

М.ДУЛАТОВ ат.
ҚОСТАНАЙ
ИНЖЕНЕРЛІК-
ЭКОНОМИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ

ФКИнЭУ

КОСТАНАЙСКИЙ
ИНЖЕНЕРНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
им. М.ДУЛАТОВА

БЕКІТЕМІН/БЕКІТІЛДІ
Фылыми кеңестің төрағасы
— А.О.Исмаилов
26.09.2023 ж. № 2 хаттама



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫН ДАМЫТУ ЖОСПАРЫ

**6B07213 Өндірістердегі технологиясы
2023-2029 ж.ж. арналған**

Стандарттау және тағам технологиясы
кафедра отырысында қаралды
14.09.2023 ж. № 2 хаттама

Костанай, 2023 ж

1 Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

1.1 Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат

6В07213 Өндірістерінің технологиясы мамандығының білім беру бағдарламасы Дублин дескрипторларымен және Еуропалық біліктілік шенберімен келісілген Үлттық біліктілік шенберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген. Ауыл шаруашылығы өндірісінің секторлары үшін кадрларды даярлау жүзеге асырылады. Білім беру бағдарламасының бірегейлігі Дублин дескрипторлары негізінде қалыптаскан оқыту нәтижелерімен анықталады. Білім беру бағдарламасы өнірдің салалық бағытына байланысты құзыреттерді қалыптастыру арқылы облыс бойынша да, жалпы республика бойынша да өндіреу және тамақ өнеркәсібі саласында жалпы маман даярлауға бағытталған.

6В07213 – Өндірістерінің технологиясы мамандығы бойынша БӨ енгізу бакалаврдың біліктілік шенберіне сәйкес келетін және еңбек нарығының қажеттіліктерін қанағаттандыратын болашақ түлектердің кәсіби құзыреттілігін дамытуға бағытталған.

Білім беру бағдарламасының мазмұны Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартымен, мамандықтың үлгілік оқу жоспарымен, үлгілік оқу бағдарламаларымен, жұмыс берушілердің, мұдделі тұлғалардың және білім алушылардың пікірлері мен ұсыныстарымен айқындалады.

Кәсіби қызмет саласы.

Тұлек өзінің кәсіби қызметін келесі бағыттар бойынша жүзеге асыра алады:

- технологиялық процестердің дамуын және өндіреу салаларынан өнім өндіруді қамтамасыз ететін өндіреу өнеркәсібінің барлық салалары;
- жобалау және ғылыми-зерттеу ұйымдары;
- әртүрлі меншік нысанындағы фирмалар.

Кәсіби қызметтің объектілері

Бітірушінің кәсіби қызметінің объектілері:

- элеваторлар, диірмендер;
- жарма зауыттары;
- жем зауыттары;
- ұн диірмендері;
- наубайхана;
- макарон және кондитер фабрикалары;
- қант және крахмал зауыттары.

Бітірушінің кәсіби қызметінің субъектілері:

- дәнді және дәнді дақылдардың дәні;
- ұн, жарма;
- астықты дайындау және сактаудың технологиялық жабдықтары, ұн тарту зауыттары, жарма өндіреу зауыттары, жем зауыттары.
- нан, нан, макарон және кондитерлік өнімдер;
- қант, крахмал, сірне, крахмал сироптары, модификацияланған крахмалдар, декстриндер,
- жүзім, құлмақ, уыт, сыра, шарап, коньяк.

Кәсіби қызмет түрлері.

- еңбек ұжымдарының жұмысын ұйымдастыру, басқару шешімдерін қабылдау, кәсіпорындардың техникалық-экономикалық көрсеткіштерін талдау және маркетингтік қызмет;
- технологиялық тәртіптің сақталуын бакылау: технологиялық операцияларды жетілдіру және жаңа өнімді жасау кезінде ресурс үнемдейтін технологиялық процестерді әзірлеуге катысу; экология, еңбекті қорғау, өрт-жарылыс қауіпсіздігі және өндірістік санитария талаптарын ескере отырып, кәсіпорындардың техникалық жаракталуы мен өндірістік қызметтің талдау;

- тиісті өндеу салаларының шикізаты мен дайын өнімінің сапасын арттыру бойынша тәжірибелік зерттеулер;
- білім беру саласындағы жұмыс;
- үн, жарма өндіру, дәнді және дәнді дақылдарды өндеудің технологиялық процестерін ұйымдастыру;
- астық өндеу өнеркәсібі кәсіпорындарының технологиялық схемаларын әзірлеу және жобалау; жұмыс істеп тұрған кәсіпорындарды қайта құру;
- астық өндеу өнеркәсібіндегі ғылыми-техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибелі зерделеу және талдау.

1.2 Білім беру бағдарламасын дамыту үшін ішкі жағдайлар

Жоғарыда аталған білім беру бағдарламасын жүзеге асыру үшін тиісті материалдық-техникалық қамтамасыз ету қарастырылған.

Кафедрада ББ бағыты бойынша 4 зертхана, 3 мамандандырылған аудитория жұмыс істейді (1-кестені қараңыз). Бұл зертханалардың барлығы оку үрдісінің талаптарына және мемлекеттік стандартқа сай. №201А, 204А, 101А, №302Б және №309В кабинеттерінде мультимедиялық кешендер орналасқан. Зертханалар мен кабинеттердің санитарлық-эстетикалық жағдайы жақсы. Әрбір аудитория үшін төлкүжат құрастырылды.

1-кесте – 6B07213 – «Өндеу өндірістерінің технологиясы» білім беру бағдарламасы білім алушыларды даярлау бағыты бойынша зертханалар

Аудитория саны, копус	Аудитория аты	Шаршы, м ²	Орындар саны, бірлік.
101 А	«Кондитерлік өнімдерді өндіру технологиясы» зертханасы (шағын шеберхана)	37.3	10
201 А	Экология және ауыл шаруашылығы зертханасы	36.3	14
204 А	«Өсімдіктерді қорғау» мамандандырылған аудиториясы	39.9	17
302 В	«Стандарттау және сертификаттау» мамандандырылған аудиториясы	47.7	16
303 В	«Химия» зертханасы	82.1	24
309 В	«Астықты сактау және өндеу технологиясы» зертханасы	63.3	20
420 А	«Басқару жүйелері» мамандандырылған аудиториясы	18.2	7
507 В	«Стандарттау және тағам технологиялары» кафедрасының дәрісханасы	48.8	27
508 В	«Стандарттау және тағам технологиялары» кафедрасының дәрісханасы	49.4	27
509 В	«Стандарттау және тағам	48.5	27

	технологиялары» кафедрасының дәрісханасы	
--	---------------------------------------------	--

Сонымен қатар, университеттің қарамағында осы білім беру бағдарламасы бойынша мамандарды даярлау үшін жалпы ауданы 392,2 м² 6 компьютерлік салынып, 16 орындық жалпы ауданы 74 м² қашықтықтан оқыту интернет технологиясы зертханасы бар, 25 орындық жалпы ауданы 51,9 м² қашықтықтан оқыту зертханасы, 10 орынға арналған жалпы ауданы 38,7 м² мамандандырылған лингафондық компьютерлік салынып, жалпы ауданы 1169,9 м² спорт кешені мен жаттығу залы.

Зертханалар қызметінің мониторингі өлшеу аспаптарын жыл сайын тексеру жолымен, инвентаризация кезінде, университеттің тиісті құрылымдарының комиссиясымен жүзеге асырылады.

Бакалаврлардың оку-тәжірибелік сабактарын, ғылыми-зерттеу жұмыстарын өткізу үшін кафедра филиалдары жұмыс істейді, олар: ««Заречное» ауылшаруашылық тәжірибе станциясы» ЖШС, «АльянсКом» ЖШС, «Балтик Контроль Казахстан» ЖШС.

Білім беру бағдарламасы білім алушыларға мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарында көзделген кәсіптік практиканың барлық түрлерінен өтуге мүмкіндік береді.

6B07213 Өндеу өндірістерінің технологиясы білім беру бағдарламасы бойынша тәжірибе базасы болып табылатын кәсіпорындарға келесілер жатады: «Костанайский мелькомбинат» АҚ, «Баян Сұлу» АҚ, «Baltic Control Kazakhstan» ЖШС, «KAZ Ingrediens» ЖШС, «Альянс-Ком» ЖШС, «Астна НАН» ЖШС, «Комбинат Зерно Продуктов» ЖШС, «КМК-» ЖШС, «Аян-Озат» ЖШС, «Олжа Боровское» ЖШС.

1.3 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы акпарат

6B07213 «Өндеу өнеркәсіптерінің технологиясы» білім беру бағдарламасының шыгарушы кафедрасы «Стандарттау және тағам технологиялары» кафедрасы болып табылады.

«Стандарттау және тағам технологиялары» кафедрасында «Өндеу өнеркәсіптерінің технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша 41 оқытушы, оның ішінде 15 ғылым кандидаты, 2 ғылым докторы, 1 PhD докторы, 9 магистр, кәсіпорындардан 11 маман. Кафедра дәрежесі 44% күрайды.

Дәрістер оқып, семинар-тәжірибелік сабактарды өткізуге негізгі бөлімдердің, ұйымдардың басшылары, ауыл шаруашылығы саласының жетекші мамандары тартылған. Ауыл шаруашылығы практиктерін тарту теорияны практикага жақыннатуға мүмкіндік береді және тулектерге кәсіби ортаға тез бейімделуге көмектеседі. Өткен оку жылдарында «Ұлттық сараптау және сертификаттау орталығы» АҚ ҚФ, «Жас Қанат» бройлер құс фабрикасы» ЖШС, «ДЭП» ЖШС, «Аян-озат» ЖШС, «ТПК КазАгрос» ЖШС, «Баян Сұлу» АҚ, «МегаМельПром» ЖШС, «Baltic Control Kazakhstan» ЖШС, «ҚР АШМ агрохимия қызметінің Республикалық ғылыми-әдістемелік орталығы» ММ Солтүстік-Батыс өнірлік филиалы, «Техникалық реттеу және метрология комитетінің Қостанай облысы бойынша департаменті» жетекші мамандарының шақыруымен дәрістер ұйымдастырылып, өткізілді.

«Олжа Агро» ЖШС аграрлық мәселелер жөніндегі кеңесшісі Аманжолов Елубай Сибанбаевич «АгроЭнеркәсіптік кешеннің негіздері» пәні бойынша үш дәріс оқыды.

Қазіргі таңда кафедра оқытушылары 6B07213 Өндеу өндірістерінің технологиясы білім беру бағдарламасы оку үдерісінде жаңа акпараттық технологиялар мен мультимедиялық оку құралдарын белсенді түрде қолдануда. Оқыту сабактарында студенттерге оку материалын жақсы менгеруге және білімдерін бекітуге мүмкіндік беретін бейне презентациялар, оку фильмдері және интерактивті оқыту әдістері

көрсетіледі. Кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамы пәндерді оқу-әдістемелік қамтамасыз етуді жетілдіру бойынша тұрақты жұмыс жүргізеді. 2018 жылдан 2023 жылға дейін «Стандарттау және тағам технологиялары» кафедрасының оқытушылары 50-ден астам оқу материалдарының түрлерін әзірлеп, оқу үдерісіне енгізді.

Максат пән көрсеткіштердің атавы	Оқыл. баска	Есепте кезең 2023 жыл	Олшем бірлігі %						
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	Барлығ ы
Максат 2. Жаһын адамзаттық құндылыктар негизінде жеке тұлғаны тәрбиелуеүе баптылған күш-жігерді біркітіру									
6. Ерекше белім беру жағеттіліктері бар студенттердің жалпы санынан Улесі	СККО	0,05	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	
7. Ерекше белім беру жағеттіліктері бар студенттердің жағдайлармен қамтамасыз ету деңгей (оку жоспарлары, лифтілер, пандустар, тұтқалар және т.б.)	ИДжәне ПБ	100	100	100	100	100	100	100	100
8. Студенттердің жалпы санынан жатақханада тұратын студенттердің Улесі	ЖСБ	1	1,2	1,5	1,8	2	2	2	2,4
9. Бакалавриат бағдарламаларына кабылданған студенттердің жалпы санынан волонтерлік қызметке тартылған студенттердің Улесі	ЖСБ	1,2	1,2	1,7	2	2	2	2,1	2,5
10. ЖОО, аудан, каланың көғамдық өміріне белсенді катысадын студенттердің Улесі	ЖСБ	2	3	3	4	5	5	5	6
11. Студенттік үйымдардың, студенттік клубтардың, жастар комитеттердің қызметіне тартылған студенттердің Улесі	ЖСБ	5	5	6	6	6	7	7	7
З-максат: Интеграциялданып осу мен тұракты дамуды қамтамасыз етудің стратегиялық басымдығы ретінде									
12. Студенттердің жалпы санынан жоғары белім беру жүйесіндегі шетелдік студенттердің Улесі	СККО	0,05	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1	
13. Топ-700 рейтингі QS/ Top-100 рейтингі QS by subject ішінен серіктес жоғары оку орындарымен көс дипломды білім беру шенберіндегі белім беру бағдарламаларының Улесі олардың жалпы санынан	ТК, ХЫО	0	0	0,5	0,5	0,5	1	1	

Максат пен көрсеткінштердің атауы	Оқіл. баска	Есепте кезең 2023 жыл	Олшем бірлігі %					
			2024	2025	2026	2027	2028	2029
14. Университет базасында орындалатын жобалардың санының санындағы халықаралық ғылыми және белгілі беру жобаларының Улесі	ХБЮ	100	100	100	100	100	100	100
15. Біліктілікті арттырудан және шетелдік тағылымдаудан откен профессорлық-окытушылық күрамның жалпы санынан Улесі	ПБҚ	100	100	100	100	100	100	100
16. Университет каржыланыратын академиялық ұтқырлық шенберінде оқытын студенттердің Улесі	ХБЮ	0,05	1	1,5	2,5	3	3	3
17. Шегелде ЖОО филиалдарын ашу (оның ішінде КР баска проректорлар)	проректорлар	0	0	0	1	1	2	2
18. Халықаралық белгілі беру бағдарламаларын іске асыратындардың Улесі, шетелдік әртігестермен академиялық алмасулар	ХБЮ	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
19. Жоғары h-индексі бар тартылған шетелдік галымдардың Улесі	ПБҚ	0	0	1	1,5	2	2	2
4-максат. Енбек нарығының жаңғылмандарын жаңарту								
20. Салалық қауымдастықтар мен кәспілорындардың тапсырысы бойынша әзірленген инновациялық білім беру бағдарламаларының Улесі	ТК	1,5	1,5	2	2	2	2	2
21. Онлайн курстар әзірленген пәндердің Улесі	ТК	100	100	100	100	100	100	100
22. Иске асырылған докторантуралдан кейінгі бағдарламалардың Улесі	ГЗБ	-	-	-	-	-	-	-

№	Оқыл. баска	Есепте кезең 2023 жыл	Өлтпем бірлігі %					
			2024	2025	2026	2027	2028	2029
Максат пен көрсеткіншердің атауы								
33. ЖКОО-ның жалпы табысынан ЖКОО-ны дамытуға тартылған инвестициялар колемі	Бухгалт ерлік	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
34. Білім беру процесінде пайдаланылатын жалпы санынан виртуалды зертханалардын Улесі	ОПЖЖә не ҮБ	10,8	11	11	15	15	15	15
35. Енгізілген виртуалды зертханалар саны	ОПЖЖә не ҮБ	4	4	4	5	5	6	6
36. ЖКОО ның жалпы табысынан әндаумент корындағы қаражат Улесі	Бухгалт ерлік	-	-	-	-	-	-	-
37. Менін және бизнес өкілдерінің қаражаты есебінен каржыланырылатын жобалардын Улесі	FЗС	1	2	2	3	4	4	5
38. Жергілікті атқарушы органдар мен жұмыс берушілер есебінен гранттар Улесі	СККО	0,05	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
39.Ғылыми қызыметтен, инновациялық әзірлемелерден және коммерцияланған жобалардан алынған кірістердін Улесі (университеттің жалпы бюджетінен)	Бухгалт ерлік есеп	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06
Максат 6. Корпоративтік баскарууды, менеджментті және кадрлық әлеуетті дамыту								
40. Талант-менеджмент бойынша жана біліктілік талаптарын (стандарттарын) енгізу деңгейі; кадрлық әлеуетті арттыру	ПБК	100	100	100	100	100	100	100
41. Шет тілін мемгерудін жалпыユропалық құзыреттеріне (стандарттарына) сәйкес шет тілін мемгергендін раставтын халықаралық сертификаттары бар ПОК Улесі	ПБК	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	2

Максат пән көрсеткіштердің атауы	Оқыл. баска	Есепте кезең 2023 жыл	Оғашем бірліри %						Барлық бы
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	
42.Педагогикалық қызметкерлердің жалпы санынан ағылшын тілінде сабак беретін оқытушылар күрамынын	ОПЖЖЕ НЕУБ	-	-	-	-	-	-	-	
43.Менеджмент саласында біліктілігін арттыру курсарынан откен ЖОО басшыларының Улесі	ПБК	100	100	100	100	100	100	100	
44. ЖОО-ның Ұйымдастырушылық архитектурасының жаңа моделін енгізу	ПБК	+	+	+	+	+	+	+	
45.Университеттің академиялық еркінділік жағдайында басқару жүйесін, Ұйымдастырылымын, архитектурасын және кадр саясатын жаңарту Улесі	ПБК	100	100	100	100	100	100	100	
46.Мерзімі бұзылып көрсетілген мемлекеттік қызметтердің Үлесі	Бухгалт ерлік	0	0	0	0	0	0	0	
47.Басқарманың бос лауазымдарына конкурс корытындылары бойынша Басқармадагы әйелдер Улесін ұлғайту	ПБК	33	33	33	33	33	33	33	
48.Жалғыз акционерлік шешіміне сәйкес Директорлар кенесінің бір жылдағы жұмысын бағалау нәтижелері бойынша Директорлар кенесіндегі әйелдер Улесін ұлғайту.	ПБК	-	-	-	-	-	-	-	
49.Университеттің күрьымдық бөлімшелеріндегі әйелдер менеджерлерінің Улесін арттыру	ПБК	82	82	82	82	82	82	82	
Максат 7. Зерттеу әкжүйесін құру									
50. ПОК жалпы санынан білім беру және зерттеу жобаларына катысадын ЖОО ПОК Улесі	ХЫО	2	2	3	3.5	5.5	6	6	

51. Университеттің жалпы табысынан F3Ж бойынша кірістер колемі

	Бухгалт ерлік есел	0,05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
--	--------------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Максат пен көрсеткіштердің атавы	Өкіл. басқа	Есепте кезең 2023 жыл	Өлшем бірлігі %					
			2024	2025	2026	2027	2028	2029
52. ЖОО базасында іске асърылатын жобалардың жалпы санынан ЖОО-ның білім алушылары іске асърган стартап жобалардың Улесі	МКБ	0	2	2	3	5	5	5
53. Fылыми-зерттеу кызметі Ушин университет грантын алған жас галымдардың жалпы санынан Улесі	F3С	0	0	1	1	1	1	1
54. Рейтингтік басылымдардагы жарияланымдардың есүй на	Kитапха	1	2	3	4	4	5	5
55. Тартилған жас зерттеушілердің Улесі	F3С	1	1	2	2	3	3	4
56. Жанартылған сертификатталған ғылыми жабдықтардың Улесі	F3С	1/50	2/50	2/100	3/50	3/100	4/100	4/100
57. ЖОО базасында орындалатын жалпы санынан каржыландырылатын білім беру және зерттеу жобаларының Улесі	F3С	5	5	6	6	7	7	8

3 ББ үшін тәуекелдердің әсерін төмендегу жөніндегі іс-шаралар

Ілкимал тәуекел	Тәуекелдерді азайту шаралары	Жауапты тұлғалар және орындау мерзімдері
Сыртқы тәуекелдер		
Колайсыз демографиялық процестерге байланысты талапкерлер контингенттің кыскаруы (гүудиң төмендеуі, халықтың қоші-кон кемуі) оку бағасының демпингі.	<p>Костанай қаласындағы мектептерде, колледждерде және басқа өнірлерде қасіттік бағдар беру жұмысының кешенді жоспарын әзірлеу. Әлеуметтік жепілдерде белсенді жұмыс.</p> <p>Оқушылармен бірлескен ғылыми, білім беру жұмыстарын үйымдастыру, оның ішінде мектептерде, колледждерде шеберлік сыйнаптарын, ҚИНЭУ-дагы республикалық олимпиадаларды откізу.М. Дулатова. Белгілі бір санаттар үшін оқуға женилдіктер беру, жоопын біліргеннен кейін түлектермен жүйелі өзара іс-киммел ұлғайту. Университеттің имидждік жұмысын жаксарту..</p> <p>Олимпиадаларды үйымдастыру және откізу арқылы женилдіктер жүйесін дамыту</p> <p>Үйымдар мен корлардан гранттар тарту</p> <p>Білім беру қызметтері нарығындағы басекелестіктің жогары дәнгейі</p>	<p>Кафедра, маркетинг және коммуникация белімі, «Карьера» орталығы 2023-2029 жылдары.</p> <p>А-Ш.Ғ.К., доцент Мұкашева Т.К., әкімшілік, бухгалтерлік есеп жыл сайын</p> <p>А-Ш.Ғ.К., профессор Есеева Г.К., жыл сайын</p> <p>Кафедра, халықаралық ынтымақтастық және жобаларды енгізу орталығы, маркетинг және коммуникациялар белімі, «Карьера» орталығы 2023-2029 жылдары.</p>

	<p>Кафедранын материалдык-техникалык базасын және зертхананы жарактандыру арқылы көрсетілгін қызметтердің сапасын жаксарту және білім беру бағдарламасындағы бағыттаған пәндер тәжірибелі арттыру.</p>	<p>Кафедранын профессорлық-оқытушылық күрамы жыл сайын</p>
Ішкі тәуекелдер		
	<p>Оңдеу технологиялары ғылыми саласында БӨ енгізегін ғылыми кадрлардын жетіспеушілігі. Педагогикалық күрамның академиялық үткірлігі жоғары емес</p>	<p>Жоғары білікті ғылыми кадрларды тарту. Педагогикалық кадрлардын академиялық үткірлігін арттыру</p>
	<p>Импакт-факторы нөлдік емес ғылыми журналдардағы жарияланымдардың оқытушылық күрамы жақындағы жаңы мәдениеттік оқытушылық күрамы</p>	<p>ККСОН журналдарында және нөлдік емес импакт-факторы бар шетелдік басылымдарда профессорлық-оқытушылық күрамның жарияланымдарының жоспарын күру. Ғылыми-зерттеу есебінен кәржыланырылатын гранттарды алу үшін Казакстан Республикасының Министрліктері мен халықаралық үйымдар жариялаған конкурстарға профессорлық-оқытушылық күрамды белсенді катысу. Кәржылық ынталандыру арқылы профессорлық-оқытушылар құрамын ғылыми басылымдарды рейтингтік бағалауда макалалар жариялауға ынталандыру. Халықаралық деректер корларындағы жарияланымдар санын үлгайту.</p>
	<p>Мамандын құзыреттері және ішкі және сыртқы еңбек нарының қажеттіліктерін канагаттандыратын білім беру бағдарламасының пәндері</p>	<p>Жетекші жоғары оку орындарының тәжірибелін зерделеу бойынша тәжірибелін зерттеу мен ғылыми жобалардың санын көбейту.</p>
	<p>Университет басшыларын және аккредиттелген оку орындарын тәжірибелік оқыту.</p>	<p>А-Ш. Г.К., профессор Есеева Г.К., аға оқытушы Мухамбетова Б.К. жыл сайын</p>
	<p>Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық</p>	<p>А-Ш.Г.К., профессор Есеева Г.К. аға оқытушы Мухамбетова Б.К. жыл сайын</p>

жумыстарды каржыландырудын
жеткіліксіздігі

«Стандарттау және тағам технологиясы» кафедрасының менгерушісі Алтынбеков Б.Мухамбетова
«Өндірістердегі технологиясы»
білім беру бағдарламасының жетекшісі а-ш.Ф.К., профессор Амангельды Г.Есеева