



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

# **БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ**

6B05102 – Биотехнология

Семей

**«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КсАҚ**

**БЕКІТІЛДІ**

Басқарма мүшесі - академиялық мәселелер жөніндегі  
проректор

И.А. Оралканова

« 26 » 05 2023 ж.



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ**

**6B05102 - «Биотехнология»**

2023-2027 жылға

Семей 2023 ж.

## Мазмұны

<b>№</b>	<b>Бөлім атаулары</b>	<b>Беттер</b>
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	6
2.5	Білім беру бағдарламасының жетістіктерінің сипаттамалары	7
3	Білім беру бағдарламасының дамыту жоспарының негізгі мақсаттары	7
4	Білім беру бағдарламасының тәуекелдерін талдау	8
5	Білім беру бағдарламасының дамыту бойынша іс-шаралар жоспары	9

**1. Бакалавриат даму жоспарының төлқұжаты 6B05102 - «Биотехнология»**

1	Даму негізі	Шәкәрім университетінің 2021-2025 жылдарға арналған стратегиялық жоспары Факультеттің жұмыс жоспары
2	ОП Академиялық комитеті әзірлеген	<i>АК жетекшісі:</i> Нұрымхан Г.Н., ИТФ деканы, қауымдаст. профессор <i>БББ менеджері:</i> Джумажанова М. М., PhD, қауымдаст. профессор м.а. <i>АК мүшелері:</i> Какимова Ж.Х., кафедра меңгерушісі, т.ғ.к., қауымдаст. профессор; Мирашева Г. О., т.ғ.к., қауымдаст. профессор; Сайлаубаев А. С. ЖШС «Корпорация Восток-Молоко» директоры; Калиева З.Ж. ЖШС «Асер» технологы; Зидахан Д.А. «6B05102 - Биотехнология» ББ БТ-101 тобының студенті; Глеуғали Ж.Ю. «6B05102 - Биотехнология» ББ БТ-001 тобының студенті. <i>Жұмыс беруші:</i> Сембаева Ш.Т. ЖШС «Корпорация Восток-Молоко» технологы <b>(29.03.2023 ж. № 99 бұйрыққа сәйкес)</b>
3	Іске асыру мерзімі	2023-2027 о.ж.
4	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	Тамақ және қайта өңдеу өндірісінде қолдану мақсатында микробтық, өсімдік, жануар текті биологиялық объектілер мен биотехнологиялық процестерді жүзеге асыру үшін еңбек нарығында бәсекеге қабілетті мамандарды даярлауға бағытталған

## 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 «6B05102- «Биотехнология» Академиялық комитеті әзірледі

Инженерлік-технологиялық факультетінің Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында қаралды (хаттама № 4/6 «10» сәуір 2023 ж.)

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген (хаттама № 8 «25» сәуір 2023 ж.).

«6B05102 Биотехнология» білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры дәреже бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 240 кредитті игеру болып табылады.

Білім беру бағдарламасы іргелі құжаттар негізінде жүзеге асырылады:

➤ 2020 жылғы 25 маусымдағы KZ38LAA00018432 білім беру қызметін жүзеге асыруға лицензия, 25.06.2020 жылғы № 274 бұйрығы (бакалавриат).

➤ Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2.

Бағдарламаның бірегейлігі студенттердің ғылыми бағдарламаларға, стартап жобаларға қатысу, ғылыми зерттеулер, шығармашылық жобалар, спорттық іс-шаралар арқылы шығармашылық әлеуетін жүзеге асыру, сондай-ақ магистратура мен докторантурада оқуын жалғастыру мүмкіндігінде

### 2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқу жылы \ Оқыту негізі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
Грант	41	42	43	44
Келісім шарт	18	19	18	19
Барлығы	59	60	61	62

## 2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

6B05102- «Биотехнология» білім беру бағдарламаларын дамыту және іске асыру үшін кафедрада қолайлы және оңтайлы жағдайлар жасалған:

- жоғары білікті профессор-оқытушылар құрамы;
- ББ жоғары материалдық-техникалық жарақтандыру;
- жұмыс берушілермен тығыз ынтымақтастық;
- білім алушылардың әлемдік ғылыми әлемнің ақпараттық-талдамалық ресурстарына қолжетімділігімен заманауи оқу-әдістемелік база;
- заманауи және интерактивті ТҚҚ қолдану ;
- академиялық ұтқырлық (сыртқы және ішкі);
- жоғары сапалы кәсіби инфрақұрылым (білім беру ресурстары);
- зертханалық-практикалық сабақтарды өткізу үшін арнайы жабдықтармен және материалдармен жабдықталған оқу зертханалары бар.

ББ іске асыру үшін қажетті жоғары сапалы кәсіби инфрақұрылымның (білім беру ресурстарының) болуы қазіргі заманның жоғары білікті мамандарын даярлаудың кепілі болып табылады.

Кафедрада білім беру бағдарламасы бойынша білім алушыларға арналған практика базасы айқындалады, оқу, өндірістік және диплом алдындағы практикадан өту үшін кәсіпорындармен келісімдер мен шарттар жасалады. Қазіргі уақытта келесі кәсіпорындарда өндірістік технологиялық практикадан өту туралы жасалған және қолданыстағы шарттар бар:

1. ШҚ «Каликанулы» , Семей қ., ШҚО (Айша);
2. ЖШС «Восток-Молоко Корпорациясы», Өскемен қ., ШҚО;
3. АҚ «Сүт», Павлодар қ., Павлодар облысы;
4. АҚ «ФудМастер», Есик қ., Алматы облысы;
5. ЖШС «Багратион Улан», Пролетарка ауылы, Улан районы, ШҚО;
6. ЖШС «Kondiz», Семей қ., ШҚО;
7. ЖШС «Семнан», Семей қ., ШҚО;
8. ЖШС «Эмиль», Өскемен қ., ШҚО;

## 9. ЖШС «QAZAQ ASTYQ GROUP» Семей қ., ШҚО.

Білім алушылардың академиялық ұтқырлығын және ПОҚ-ны іске асыру, білім алушылардың ғылыми тағылымдамадан өтуі ҚР жоғары оқу орындарымен жүзеге асырылады: «Торайғыров университеті» КЕАҚ, «Ш.Уәлиханов атындағы Көкшетау университеті» КЕАҚ, «С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті»КЕАҚ., Алматы технологиялық университеті, сондай-ақ шетелдік жоғары оқу орындары Памуккале университеті, Түркия; Чех агротехникалық университеті, Чехия, Прага қ., «Федералдық Алтай агроботехнология ғылыми орталығы" ФГБНУ «Сібір ірімшік жасау ғылыми-зерттеу институты» бөлімімен Барнаул қ., Кемерово мемлекеттік университеті, Кемерово қ., Новосібір мемлекеттік аграрлық университеті, Новосибирск қ., Солтүстік - Батыс Қытай ауыл шаруашылығы және орман шаруашылығы университетімен - Northwest A & F университетімен (Қытай, Шэньси провинциясының Синьян қаласы) ынтымақтастық туралы меморандум жасалды.

Кафедраның міндеттерінің бірі жоғары оқу орындарымен бірлескен білім беру бағдарламасын әзірлеу болып табылады, оны іске асыру оқытушылар мен білім алушылардың академиялық алмасуы арқылы халықаралық ғылыми кеңістікке интеграциялауға, сондай-ақ екі диплом алуға бағытталған.

### 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	%	61	62	63	64
2	Оның ішінде ЖББ циклі бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	12	13	14	15

### 2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

6B05102 –Биотехнология БББ жетістіктері ғылыми-педагогикалық кадрларды даярлауды және мыналарды жүзеге асыруды қамтиды:

1. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің гранттық қаржыландыру жөніндегі ғылыми жобалары: «Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігінің аймақтық мониторингі негізінде сүт және сүт өнімдеріндегі жоғары жинақталған ксенобиотиктерді анықтау үшін биосенсорды жасау. Ғылыми кеңесші т.ғ.д., профессор Какимов А.К.

2. «Функционалдық бағыттағы ет өнімдерін өндіруде ірі қара мал мен құстың қайталама шикізатын өңдеудің ресурс үнемдейтін технологиясын жасау» тақырыбы бойынша «КазҚӨжТӨҒЗИ» ЖШС-мен ЖМҚ бойынша бірлескен жоба. Орындаушы т.ғ.д., профессор Какимов А.К.

3. Докторантурадан кейінгі грант Джумажанова М.М. АР14973033 «Құрамында инкапсульденген пробиотикалық культуралары бар ішілетін йогурт технологиясын өндіру». Ғылыми кеңесші т.ғ.к., қауымдастырылған профессор Какимова Ж.Х.

БББ жетістіктері қатарында кафедра филиалының «Қазақ өңдеу және тамақ өнеркәсібі ғылыми-зерттеу институты» ЖШС Семейдегі филиалы базасында кафедра филиалын құру туралы келісім негізінде жұмыс істеуі де бар.

Солтүстік-Батыс ауыл шаруашылығы және орман шаруашылығы университетімен (Сяньян, Қытай Халық Республикасы) меморандум жасасу 6B05102-Биотехнология БББ бойынша екі дәрежелі білім беруді және студенттер мен оқытушылар құрамы үшін академиялық ұтқырлық бағдарламасын жүзеге асыру жоспарлануда.

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

Білім беру бағдарламасының мақсаттары мен міндеттері әлеуетті тұтынушылардың талаптары мен сұраныстарын ескере отырып және әлеуетті жұмыс берушілердің, үміткерлердің мүдделерімен, білім беру ұйымдарының әлеуетімен айқындалатын білім беру бағдарламасына сұранысты бағалау, университет, мемлекет пен жалпы қоғамның талаптары негізінде тұжырымдалады. 6B05102-Биотехнология білім беру бағдарламасы тамақ және қайта өңдеу өндірісінде қолдану мақсатында микробтық, өсімдік, жануар текті биологиялық объектілер мен биотехнологиялық процестерді жүзеге асыру үшін еңбек нарығында бәсекеге қабілетті мамандарды даярлауға бағытталған.

ББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері:

1. Ішкі және сыртқы еңбек нарығының қажеттіліктерін қанағаттандыратын сұранысқа ие кадрларды дайындау.
2. Толыққанды, сапалы кәсіптік білім алу үшін жағдайларды қамтамасыз ету
3. Болашақ мамандардың негізгі кәсіби құзыреттерін қалыптастыру
4. Кәсіби шет тілін білетін бәсекеге қабілетті мамандарды шығару



5. ЖОО түлектерінің құзіреттілігін, бітірушілерді даярлау сапасына қанағаттануын бағалау бойынша университеттің жұмыс берушілермен өзара әрекеттесуі.

6. 6B05102-Биотехнология ББ ғылыми-зерттеу потенциалын арттыру

#### 4. БББ тәуекелдерін талдау

№	Тәуекелдердің атауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың атауы
1	БББ бойынша білім алушылар контингенті төмендеуіне байланысты	Университеттің бакалавриат студенттеріне кәсіптік бағдар берудің кешенді жоспарын жасау. Студенттер контингентін ақылы-келісімшарт негізінде тарту
2	Үш тілде білім беру бағдарламаларын енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	Университетте де, одан тыс жерлерде де құрылатын шет тілі курстарына міндетті түрде қатысу арқылы профессорлық-оқытушылық құрамның тілдік даярлығын күшейту
3	Жұмысқа орналасу деңгейі төмендеуі	Түлектер жәрмеңкесін өткізу
4	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Академиялық ұтқырлық бойынша студенттер мен профессорлық-оқытушылық құраммен алмасу бойынша шетелдік ЖОО-мен жұмысты жандандыру
5	БББ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	Докторлық диссертация қорғау арқылы ғылыми дәрежесін арттыру
6	Цифрлық материалдық-техникалық базаны жақсарту қолданыстағы базаның тез ескіруіне әкелуі мүмкін	Заманауи жабдықтар мен құралдарды уақтылы жоспарлы сатып алу
7	Жоғары дәйексөз индексі бар журналдарда ғылыми еңбектерді жариялаудағы профессорлық-оқытушылық құрамның белсенділігінің төмендігі	Web of Science және Scopus мәліметтер базасына енгізілген журналдарда, импакт-факторлы ғылыми журналдарда профессорлық-оқытушылық құрамның ғылыми мақалаларын жариялау жоспары

## 5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлігі	2023-2024 оқу жылы		2024-2025 оқу жылы		2025-2026 оқу жылы		2026-2027 оқу жылы	
				Жоспар	Орындалғаны	Жоспар	Орындалғаны	Жоспар	Орындалғаны	Жоспар	Орындалғаны
<b>Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету</b>											
1.1	Жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттілігін дамыту мақсатында «6B05102-Биотехнология» 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	«БВ05102-Биотехнология» 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	
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		-	
1.9	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	Биотехнология 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 «6B05102-Биотехнология» бағыт бойынша дамыту	Шетелдік жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	1		-		1		-	
<b>Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы</b>											
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	1		1		1		1	
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	%	30		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%)	%	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	«6B05102-Биотехнология» білім беру бағдарламасы бойынша оқу үшін шетелдік білім алушыларды тарту	Шетелдік білім алушылар санын ұлғайту	адам саны	1		1		1		-	
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		1		1	
3.4	Магистрлік жобалар мен диссертациялар бойынша дәрістер оқуға мен консультациялар беруге шетелдік мамандарды шақыру	Білім беру бағдарламаларын іске асыруда шетелдік мамандардың тәжірибесін енгізу негізінде білім беру бағдарламаларының мазмұндық компонентін жақсарту	бірлік	1		-		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 саны	-		1		1		-	

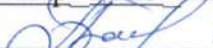
**Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру**

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 жарактандыру (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	бірлік	1		1		1		1	
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	3		5		7		7	
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	%	10		10		10		10	

4.5	Факультет сайтын толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайтын қалыптастыру	%	20		20		20		20	
-----	---	--	---	----	--	----	--	----	--	----	--

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_  Какимова Ж.Х.

### ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік -технологиялық факультетінің сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында  
 № 5 хаттама « 25 » мамыр 2023 ж.  
 Комиссия Төрағасы \_\_\_\_\_  Абдилова Г.Б.

### КЕЛІСІЛДІ

Инженерлік -технологиялық факультетінің  
 деканы \_\_\_\_\_ Нұрымхан Г.Н.  
 « 26 » мамыр 2023 ж.

