Әлеуметтік әріптестер мен жұмыс берушілерді білім беру бағдарламаларын әзірлеуге, сараптауға және іске асыруға тарту	Нарықтың сұраныстары мен жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, іске асырылатын білім беру бағдарламаларының сапасын жақсарту	сан	2	2
<b>1.5</b>	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	сан	-	-
<b>1.6</b>	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	сан	1	1
<b>1.7</b>	Іске асырылатын ББ бойынша оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттерді басып шығару	Іске асырылатын білім беру бағдарламаларының пәндері бойынша оқу-әдістемелік қамтамасыз етуді жетілдіру	сан	2	2
<b>1.8</b>	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	сан	9	10
<b>1.9</b>	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	-	1

<b>1.10</b>	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	Бағыт бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам	-	-
<b>1.11</b>	7M01504 ББ бағыты бойынша ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын дамыту	Шетелдік жетекші жоғары оқу орындарында осындай бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам	1	1
<b>Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы</b>					
<b>2.1</b>	3 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	1	2
<b>2.2</b>	ПОҚ біліктілігін арттырудан, қайта даярлаудан, тағылымдамадан халықаралық деңгейде өту	ПОҚ біліктілігін арттыру, қайта даярлау, тағылымдамадан өту бағдарламасының кемінде 2 оқытушысының халықаралық деңгейде өтуі	адам	1	2
<b>2.3</b>	Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін халықаралық басылымдарда ПОҚ еңбектерінің жарияланымдарын ілгерілету	Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін басылымдарда ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жариялаған ПОҚ үлесін ұлғайту-ПОҚ жалпы санының кемінде 30%	%	30	30

2.4	Оқытушылық және ғылыми қызметке практикалық қызмет саласының мамандарын тарту	Практик-мамандардың білім беру бағдарламаларын іске асыруға қатысу (мамандардың кемінде 20%)	%	1	2
<b>Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру</b>					
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	сан	30	30
3.2	7M01504 - Химия білім беру бағдарламасы бойынша оқу үшін шетелдік білім алушыларды тарту	Шетелдік білім алушылар санын ұлғайту	адам	-	1
3.3	Халықаралық әріптестермен бірлескен ғылыми-практикалық іс-шараларды ұйымдастыру	ПОҚ ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметінің тиімділігін арттыру, шетелдік әріптестермен тәжірибе алмасу	сан	1	1
3.4	Магистрлік жобалар мен диссертациялар бойынша дәрістер мен консультациялар оқуға шетелдік мамандарды шақыру	Білім беру бағдарламаларын іске асыруда шетелдік мамандардың тәжірибесін енгізу негізінде білім беру бағдарламаларының мазмұндық компонентін жақсарту	сан	-	1

3.5	Білім беру бағдарламаларын іске асыруға неғұрлым білікті шетелдік мамандарды тарту мақсатында озық шетелдік ғылыми-білім беру ұйымдарымен ынтымақтастықты кеңейту	Жетекші жоғары оқу орындарының тәжірибесіне сәйкес негізгі және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру	адам	-	-
<b>Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру</b>					
4.1	Оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен кезең-кезеңмен жарактандыру (панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера және т. б.)	Кафедраға бекітілген оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен жарактандыру (панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера және т. б.)	сан	1	1
4.2	Білім беру процесін автоматтандыруды жүргізу (тестілеу, сессияны басқару, магистранттар контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	Білім беру процесін автоматтандыру негізінде ақпаратты басқару (тестілеу, сессияны басқару, магистранттар контингентінің өзгерісі, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	факт.	Барлық ЭАБО	Барлық ЭАБО

