

**Ө.А. Байқоңыров атындағы Тау-кен металлургия институты**



Ө.А. Байқоңыров атындағы Тау-кен металлургия институты  
«Химиялық процестер және өнеркәсіптік экология» кафедрасы  
2023 – 2024 оқу жылына

**Жылдық есеп беру**

**2024**

## 1 ТКМИ, ХПжӨЭ кафедрасына жалпы сипаттама

1.1 Кафедра құрылымы, ғылыми және оқу зертханалары, орталықтар және т.б.

«Химиялық процестер және өнеркәсіптік экология» кафедрасы келесі білім беру бағдарламалары бойынша мамандар даярлайды: «Химиялық инженерия және процестер», «Қоршаған орта, Қоршаған ортаны қорғау технологиясы».

ХПжӨЭ кафедрасының жұмыс істейтін оқу зертханаларының саны: БОҒ-да 5 оқу зертханасы – 1002, 1004, 904, 924, 802 (924 БОҒ «Физикалық және коллоидтық химия» зертханасы, қалғандары «Жалпы химия» зертханалары болып табылады); ЖТҒ-да 2 оқу зертханасы: 26 және 27.

2023-2024 оқу жылының көктемгі семестрінде ТКМҒ-да 147 оқу аудиториясы және МҚБ аясында «Химиялық аналитикалық зерттеулер» (126 және 140) бойынша ғылыми зертханалар іске қосылды, сонымен қатар «ТКМҒ-дағы Экологиялық мониторинг» зертханасы (134 ТКМҒ) іске тапсыруға дайындалынып жатыр.

1.2 Оқыту үшін жүргізілетін білім беру бағдарламалары

### 1- кесте. Білім беру бағдарламаларының тізімі

№	Білім беру бағдарламасы тобының коды және атауы	Білім беру бағдарламасының коды және атауы
<b>Бакалавриат</b>		
1	B051 – Қоршаған орта	6B05206 – Инженерлік экология
2		6B05205 – Химиялық және биохимиялық инженерия (2025 жылы соңғы бітірушілер)
3	B060 – Химиялық инженерия және процестер	6B07116 – Негізгі өндірістер технологиясы және жаңа материалдар
4	B071 – Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру	6B07217 – Сирек және радиоактивті элементтер технологиясы
<b>Магистратура</b>		
1	M087 – Қоршаған ортаны қорғау технологиясы	7M05202 – Биоэкологиялық инженерия
2	M097 – Химиялық инженерия және процестер	7M07110 – Химиялық процестер және химиялық материалдарды өндіру
3		7M07143 – Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
<b>Докторантура</b>		
1	D087 – Қоршаған ортаны қорғау технологиясы	8D05201 – Биоэкологиялық инженерия
2	D097 – Химиялық инженерия және процестер	8D07109 – Инновациялық технологиялар және жаңа бейорганикалық материалдар

*Ескерту. Есеп берілетін мезгілге кестені толтыру*

1.3 Кафедра қызметкерлері

Кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамы базалық білім беру және ғылыми мамандықтар бойынша бакалавриат, магистратура және докторантура бағдарламаларының профиліне сәйкес келеді.

**2023-2024 оқу жылындағы ПОҚ саны**

күзгі семестр: барлығы – 35, оның ішінде 22 штат, ғылым докторы – 5, ғылым кандидаты – 7, PhD докторы – 3, ғылыми дәрежесі жоқ ПОҚ – 7. ПОҚ дәрежелігі – 68,2 %, орташа жас – 49 .

көктемгі семестр: барлығы – 40, оның ішінде 23 штат, ғылым докторы – 5, ғылым кандидаты – 7, PhD докторы – 3, ғылыми дәрежесі жоқ ПОҚ – 8. ПОҚ дәрежелігі – 65,2 %, орташа жас – 53.

БББ тұрғысынан:

- 6B05206 (205): ғылым докторы – 3, ғылым кандидаты – 7, PhD докторы – 3;
- 6B07116, 6B07217 ғылым докторы – 3, ғылым кандидаты – 7, PhD докторы – 3;
- 7M05202: ғылым докторы – 1, ғылым кандидаты – 1, PhD докторы – 1;
- 7M07110, 7M07143: ғылым докторы – 3, ғылым кандидаты – 3;
- 8D05201, 8D07109: ғылым докторы – 3, ғылым кандидаты – 3.

**2-кесте – Педагогикалық ұжымның сандық және сапалық құрамы**

Кафедра ағауы	ПОҚ барлығы оның ішінде штаттағы	Жоғары оқу орнына келісімшарт негізінде қабылданған		Ғылым докторының/ профессорының оның ішінде штат	Ғылым кандидаты доценті оның ішінде штат	Ғылыми дәрежесі жоқ ПОҚның ішінде штат	Доктор PhD	Қосымша жұмыста ғылар		сағат жасаушылар	Ұлттық мүшелері Ғылым академиясы	Базалық білімі бар ПОҚ	Педагогикалық кадрлармен толық қамтамасыз ету	Ғылыми-педагогикалық жұмыс тәжірибесі			ПОҚ орташа жасы		
		Барлығы	Ғылыми дәрежелер мен атақтар					5 жылға дейін	5-15 жыл					15 жылдан жоғары	35 жылға дейін	35-50жыл	50 жылдан жоғары оның ішіндепенс		
6B05206	22/22	22	15	5/5	7/7	68/68	3	6	3	-	2	100	100	1	6	15	2	10	12/6
6B07116, 6B07217	22/22	22	15	5/5	7/7	68/68	3	6	3	-	2	100	100	1	6	15	2	10	12/6
7M05202	22/4	4	3	1/1	1/1	75/75	1	-	-	-	-	100	100	-	2	2	-	3	1/0
7M07110, 7M07143	22/8	8	8	3/3	3/3	75/75	-	-	-	-	2	100	100	-	1	7	-	3	5/3
8D05201, 8D07109	22/6	6	6	4/4	2/2	100/100	-	-	-	-	2	100	100	-	-	6	-	-	6/3

Ескерту. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз

**3-кесте. Кафедра мамандарының біліктілігін арттыру**

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

Күнтізбелік жыл	Біліктілікті арттыру курстарынан өткен адамдар саны			
	Жалпы оқытушылар құрамы	Жалпы персонала	Жетекші жоғары оқу орындарында, кәсіпорындарда, ұйымдарда біліктілігін арттыру курстарынан өткендер	
			ПОҚ	Персонал
2023 г.г.	11	4	8	-
2024 г.г.	15	5	10	3

№	Т.А.Ә.	Қызметі	Курстың орналасқан жері	Жыл	Тақырыптың атауы	Сағат көлемі	Толтыру нысаны (сертификат, жеке басын куәландыратын құжат)
1	Кубекова Ш.Н.	Кафедра меңгерушісі	Aueзов University	2023	«Aueзов University-2023» «жазғы мектебі «Жасыл химия - 2023» бағытында (90 сағ.)	72 ак.сағ.	Сертификат
			in Uzbekistan	16-17 қараша 2023ж.	Current problems of developing and using high technologiест for recycling mineral resources in Uzbekistan	16 ак.сағ.	Сертификат
			Қазақстан Республикасының тұрақты дамуына жәрдемдесу орталығы	2023ж	Кәсіпорында экологиялық құжаттаманы жүргізу: қоршаған ортаны қорғау саласындағы есептерді дайындау және ұсыну талаптары	72 ак.сағ.	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	2023	Экожүйе қызметтері, мониторинг және бағалау. 2-30 қазан 2023 ж.	72 ак.сағ.	Сертификат
2	Абдиев К.Ж.	профессор	Aueзов University	2023ж.	«Aueзов University-2023» «жазғы мектебі «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 сағ.	Сертификат
			ТОО “Apple Safety”	2024ж.	Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау		Сертификат №819-2/24 11.04.2024ж./ куәлік № 3591/24
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	2023г	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау 2-30 қазан 2023жыл	72 сағ.	Сертификат
3	Искакова Т.К.	профессор	Aueзов	2023г.	«Aueзов	90 сағ.	Сертификат

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

			University		University-2023» «жазғы мектебі «Жасыл химия - 2023» бағытында		
4	Еликбаев Б.К.	профессор	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10. 2023ж	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ.	Сертификат
			Termofisher	9-18 қазан 2023ж	iTEVA бағдарламалық құралымен индуктивті байланысқан плазмалық iCAP бар және Thermo Fisher Scientific (АҚШ) шығарған атомдық эмиссиялық спектрометр.	72 ак.сағ.	Сертификат
			Қазақстан Республикас ының тұрақты дамуына жәрдемдесу орталығы	2023ж	Кәсіпорында экологиялық құжаттаманы жүргізу: қоршаған ортаны қорғау саласындағы есептерді дайындау және ұсыну талаптары	72 ак.сағ.	Сертификат
5	Каленова А.С.	қауым. профессор	Auezov University	2023ж	«Auezov University-2023» «жазғы мектебі «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 сағ.	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	3-25 сәуір .2023ж	«АТ-ке кіріспе. ІТ құзыреттілігін арттыру»	36 ак.сағ.	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10. 2023ж	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ	Сертификат
6	Мустахимов Б.К.	қауым. профессор	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10. 2023ж	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ.	Сертификат
7	Журсумбаева М.Б.	қауым. профессор	Auezov University	2023ж.	«Auezov University-2023» «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 сағ.	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	3-25 сәуір .2023ж.	«АТ-ке кіріспе. ІТ құзыреттілігін арттыру»	36 ак.сағ.	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10. 2023ж	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ.	Сертификат
8	Абильдина А.К.	қауым. профессор	Auezov University	2023ж.	«Auezov University-2023» «жазғы мектебі «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 ак.сағ.	Сертификат
			Германия	9-15	Summer school	72	Сертификат

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

				қыркүйек 2023ж.)	Spectroelectrochemi stry	ак.сағ	
9	Сейткалиева Н.Ж.	Қауым.про фессор	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10. 2023ж	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ	Сертификат
10	Сарсембин У.К.	Аға оқытушы	Қазақстан Республикас ының тұрақты дамуына жәрдемдесу орталығы	2023ж	Кәсіпорында экологиялық құжаттаманы жүргізу: қоршаған ортаны қорғау саласындағы есептерді дайындау және ұсыну талаптары	72 ак.сағ.	Сертификат
			Бизнестің әлеуметтік жауапкершілі гі және Қазақстанны ң тұрақты дамуы»	25-26.04. 2024 ж	Reporting with GRI standards	16 сағ	Certificate № C52441
			Қазақстан Республика Экология, геология және ТР министрлігіні ң «Қоршаған ортаны қорғау ақпараттық- талдау орталығы»	6-7 маусым. 2024ж	«Жаңа түсініктеме Экологиялық кодексі». «Өндіріске үйде жасалған үздік технологияларды енгізу»	24 сағ.	Сертификат
11	Нурмакова С.М.	қауым профессор	Auezov University	2023ж.	«Auezov University-2023» «жазғы мектебі «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 ак.сағ.	Сертификат
			АТУ	13-23 маусым 2024жг	Excel бағдарламасындағ ы статистикалық талдау	72 ак.сағ	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10. 2023ж	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ.	Сертификат
			ҚР Экология, геология және ТР министрлігіні ң «Қоршаған ортаны қорғау ақпараттық- талдау орталығы»	6-7 июня 2024г.	«Жаңа түсініктеме Экологиялық кодексі». «Өндіріске үйде жасалған үздік технологияларды енгізу»	24 сағ	Сертификат

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

			Бизнестің әлеуметтік жауапкершілігі және Қазақстанның тұрақты дамуы»	25-26.04. 2024 ж	Reporting with GRI standards	16 сағ.	Certificate № C52440
12	Абдрахманова Ж.	аға оқытушы	Auezov University	2023ж.	«Auezov University-2023» «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 ак.сағ.	Сертификат
			АТУ	13-23 маусым 2023 ж	Excel бағдарламасындағы статистикалық талдау	72 ак.сағ	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10.2023	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ.	Сертификат
13	Кезембаева Г.Б.	аға оқытушы	АТУ	13-23 маусым 2023 ж	Excel бағдарламасындағы статистикалық талдау	72 ак.сағ	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10.2023	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ	Сертификат
			Францияның Қазақстандағы елшілігі	19.07 - 21.07.2023	Гидрогеохимия: жер асты суларының әртүрлі көздерден ластануы	24 сағ	Сертификат
			ҚР Экология, геология және ТР министрлігінің «Қоршаған ортаны қорғау ақпараттық-талдау орталығы»	6-7 маусым 2024 ж	«Жаңа түсініктеме Экологиялық кодекс». «Өндіріске үйде жасалған үздік технологияларды енгізу»	24 сағ	Сертификат
			ТОО «Apple Safety»	2024 ж	Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау		Сертификат №819-5/24 от 11.04.2024г./ куәлік № 3594/24
			«Корпоративтік әлеуметтік жауапкершілік және Қазақстанның тұрақты дамуы»	25-26.04. 2024 ж	Reporting with GRI standards	16 сағ	Certificate №52442
			«Корпоративтік әлеуметтік жауапкершілік және Қазақстанның тұрақты дамуы»	2023 ж	Кәсіпорында экологиялық құжаттаманы жүргізу: қоршаған ортаны қорғау саласындағы	72 ак.сағ	Сертификат

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

			н тұрақты дамуы»»»		есептерді дайындау және ұсыну талаптары		
14	Раимбекова А.Ж.	аға оқытушы	Auevov University	2023ж	«Auevov University-2023» «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 ак.сағ.	Сертификат
			in Uzbekistan	16-17 қараша 2023 ж	Current problems of developing and using high technologiест for recycling mineral resources in Uzbekistan	16 ак.ч.	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10.2023	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ	Сертификат
				2023 ж.	Қазақ менгейін бағалау жүйесі – ҚАЗТЕСТ		Сертификат
			Termofisher	9-18 қазан 2023 ж.	iTEVA бағдарламалық құралымен индуктивті байланысқан плазмасы бар және Thermo Fisher Scientific (АҚШ) шығарған iCAP атомдық эмиссиялық спектрометр.	72 ак.сағ.	Сертификат
			British consul		IELTS (5.5, дңгейі B2)		сертификат
15	Ускембаева З.К.,	аға оқытушы	Auevov University	202ж.	«Auevov University-2023» «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 аксағ	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	3-25 сәуір 2023	«АТ-ке кіріспе. ІТ құзыреттілігін арттыру»	36 ак.сағ.	Сертификат
16	Сарсенбаев С.О.	аға оқытушы	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	02.10.- 30.10. 2023 ж.	Экожүйе қызметтерін бақылау және бағалау	72 ак.сағ	Сертификат
17	Кусаинова Г.К.	оқытушы	Auevov University	2023ж	«Auevov University-2023» «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 ак.сағ.	Сертификат
18	Наурызбаева Ш.К.	инженер	Auevov University	2023ж.	«Auevov University-2023» «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 ак.сағ.	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаева тындағы ҚазҰТЗУ	3-25 сәуір 2023ж.	АТ-ке кіріспе. ІТ құзыреттілігін арттыру»	36 ак.сағ.	Сертификат
19	Ыбырайымқұл С., инженер	Инженер	Auevov University	2023ж	«Auevov University-2023» «Жасыл химия -	90 ак.сағ.	Сертификат



20	Жексенбиева Г.Е.	Инженер	Auezov University	2023ж	2023» бағытында) «Auezov University-2023» «Жасыл химия - 2023» бағытында	90 ак.сағ	Сертификат
			Қ.И.Сәтбаева тындағы ҚазҰТЗУ	3-25 апреля.20 23гг.	АТ-ке кіріспе. ІТ құзыреттілігін арттыру»	36 ак.сағ.	Сертификат

*Ескерту. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз*

#### 1.4 Үш тілде білім беруге көшу жоспарын жүзеге асыру.

Кафедрада барлық мамандықтар бойынша «Жалпы химия», «Экология және тіршілік қауіпсіздігі» пәндері ағылшын тілінде оқытылады.

Толығымен ағылшын тілінде жүзеге асырылатын білім беру бағдарламаларын іске қосу 2026 жылға жоспарланған

#### 1.5 Дуальды оқыту элементтерін енгізу.

Дуальды оқыту жүйесін енгізу шеңберінде 03.01.2024 жылғы № 98-П/Ө бұйрығына сәйкес «ҚазЭкоаналитика» ЖШС (Алматы), «Казхром» ЖШС (Ақтөбе қ.), «Қазгидромет» РМК (Ақтөбе қ.) кәсіпорындарында өндірістік оқыту үшін. Алматы қ.), «Green Bridge» ЖШС (Астана қ.) 2024 жылдың 12-19 ақпан аралығында 2024 жылдың сәуір айында ББ 6В05205 – «Химиялық және биохимиялық инженерия» (экология) мамандығының 3 және 4 курс студенттері жіберілді:

№	Білім алушылардың Т.А.Ә.	Байланыс мәліметтері
1	Ақранбек Балым Ардаққызы	87771236980
2	Аукарова Аружан Арманқызы	87001999401
3	Әбдіхан Аяна Әлімханқызы	87752317721
4	Бекболат Даяна Маратқызы	87470780507
5	Ерболатұлы Дамирлан	87782162261
6	Жумабаева Альбина Дулатовна	87711068183
7	Кахарман Амина Бекболатқызы	87055102904
8	Курпебаев Исламбек Тимурулы	87777609045
9	Қияс Несібелі Дүйсабайқызы	87781871039
10	Мыңбергенқызы Кәмила	87784651602
11	Толепбергенова Мадина Бакытбековна	87472443109
12	Толепбаева Диана Айдосқызы	87057282154
13	Хамитова Венера Кенжетайқызы	87058355609
14	Узбехан Әсел Едігеқызы	87070248140
15	Аскеров Алиакбар Маликиаждароглы	87071294896
16	Головашкин Константин Алексеевич	87089339026
17	Дильдабай Мерей Дильдабайқызы	87471022009
18	Закусило Виктор Алексеевич	87052816307
19	Каримов Александр Русланович	87016645292
20	Копейкина Дарья Сергеевна	87778247463

21	Сариева Карина Ринатқызы	87762228418
22	Тимошина Ирина Александровна	87477913545
23	Шаркенова Даяна Кенжебековна	87767469685
24	Ягель Вероника Александровна	87079644302

### Қазақ және орыс тобы 3 жылдық оқу

№	Білім алушылардың Т.А.Ә.	Байланыс мәліметтері
1	Амангелді Әсем Ризабеқызы	87025203042
2	Қазыбай Индира Имантайқызы	87005858959
3	Қаражанова Айғанша Алиаевна	87755048247
4	Ғалым Архат Шыңғысұлы	87052823577
5	Жалдыбаева Алуа Талғатовна	87084822538
6	Тажғалиева Алмагул Қуандыққызы	87026718043
7	Мустафа Хали Жанатұлы	87077800420

### 1.6 Қос дипломдық бағдарламалар.

2024 жылдың қыркүйегінде ХПЖӨЭ кафедрасы Томск политехникалық университетімен (РФ, Томск) Бірлескен ББ аясында бірінші рет студенттерді қабылдауды және 3 магистрант жазғы оқуға, 1 магистрант ББ 7М07110 – ХПЖХМӨ (қазақстандық бағдарлама) қысқы қабылдауды жүзеге асырды.

## 2 Оқу-әдістемелік жұмы

2.1 Оқу деңгейі бойынша қабылдау, студенттер саны және бітіру туралы мәліметтер

### 4 –кесте. Студенттерді ББ бойынша қабылдау көрсеткіштері

ББ		қабылдау көрсеткіштері								
		2021-2022 оқу жылы			2022-2023 уч.г.			2023-2024 уч. г.		
Код	Атауы	Қабылдау коми. жалпы өтініштер	ЖОО түскендер	ҰБТ не КТ бойынша жоғары балл	Қабылдау комис. Түскен жалпы өтініштер	ЖОО түскендер	ҰБТ не КТ бойынша жоғары балл	Қабылдау коми. жалпы өтініштер.	ЖОО түскендер	ҰБТ не КТ бойынша жоғары балл
<b>Бакалавриат</b>										
6В05206	Инженерлік экология	22	21		41	40		44/16 шет ел	44/16 шет ел	
6В05205	Химиялық және биохимиялық инженерия	9	9		-	-		-	-	
6В07116	Негізгі өндірістер технологиясы және жаңа материалдар	7	7		2	2		8/4 шет ел	8/4 шет ел	

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

6B07217 Сирек және радиоактивті элементтер технологиясы	-	-	-	-	-	-	-/5 шет ел	-/5 шет ел	
<b>Магистратура</b>									
7M05202 Биоэкологиялық инженерия							4	4	
7M07110 Химиялық процестер және химиялық материалдар өндірісі	7	8		1	1		6	6	
7M07143 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	-	-		-	1		2	2	
<b>Докторантура</b>									
8D05201 Биоэкологиялық инженерия							2	2	
8D07109 Инновациялық технологиялар және жаңа бейорганикалық материалдар	2	2		3	3		1	1	

*Ескерту. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз*

**5-кесте. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламалары бойынша білім алушылардың санына сипаттама**

Бакалавриат/магистратура/докторантура деңгейі

Күндізгі бөлім

ББ		Білім алушылардың саны								
Код	Атауы	2021-2022 оқу жылы.			2022-2023 оқу жылы.			2023-2024 оқу		
		Барлығы	Грант	Ақылы бөлімде оқитын білім алушылар саны	Барлығы	Грант	Ақылы бөлімде оқитын білім алушылар саны	Барлығы	Грант	Ақылы бөлімде оқитын білім алушылар саны
<b>Бакалавриат</b>										
6B05206	Инженерлік экология	22	19	3	63	56	7	107	78	29/16 шет ел
6B05205	Химиялық және биохимиялық инженерия	74 (1,2,3 курс)	61	13	9	6	3	9	6	3
6B07116	Негізгі өндірістер технологиясы және жаңа материалдар	7	6	1	8	6	2	16	7	6/4 шет ел
6B07217	Сирек және радиоактивті элементтер							5	-	-/5 шет ел
<b>Магистратура</b>										
7M05202	Биоэкологиялық инженерия	-			-			4	4	-
7M07110	Негізгі өндірістер технологиясы және жаңа материалдар	3	1	2	1	1	-	7	7	-

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

7M07143	Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	-			1	1	-	3	3	-
<b>Докторантура</b>										
8D05201	Биоэкологиялық инженерия	-			-			2	2	-
8D07109	Инновациялық технологиялар және жаңа бейорганикалық	5 (1,2,3 курс)	5	-	7 (1,2,3 курс)	7	-	5 (1,2,3 курс)	5	-
Барлығы:										

*Ескерту. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз*

**6-кесте. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламалары бойынша білім алушылардың санына сипаттама**

Деңгейі: бакалавриат

Түрі: (қашықтан)

Код	ББ атауы	Білім алушылардың саны								
		2021			-2022 оқу			2023		
		Барлығы	Грант	Ақпалы бөлімде оқитын білім алушылар саны	Барлығы	Грант	Ақпалы бөлімде оқитын білім алушылар саны п	В Барлығы	Грант	Ақпалы бөлімде оқитын білім алушылар саны
6B05206	Инженерлік экология	2		2	-	-	-	-	-	-
6B07116	Негізгі өндірістер технологиясы және жаңа материалдар	1		1	-	-	-	-	-	-
Барлығы:		3		3						

*Ескерту. Соңғы үш жылдағы кестені толтырыңыз.*

**7-кесте. Кафедраның күндізгі оқу бөлімі мамандықтардың және ББ бойынша бітірушілер саны**

Деңгейі: бакалавриат //магистратура

ББ атауы	Оқу жылы		
	2021-2022	2022-2023	2023-2024
<b>Бакалавриат</b>			
5B060800 – Экология	6	-	-
5B07200 – ХТНВ	4	-	-
6B05205 – Химиялық және биохимиялық инженерия	19	18	25
6B07110 Химиялық және биохимиялық инженерия	-	1	-
<b>Магистратура</b>			

7М07110 Химиялық процестер және химиялық материалдар өндірісі	7	3	1
7М07143 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	-	-	1
Институт бойынша барлығы			

*Ескерту. Соңғы үш жылдағы кестені толтырыңыз.*

### 8-кесте – Күндізгі және қашықтан оқыту нысанындағы студенттер санының қозғалысы

Көрсеткіштер	Оқу жылына
Студенттер келді- барлығы	-
оның ішінде:	-
- басқа ЖОО- нан ауысқандар	-
- қайта қабылданғандар және т.б	-
Оқудан шыққан студенттер - барлығы	-
оның ішінде:	-
- басқа ЖОО-нан ауысқандар	-
- осы оқу орнындағы оқудың басқа түрлеріне ауыстырылды	-
- өз өтініші бойынша	-
- нашар оқу үлгеріміне байланысты	-
- басқа	-
- оқу тәртібін және шарт талаптарын бұзғаны үшін	-

*Ескерту. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз*

### 9-кесте. Бітірген студенттердің үлесі (күндізгі оқу нысаны)

№	ББ атауы мен коды	1 курсқа қабылданғандар	Оқу кезеңінде келді	бітіруші	1 курсқа қабылданғандар саны, %	Ескерту.
1	6В05205 – Химиялық және биохимиялық инженерия	-	-	25		1 бітірмеген
2	7М07110 Химиялық процестер және химиялық материалдар өндірісі	4	-	1		
3	7М07143 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	2	-	1		
	Барлығы	6		27		1

*Ескерту. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз*

## 2.2 Оқу жүктемесі

### 10-кесте. ПОҚ-ның оқу жүктемесін орындауы

№	Кафедра атауы	ПОҚ саны		Жоспарланған		Орындалуы			
		штат	Қосымша жұмыс істейтіндер	барлығы	Оның ішінде дәрі	барлығы	%	Оның ішінде дәріс	%
	<b>ХПЖ ӨЭ</b>								
1	Күзгі	22	13	311,5	128	311,5	100	128	100
2	Көктемгі	23	17	327,75	102	327,75	100	102	100
	Жылдық			639,25	230	639,25	100	230	100

Ескерту: 1. Жоспарланған оқу жүктемесін асыра және толық орындамау фактілеріне түсініктеме  
2. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз

## 2.3 Студенттердің үлгерім нәтижелерін талдау (мамандық бойынша)

### 11-кесте . Емтихан сессиясының нәтижелері туралы мәліметтер

Емтихан сессиясының нәтижелері туралы мәлімет																			
Код	ББ	Курс	Бөлім ; қазақ, орыс, шет ел	Оқу шарттары: грант/ақылы	Сабақ басындағы студенттердің жалпы саны	Оның ішінде академиялық демалыста	Емтихандарды тапсыруға міндетті	Емтиханға жіберілгендер	Қатыспағандар		Тапсырғандар				Қанағаттандырылмаған бағаланғандар		Абсолютті үлгерімі	Сапасы	
									Себепті жағдаймен	Себепсіз жағдаймен	барлық бойынша	Оның ішінде			Барлығы	Оның ішінде			
												Тек А, А-	Тек А, А-, В+, В,	А, А-, В+, В, В-, С+,		Тек С+, С, С-, D+,			Бір ғана

Ескерту: . Есепті кезеңге кестені толтырыңыз

## 2.4 Мамандық бойынша МАК жұмыс нәтижелерін талдау

### 12-кесте – Білім алушыларды қорытынды мемлекеттік аттестаттау нәтижелерінің салыстырмалы талдауы

(Деңгейі: бакалавр/магистр/докторант)

ББ, түрі	Студенттер саны (күндізгі оқу бөлімі)								
	20 оқу жылы			202 оқу жылы			2023- оқу жылы.		
	МАК-қа жіберілгендердің барлығы	сәтті тапсырғандардың үлесі, %	МАК орташа бағал	МАК жіберілгендер	сәтті тапсырғандардың үлесі, %	МАК орташа бағал	МАК жіберілгендер	сәтті тапсырғандардың, %	МАК орташа бағал
5В060800 – Экология	6	100	90,5	-	-	-	-	-	-
5В07200 – ХТНВ	4	100	91	-	-	-	-	-	-
6В05205 – ХиБИ	-	-	-	18	100	90,9	25	100	90,48
7М07110- Химиялық процестер және химиялық материалдар өндірісі	6	100	92,66	6	100	89,2	1	100	95
7М07143 Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы	-	-	-	-	-	-	1	100	93

Ескерту. 1) МАК құрамына мемлекеттік емтихандарды тапсыру және дипломдық жұмыстарды/жобаларды қорғау кіреді.

2) Соңғы үш жылдағы кестені толтырыңыз.

2.5 Кафедраның оқу-әдістемелік кешендер, оқулықтар, әдістемелік нұсқаулар, оқу-әдістемелік әзірлемелер, дәріс курстарын, оның ішінде мемлекеттік тілде басып шығару жоспарын жүзеге асыру.

### 13-кесте. ПОҚ шығарған оқу-әдістемелік әдебиеттер тізімі

№	Кафедра	ҚазҰТУ шығарған оқу-әдістемелік әдебиеттер саны (есепті жылы)									
		Оқулық тар	Оның ішінде қазақ тілінде	Оқу құралы	Оның ішінде қазақ тілінде	Әдісте мелік нұсқаулар	Оның ішінде қазақ тілінде	Сөздік және т.б.,	Оның ішінде қазақ тілінде	барлығы	Оның ішінде қазақ тілінде
1	ХПжӨЭ (ОӘБ тапсырғандар)	1	1	2	1	2	1	-	-	5	3
	Институт бойынша										

Ескерту: Есепті кезеңге кестені толтырыңыз

2.6 Қашықтықтан оқыту технологияларын қолдану.

2.7 Оқу үрдісінің және ашық дәрістердің сапасын бақылау.

### 3 Оқу-өндірістік тәжірибе және жұмысқа орналастыру

### 14-кесте – ББ бойынша тәжірибені ұйымдастыру туралы мәлімет

ББ код ы және атауы	Белгіленген практикалық базалардың жалпы саны	Олардың ішінде оқу жылында қолданылады	Практикадан өткен студенттер саны			Практика болған жоқ, адамдар.	Тәжірибеден өткен студенттер туралы кәсіпорындардың тәжірибе жетекшілерінің оң пікірлерінің саны ику	Ескерту
			Барлығы	Жұмыс орындарында	Басқа лауазымдарда			
6В05206 «Инженерлік экология»	40	33	96	56	40	-	96	
6В07116 Химиялық процестер және химиялық материалдар өндірісі	13	5	15	7	6	2	13	2 студент оқудан шығарылған

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

6B07217 – «Сирек және радиоактивті элементтер технологиясы»	3	-	5	-	5	-	5	1 курс
6B05205 – «Химиялық және биохимиялық инженерия»	40	-	7	7	-	-	7	

*Ескерту: Есепті кезеңге кестені толтырыңыз*

### 15-кесте – Кәсіби тәжірибе нәтижелері

БББ коды мен атауы	Тәжірибелік есептерді қорғады			Орташа балл	Есептер қай жерде қорғалған (университетте немесе жұмыста)
	барлы	Pass	no pass		
6B05206 – «Инженерлік экология»	96	96	-	-	Университет
6B07116 – «Негізгі өндірістер технологиясы және жаңа материалдар»	15	15	-	-	Университет
6B07217 – «Сирек және радиоактивті элементтер технологиясы»	5	2	3	-	Университет
6B05205 – «Химиялық және биохимиялық инженерия»	7	7	-	-	Университет

*Ескерту: Есепті кезеңге кестені толтырыңыз*

### 16-кесте – Есепті кезеңдегі өңдеуші кәсіпорындармен шарт жасасу туралы мәліметтер

№	Кәсіпорын атауы	Шарттың қолданылуы
1	ШЖҚ МКК «Талғар Су» Талғар ауданы	
2	«Корпоративтік әлеуметтік жауапкершілік және Қазақстанның тұрақты дамуы» қоғамдық қоры	№10-421, 17.10.2023
3	Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Ядролық физика институты» шаруашылық жүргізу құқығы	
4	ЖШС «КазЭкоаналитика»	31.12.2025г.
5	ЖШС «KRAMtech»	26.07.2024г.
6	ЖШС «KazEcoPatrol»	26.07.2024г.
7	ЖШС «Потенциал Ойл»	26.07.2024г.
8	ЖШС «Атырауский нефтеперерабатывающий»	26.07.2024г.
9	ЖШС «Уыз Май Industry»	26.07.2024г.
10	АҚ «СНПС-АМГ» басқару «Актобемұнай сервис»	26.07.2024г.



## 17-кесте. Жұмыспен қамту көрсеткіштері (мамандықтар бойынша)

Деңгей: ҚазҰТЗУ бакалавриат/магистратура

		Түлектер контингенті, адамдар													
ББ коды	ББ атауы	2021-2022 оқу жылы				2022-2023 оқу жылы				2023-2024 оқу жылы.					
		Түлектер саны	Туниверситетке жұмысқа орналасқан	Өздігінен жұмысқа орналасқандар		Түлектер саны	университетке жұмысқа орн	Өздігінен жұмысқа орналасқандар		Түлектер саны	университетке жұмысқа орн	Өздігінен жұмысқа орналасқандар			
				Барлығы	Мамандық бойынша			Барлығы	амандық бойынша			Барлығы	амандық бойынша		
ХТНВ*/6В07110	ХиБИ	4*	-	3*	2*		2	2	-	-	-	-	-	-	-
6В05205	ХиБИ						20	-	12	5	-	25		15	3

Ескерту. Соңғы үш жылдағы кестені толтырыңыз.

## 4 Ғылыми-инновациялық қызмет

### 4.1 ҒЗЖ нәтижелері

– қорғаған диссертациялар, жарияланған ғылыми жұмыстар, авторлық куәліктер, патенттер алған.

Есепті кезеңде мыналар қорғалды:

- 2 магистрлік диссертация Д.П. Илахунова (ББ «7М07110 ХПЖХМӨ»), ғылыми жетекші т.ғ.д., профессор Капралова В.И.) және Кенжалиева Р.К. (ББ «7М07143 БЗХТ», ғылыми жетекші PhD, доцент Абильдина А.Қ.

- 6D060800 Экология мамандығы бойынша екі докторлық диссертация: 29 сәуір 2024 ж. Сапарова А.А.; 24 мамыр 2024 ж. Есенбаева Ж.Ж.



Екі докторлық диссертацияның алдын ала қорғауы өтті: 2024 жылғы 29 мамырда Халықов Е.Е. «6D060800 Экология» мамандығы; 2024 жылдың 20 маусымында Райымбекова А.С. «D097 Химиялық инженерия және процестер» Білім беру бағдарламасының тобы бойынша.

ТКМИ-дағы ХПЖӨЭ кафедрасының 2024 жылға арналған жарияланымдар туралы мәлімет

№	Атауы	Саны	2024 жыл	
			Шыққан саны	Берілген саны
1	ГФ 2022-2024	4	1 патент*	1 мақала 2 конференция баяндамасы
	КМУ 2022-2024	1	1 мақала	
	ЖФ 2022-2024	1		1 мақала
2	ГФ 2023-2025	5		3 өнертабыс өтінімі, 1 мақала, 1 конференция баяндамасы
	ЖФ 2023-2025	1		1 мақала
3	БНҚ 2023-2025	3	1 мақала	2 конференция баяндамасы
4	РННТД 2020-2024			
5	РННТД 2023-2025		1	2
6	Шетелдік ғалымдармен бірлескен басылымдар		3*	5*
7	Докторанттар 3 о.ж.			
8	ПОҚ	8	4 SCOPUS 2 ККСОН	конференцияға 1 мақала 1 баяндама
	Барлығы:	23	9	14

\*\*Шетел ғалымдарымен бірлескен жарияланымдар – 3\*, 5\* қайталанған

Авторлар қосымшада көрсетілген.

№ п/п	Атауы	Басылымның сипаты	Басып шығару	Беттердің саны	Бірлескен авторлар
1	2	3	4	5	6
<b>БД Scopus/Web of Science кіретін Халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдардағы жарияланымдар</b>					
1	Review of Slow Sand Filtration for Raw Water Treatment with Potential Application in Less-Developed Countries.	жариялан.	Water 2023, 15(11), 2007. <a href="https://doi.org/10.3390/w15112007">https://doi.org/10.3390/w15112007</a>	22	Abdiyev K., Azat, S.; Kuldeyev, E.; Ybyraiykul, D.; Kabdrakhmanova, S.; Berndtsson, R.; Khalkhabai, B.; Kabdrakhmanova, A.; Sultakhan, S.
2	Sustainable Restoration of Degraded Landscapes Improves Soil Glomalin Content. Research Square 2023.	жариялан.	Research Square , September, 2023. <b>Scopus Q2</b> <a href="https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3104612/v1">https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3104612/v1</a>	11	Bakhytzhан Yelikbayev, Eduardo Correa, Neimar Duarte, Marcela Pagano
3	Alfalfa–organic amendments impact soil carbon sequestration and its lability in reclaimed loess.	жариялан.	Land Degradation & Development, 1–14. (2023). Scopus Q1 11 September 2023 <a href="https://doi.org/10.1002/ldr.4899">https://doi.org/10.1002/ldr.4899</a>	14	Yelikbayev, B. K., Pagano, M. C., Mamedov, A. I., & Islam, K. R.
4	The Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Their Associations in South America: A Case Study of Argentinean and Brazilian Cattle Raising Productive Ecosystems: A Review.	жариялан.	<i>Diversity</i> 2023, 15(9), 1006; <a href="https://doi.org/10.3390/d15091006">https://doi.org/10.3390/d15091006</a> <b>Scopus Q2</b>	32	Lugo, M.A.; Ontivero, R.E.; Iriarte, H.J.; Yelikbayev, B.; Pagano, M.C.
5	Novel Cationic Polymer Surfactant for Regulation of the Rheological and Biocidal Properties of the Water-Based Drilling Muds.	жариялан.	Polymers 2023, 15(2), 330;	12	Abdiyev K., Maric, M., Orynbayev, B., Zhursumbaeva, M., Seitkaliyeva, N., Toktarbay, Z.
6	Investigation of the Prospects for the Use of Iron-Containing Nanocomposites Doped with Rare Earth Elements as Catalysts for the Purification of Aqueous Media	жариялан.	Magnetochemistry, 2023, 9(3), 87	24	Kubekova Sh., <a href="#">Kadyrzhanov, K.K.</a> , <a href="#">Kozlovskiy, A.L.</a> , <a href="#">Egizbek, K.B.</a> , <a href="#">Kenzhina, I.E.</a> , <a href="#">Zdorovets, M.V.</a>
7	A Novel Cationic Polymer Surfactant for Regulation of the Rheological and Biocidal Properties of the Water-based Drilling	жариялан.	Polymers 2023, 15(2), 330 <a href="https://doi.org/10.3390/polym15020330">https://doi.org/10.3390/polym15020330</a> (Q1, SJR 0.73, IS 4.80. Percentile 74%, IF 4.97)	12	Kaldibek Abdiyev, Milan Marić, Baurzhan Orynbayev, Mariamkul Zhursumbaeva, Nurgul Seitkaliyeva, Zhexenbek Toktarbay.
8	<u>Anionic polysaccharide-gellan as perspective polymer for potential application in medicine and oil recovery: a mini-review.</u>	жариялан.	<u>Uzbekistan Journal of Polymers, 2023. 2 (2). pp. 39-56. ISSN 2181-3256</u>	18	<u>Kudaibergenov, S.E., Tatykhanova, G.S., Gizatullina, N.N., Tuleyeva, R.N., Kaldybekov, D.B., Gussenov, I.S., e.t.c.</u>
9	In Situ Entrapment of Catalase within Macroporous Cryogel Matrix for Ethanol Oxidation: Flow-through Mode versus Batch Reactor.	жариялан.	Catalysts, 2023, 13, 1075. IF 3.9, Q2		Akbayeva, D.N.; Smagulova, I.A.; Maksotova, K.S.; Bakirova, B.S.; <b>Tatykhanova, G.S.</b> ; Kudaibergenov, S.E.

10	Research of component composition and catalitic reactivity of metallurgical industry slag	жариялан.	Metalurgija 2023, 62(1), pp. 29–32. IF= 0,2.Q 4		Saurbayeva <a href="#">B.S.</a> Ivashchenko <a href="#">Y.N.</a> Ramazanova <a href="#">R.A.</a> Tantybayeva <a href="#">B.S.</a> <b>Kabdrakhmanova S.K</b>
11	Fungicidal and Stimulating Effects of Heteroleptic Copper Complex on the Germination and Phytosafety of Plants	жариялан.	J. Compos. Sci. <b>2023</b> , 7, 308. <a href="https://doi.org/10.3390/jcs7080308">https://doi.org/10.3390/jcs7080308</a> IF= 3,3. Q2 CiteScore-4,5	14	Kabdrakhmanova S. Kabdrakhmanova A. Shaimardan E. Akatan K. Beisebekov M. Hryhorchuk N. Selenova B. Joshy K. S. Thomas S.
12	Anti-Bacterial Activity of Kalzhat Clay Functionalized with Ag and Cu Nanoparticles	жариялан.	Engineered Science Publisher LLC 2023   1: 04 Oct 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.30919/es972">10.30919/es972</a> Published online	9	Sana Kabdrakhmanova, Joshy K.S, Aiswarya Sathian, Kadiran Aryp, Kydyrmolla Akatan, Esbol Shaimardan, Madiar Beisebekov, Temirkhanova Gulden, Ainur Kabdrakhmanova, Aida Maussumbayeva, Tomy Muringayil Joseph, and Sabu Thomas
13	La-Cu Electrode Material For Low Temperature Solid Oxide Fuel Cells	жариялан.	Engineered Science Publisher LLC 2023   1: 03 Oct 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.30919/esmm969">10.30919/esmm969</a> Published online	11	Mazhyn K. Skakov, Sana K. Kabdrakhmanova, Kydyrmolla Akatan, Almira M. Zhilkashinova, Esbol Shaimardan, Madiyar M. Beisebekov, Kantai Nurgamit, Viktor V. Baklanov, Yerbolat T. Koyanbayev, Arman Zh Miniyazov, Igor A. Sokolov, and Nurya M. Mukhamedova
14	Growth Stimulating and Fungicidal Properties of Succinic Acid Complexes with Silver, Copper and Boron Ions During Pre-Sowing Treatment of Soybean Seeds	жариялан.	Engineered Science Publisher LLC 2023   1: 04 Oct 2023 DOI: <a href="https://doi.org/10.30919/es973">10.30919/es973</a>	12	<b>Sana K. Kabdrakhmanova</b> , Ainur K. Kabdrakhmanova, Esbol Shaimardan, Kydyrmolla Akatan, Madiar M. Beisebekov, Bagadat S. Selenova, Roza A. Aubakirova, Aida Maussumbayeva, Sabu Thomas, and Tulegen M. Seilkhanov

15	Synthesis and properties of sulfur-containing organophosphorus extractants based on red phosphorus, bromoalkanes, and elemental sulfur	жариялан.	<i>Materials</i> <b>2023</b> , 16 (9), 3394; <a href="https://doi.org/10.3390/ma16093394">https://doi.org/10.3390/ma16093394</a> (IF 3.7, WoS Q2, Scopus 76% )	13	Gaukhar K. Bishimbayeva, Nina K. Gusarova, Svetlana I. Verkhoturova, Arailym M. Nalibayeva, Assem K. Zhanabaeva, A. Bold, Yerlan N. Abdikalykov, Dinara S. Zhumabayeva
16	Extraction properties of synthesized fluorinated organophosphorus compounds	жариялан.	Rasayan Journal of Chemistry. – 2023, Vol. 16, No. 1 –р.440-446. DOI: <a href="https://doi.org/10.31788/RJC.2023.1618246">10.31788/RJC.2023.1618246</a> (Scopus - 52%)	7	G.K. Bishimbayeva, A.M. Nalibayeva, S.A. Saidullayeva, A.K. Zhanabayeva, A. Bold, D.S. Zhumabayeva, Y.N. Abdikalykov, E.N. Panova.
17	Неожиданно легкий некаталитический перенос аллильной группы от аллилсульфидов к вторичным фосфинсульфидам	жариялан.	Журн. орган. химии, 2023, том 59, № 3, с. 371–375. <a href="https://doi.org/10.1134/S107042802303003X">https://doi.org/10.1134/S107042802303003X</a> , EDN: SRAXZG	6	Н. А. Чернышева, С. И. Верхотурова, А. М. Налибаева, Г. К. Бишимбаева, С. Н. Арбузова, С. В. Зинченко, Б. А. Трофимов.
18	Alfalfa-organic amendments impact soil carbon sequestration and its lability in reclaimed loess «статья»	жариялан.	Land Degradation & Development, 2024, 35(1), с. 88–101. <a href="https://doi.org/10.1002/ldr.4899">https://doi.org/10.1002/ldr.4899</a> Online ISSN:1099-145X, Print ISSN:1085-3278, (Scopus) (2022) Environmental Science – 81% процентиль	14	Yelikbayev, B.K., Pagano, M. C., Mamedov, A. I., Islam, K. R.
19	Determination of the Microorganisms' Resistance to Antibiotics in the Bacterioplankton Community in the Akmola Region Lakes	жариялан.	Journal of Ecological Engineering (JEE). V 25, I 6, 2024. С.99-108. DOI: <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/187024">https://doi.org/10.12911/22998993/187024</a> ISSN 2299-8993. (Scopus) (2022) Environmental Science – 46% процентиль	10	Akbayeva L, Bakeshova Zh, Mamytova N, Yelikbayev B., Abzhalelov A, Tazitdinova R, Beisenova R
20	Optical and physical properties of zirconium dioxide reinforced poly(methyl methacrylate) nanocomposite films	жариялан.	Journal of Applied Polymer Science, 2024 DOI 10.1002/app.54977 ISSN 00218995, IF= 3 Q 2 Polymer Science		James Jemy; Johnson Rosemary Nair Anjali R Eapen Nitin George Joseph Blessy Vignaud Guillaume Grohens Yves Laroze David <b>Kabdrakhmanova S.</b>

21	Poly(lactic acid)-Based Films with Functionalized Mesoporous Silica from Rice Husk for Sustainable Food Packaging	жариялан.	ACS Sustainable Chemistry & Engineering 2024-02-20 Journal article DOI: <a href="https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c07380">10.1021/acssuschemeng.3c07380</a> , <b>IF= 8,4</b> <b>Q1</b> <b>CiteScore – 15,3</b> <b>наивысший процентиль – 95%</b>		Jacob Jissy Linson Nihita Kuriakose Sunny Thomas Sabu <b><u>Kabdrakhmanova S.</u></b>
22	<i>Polymer-Protected Gold Nanoparticles for Photothermal Treatment of Ehrlich Adenocarcinoma: In Vitro and In Vivo Studies</i>	жариялан.	Macromolecular Chemistry and Physics, 2024, 2400128. (IF 2,53, Q2) <a href="https://doi.org/10.1002/macp.202400128">https://doi.org/10.1002/macp.202400128</a> (КМУ бойынша)		Gulnur S Tatykhanova, Rysgul N Tuleyeva, Zhanara A Nurakhmetova, Nargiz N Gizatullina, Vladimir K Krasnoshtanov, Daulet B Kaldybekov, et.al.
23	Polyampholyte based on Itaconic acid and [(3-methacryloylamino)propyl]-trimethylammonium Chloride: synthesis and study of biocidal properties.	баспада	ES Materials & Manufacturing 2024 (в печати) <b>ГФ 2022-2024</b>		Abdiyev K.Zh., Kussainova G.K., Mohamad Nasir Mohamad Ibrahim, Zhursumbayeva M.B., Seitkaliyeva N.Zh., Seilkhanov T.M., Shakhmetova I D.N., Toktarbay Zh. A.
24	Corrosion behavior of mild steel in sodium sulfate solution in presence of phosphates of different composition	жариялан.	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 59,2, 2024,367-377 (Percentile 35) (Q3) DOI 10.59957/jctm.v59.i2.2024.16 (ПЦФ) <b>2023-2025</b>	7	A.Raimbekova, V. Kapralova, A. Popova, Sh. Kubekova, A. Dalbanbay, A. Kalenova, B. Mustahimov, Sh. Yermekbayeva, Sh. Myrzabekova,
25	Nonionic surfactants based on sunflower oil production residues: synthesis and investigation of the properties.	баспада	ES Materials & Manufacturing <b>2024 (in press) ГФ 2023-2025</b>		Abdiyev K.Zh., <i>Chang Chien-Hsiang</i> , Seitkaliyeva N.Zh., Sadykov B.B., Zhursumbayeva M.B., Kussainova G.K., Kambarova Z.N.
26	Advanced photocatalysis as a viable and sustainable wastewater treatment process: A comprehensive review.	баспада	Environmental research, 15 July 2024( <b>in press</b> ) <a href="https://authors.elsevier.com/sd/article/S0013-9351(24)00851-X">https://authors.elsevier.com/sd/article/S0013-9351(24)00851-X</a>		Muhammad Ahtasham Iqbal, Sumia Akram, Shahreen khalid, Basant Lal, Sohaib Ul Hassan, Rizwan Ashraf, <b>Gulmira Kezembayeva</b> , Muhammad Mushtaq, Nurzhan Chinibayeva, Ahmad Hosseini-Bandegharaei

27	«Hydrocarbon potential of the Shu-Sarysu Basin, southern Kazakhstan»	жариялан.	17.01.2024 г. Подана статья в журнал «International Journal of Innovative Research and Scientific Studies», E-ISSN:2617-6548. Scopus (Multidisciplinary) – 66% процентиль (Q2). <b>ЖҒ 2023-2025</b>		Жумагулов А.С
28	Silver based High entropy nanoalloys modified glassy carbon electrode for electrochemical determination of hydrogen peroxide	баспада	journal Results in Engineering <b>ЖҒ 2022-2024</b>		Далбанбай А.
<b>Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған басылымдардағы мақалалар</b>					
29	N,N-диметил-N,N-диаллил аммоний хлоридінің диметиламинопропил метакриламидпен сополимерінің флокуляциялық және биоцидтік қасиеттері.	жариялан.	Chemical Journal of Kazakhstan. 2023. V. 3. No 83. P. 5-14. (In Kaz.) <a href="https://doi.org/10.51580/2023-3.2710-1185.23">https://doi.org/10.51580/2023-3.2710-1185.23</a>		Орынбаев Б.Е., Журсумбаева М.Б. Сейткалиева Н.Ж., Абдиев К.Ж.,
30	Качественные показатели питьевой воды Майского района Павлодарской области Республики Казахстан.	жариялан.	<i>Вестник НЯЦ РК. 2023. Выпуск 2(94). С. 25-33.</i> <a href="https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-2-25-32">https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-2-25-32</a>		С. Азат, С.Кабдрахманова, А.Кабдрахманова, К. Арып, Е. Кульдеев, Б. Халхабай, К. Абдиев, Ш. Султахан, А. Рапш
31	Nickel nanocatalyst for hydrodechlorination of polychlorinated biphenyls	жариялан.	Вестник НЯЦ РК, выпуск 2, июнь 2023. – С. 74-81 <a href="https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-2-74-81">https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-2-74-81</a>		Shaimardan E. Kabdrakhmanova S. K. Beisebekov M. M. Selenova B. S. Imangazinova Zh. Sydykbayeva S.
32	Influence of pre-sowing treatment of soybean seeds with agrominerals on the main economic and useful indicators of the crop	жариялан.	Вестник Кызылординского университета имени Коркыт ата. Сельскохозяйственные науки. – №3-1 (66), 2023, С. 106-118 <a href="https://doi.org/10.52081/bkaku.2023.v66.i3.072">https://doi.org/10.52081/bkaku.2023.v66.i3.072</a>		Kabdrakhmanova S.K. Gerasimova E.G. Kabdrakhmanova A.K. Shaimardan E. Sarsenbayeva G.B.
33	Encapsulation of oil seeds as a safe system for the application of non-toxic plant protection	жариялан.	Вестник НЯЦ РК, выпуск 3(95), сентябрь 2023. – 111-120, <a href="https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-3-111-120">https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-3-111-120</a>		Kabdrakhmanova A. K. Shaimardan E.и др.

34	Influence of liquid-phase oxidation of activated carbon “BAU-A” grade with hydrogenic acid on its surface structure	жариялан.	Вестник НЯЦ РК, выпуск 3(95), сентябрь 2023. – 96-101, <a href="https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-3-96-102">https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-3-96-102</a>		Shaimardan E. Kabdrakhmanova S. K. Beisebekov M. M. Selenova B. S. Kantay N. Akatan K. Imangazinova Zh. Sydykbayeva S. Sagdollin Zh.
35	Изучение влияния размерных эффектов в $x\text{Si}_3\text{N}_4-(1-x)\text{ZrO}_2$ керамиках, полученных твердофазным методом на прочностные характеристики	жариялан.	Вестник. Серия Физическая (ВКФ). – 2024. – Т. 88. – №. 1. – С. 49-56. <a href="https://bph.kaznu.kz/index.php/zhuzhu/article/view/1747">https://bph.kaznu.kz/index.php/zhuzhu/article/view/1747</a> <a href="https://doi.org/10.26577/RCPH.2024v88i1a07">https://doi.org/10.26577/RCPH.2024v88i1a07</a>	6	Кенжина И. Е., Козловский А. Л., Толенова А. У.
36	Синтез многокомпонентных теплозащитных радиационно-стойких керамик с вариацией стехиометрии компонент керамик	жариялан.	Вестник НЯЦ РК. – 2024. – №. 1. – С. 45-54. <a href="https://journals.nnc.kz/jour/article/view/621">https://journals.nnc.kz/jour/article/view/621</a>		Козловский А. Л. и др.
<b>Халықаралық ғылыми-практикалық конференциялар</b>					
37	Жана полимерлік беттік-активті заттың биоцидтік қасиетін анықтау	жариялан.	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2024». Алматы 2024 (басылымда). <b>ГФ 2022-2024</b>		Г.К. Кусаинова, Mohamad Nasir Mohamad Ibrahim, М.Б. Жүрсімбаева, Н.Ж. Сейткалиева, Б.Б. Садықов, З.Н. Қамбарова. Қ.Ж. Әбдиев, С.С. Ыбырайымқұл.
38	Гипсовые вяжущие на основе отходов производства экстракционной фосфорной кислоты	жариялан.	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2024». Алматы 2024 (басылымда). <b>ПЦФ 2023-2025</b>		А.А. Дельденков <sup>1</sup> , А.С. Раимбекова <sup>2*</sup> , В.И. Капралова <sup>2</sup> , Ш.Н. Кубекова <sup>2</sup> , Г.Кенжебаев <sup>2</sup> , Д.А. Мэлсин <sup>1</sup> , Т.М. Туткабаев
39	A Polyampholyte based on Itaconic acid and [(3-methacryloylamino)propyl]trimethylammonium Chloride: synthesis and study of biocidal properties.	жариялан.	Proceedings of «Frontier Symposium of Engineered Science, Astana, Kazakhstan, 23rd-29th June, 2024» (in press) <b>ГФ 2022-2024</b>		Kussainova G.K., Zhurumbayeva M.B., Abdiyev K.Zh., Seitkaliyeva N.Zh.,
40	Nonionic surfactants from sunflower oil production residues: synthesis and identification of the substances.	жариялан.	Proceedings of «Frontier Symposium of Engineered Science, Astana, Kazakhstan, 23rd-29th June, 2024» (in press) <b>ГФ 2023-2025</b>		Seitkaliyeva N.Zh., Sadykov B.B., Zhurumbayeva M.B., Kussainova G.K., Kambarova Z.N., <i>Chang Chien-Hsiang</i> , Abdiyev K.Zh.
41	Применение техноминеральных образований при получении фосфорных удобрений,	жариялан.	Сб. материалов Международной конференции «Сатпаевские чтения -2024» <b>ПЦФ 2023-2025 и</b>		Г.Т. Ибраимова, Д.П. Илахунова, В.И. Капралова, Ш.Н. Кубекова,



	обогащенных микроэлементами		<b>докторант 2 курса</b>		С.Ш. Тугамбай
42	«КазФОСФАТ» өнеркәсіптік кәсіпорнынан күкірт диоксиді мен фосфор оксидтері шығарындыларының таралуын анықтау үшін статистикалық талдау әдісін қолдану	жариялан.	Международной научной конференции «XXIV Сатпаевские чтения», посвященной 125-летию академика Каныша Сатпаева. 2024г	2	Ускембаева З.К. Наурызбаева Ш.К.
43	Синтез и исследование композитов на основе производных акриловых кислот, модифицированных бентонитовыми глинами.	жариялан.	Материалы XXIV Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Томск, 2023. С. 163-165.		Сартбаева К.М., Искакова Т.К., Жунусбекова Н.М.
44	Enhancing Soil Moisture Retention And Plant Growth With Composite Hydrogels.	жариялан.	International Conference on Polymers, Composites, Nano- and Biocomposites-2023 (ICPCNB-2023). 11-13 December 2023		Zhunusbekova N., Iskakova T.
45	Высшее образование в Казахстане и его связь с наукой в рамках устойчивого развития.	жариялан.	Сборник статей II форума «Экономика стран с формирующимися рынками». Москва, 16 ноября 2023г. – С.90-94.		Искакова Т.К., Жунусбекова Н.М.
<b>Патенттер</b>					
46	Сополимер [(3-метакриламино) пропил] триметил- хлорида с N, N-диметилакриламидом, обладающий биоцидной и флокулирующей активностью.	жариялан.	Патент РК №-36709 на изобретение. Дата выдачи 19.04.2024. <b>ГФ 2022-2024</b>		Абдиев К. Ж, Жүрсімбаева М. Б., Сейткалиева Н. Ж., Кусаинова Г. К.
47	Заявка на получения Патента РК «Способ получения катионного поверхностно-активного вещества на основе жирных кислот технического растительного масла»	жариялан.	Номер заявки №2024/0398.1 от 20.05.2024 г. <b>ГФ 2023-2025</b>		Абдиев К.Ж., Журсумбаева М.Б., Сейткалиева Н.Ж., Садыков Б.Б., Кусаинова Г.К., Камбарова З.Н.
48	Заявка на получения Патента РК «Способ получения анионного поверхностного – активного вещества на основе жирных кислот технического растительного масла».	жариялан.	Номер заявки №2024/0237.1 от 28.03.2024 г. <b>ГФ 2023-2025</b>		Абдиев К.Ж., Журсумбаева М.Б., Сейткалиева Н.Ж., Садыков Б.Б., Кусаинова Г.К., Камбарова З.Н.
49	Заявка на получения Патента РК «Способ получения анионного поверхностно-активного вещества на основе итаконовой кислоты и жирных кислот технического растительного масла».	жариялан.	№2024/0257.1 от 02.04.2024.г. <b>ГФ 2023-2025</b>		Авторы: Абдиев К.Ж., Журсумбаева М.Б., Сейткалиева Н.Ж., Садыков Б.Б., Кусаинова Г.К., Камбарова З.Н

4.2 Ғылыми зерттеулерді қаржыландыру көлемі, жасалған гранттардың, келісім шарттардың болуы, оларды іске асыру нәтижелері;

Кафедрада **6 ҒЫЛЫМИ ЖОБА** жүзеге асыруда

№	Ғылыми жетекшілердің Т.А.Ә.	Жоба тақырыбы	ИРН	Қаржыландыру сомасы, мың теңге	Қаржыландыру көзі	Жоба мүшелері
<b>ГҚ 2022-2024</b>						
1	Журсумбаева Мариямкуль Бурхановна	Жаңа полимерлі биоцидтік қосылыстар: синтез және олардың қасиеттерін зерттеу. 2022-2024	AP14870286	74 326, 945	2022-2024 жылдарға арналған ғылыми және техникалық жобаларды гранттық қаржыландыру ҚР Білім және ғылым министрлігі 2022-2024	Абдиев К.Ж., Сейткалиева Н.Ж., Кусаинова Г.К., Багадилов Э.К., Орынбаев Б.Е., Mohamad Nasir Bin Mohamad Ibrahim, Байбосынова К.
2	Абильдина Айназ Кайратовна	Магний-иондық батареялардың анодындағы интеркаляция процестерінің механизмін зерттеу. 2022-2024	AP15473167	19 000 000	2022-2024 ж «Жас Ғалым» жобасын жас ғалымдарға гранттық қаржыландыру	-
3	Далбанбай Амантай	Сутегі асқын тотығын электрохимиялық өндіруге арналған екі атомды катализатор 2022-2024	AP15473238	18 950 000	2022-2024 ж «Жас Ғалым» жобасын жас ғалымдарға гранттық қаржыландыру	-
4	Тұрсынболат Сағар, Далбанбай Амантай	Сутегі асқын тотығын алудың электрохимиялық технологиясын жасау. 2022-2024.	AP14872241	34 000 000	Ғылыми және (немесе) техникалық жобаларды гранттық қаржыландыру на 2022-2024	Дәулетбай А., Далбанбай А., Асылхан А., Далбанбай Айбота.
<b>ГҚ 2023-2025</b>						
5	Абдиев Калдыбек Жамшиевич	Табиғи шикізаттан экологиялық таза беттік белсенді заттардың синтезі және қасиеттерін зерттеу . 2023-2025	AP19678114	97 579 702	2023-2025 жылдарға арналған ғылыми және (немесе) техникалық жобаларды гранттық қаржыландыру ҚР Білім және ғылым министрлігі	Журсумбаева М.Б Сейткалиева Н.Ж., Кусаинова Г.К., Багадилов Э.К.,
6	Жумагулов Алмас	Көмірсутекті жүйелерді	AP19175313	23 391 370	2023-2025 жылдарға	-

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

	Серикбаевич	талдау және бассейндік модельдеу негізінде белгісіздік жағдайында Шу-Сарысу алабының Тасбұлақ шұңқырының палеозой шөгінділерінің мұнай-газ әлеуетін бағалау 2023-2025			арналған «Жас Ғалым» жобасы бойынша жас ғалымдарды гранттық қаржыландыру конкурсы.	
<b>Халықаралық жоба</b>						
7	Еликбаев Б.К	Ұлыбританияның Батыс Англия университеті мен Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті арасындағы трансұлттық білім беру (TNE) саласындағы серіктестікті дамыту (Сәтбаев университеті Сатбаева), Қазақстан.	-	10000 фунт стерлинг	Британ консулдығы серіктестікті дамытуға арналған грант TNE 10.2023-04.2024.	Еликбаев Б.К
<b>БНҚ</b>						
8	Кубекова Ш.Н., Кезембаева Г.Б.	ПЦФ ИРН № BR21881939: «Тау-кен металлургия кешені үшін ресурс үнемдейтін энергия өндіруші технологияларды дамыту және инновациялық машина жасау орталығын құру»	2023-2025 ж	4 млрд тг (жалпы қарж)	Ғылыми және/немесе ғылыми-техникалық қызмет субъектілерін бағдарламалық -мақсатты қаржыландыруға арналған конкурс	Капралова В.И., Раимбекова А.С., Қалымбет А.Қ., Еликбаев Б.К., Абдиев К.Ж.
<b>Коммерциализация</b>						
9	Татыханова Г.С.	Азық-түлік және мұнай өнімдерін тасымалдауға арналған әмбебап полимерлі контейнерлер (флекситенктер)				

### 2024-2026 ж. ГҚ конкурсына қатысуға өтінімдер берілді

Т.А.Ә.	Жоба атауы
Абдиев К.Ж.	«Қазақстан кенорнында пайдаланылған сазбалшықты бұрғылау ерітінділері мен бұрғылау ағын суларын қажетке жарату технологиясын жасау»
Бишимбаева Г.К	Уран өндірісінің қалдықтарынан бағалы ілеспе компоненттерді алу технологиясын әзірлеу
Еликбаев Б.К.	Тау-кен өндіру нәтижесінде бұзылған жердің экожүйесін қалпына келтіру
Кабдрахманова С.К.	«Тамақ өнеркәсібіне арналған биополимерлер негізіндегі биологиялық ыдырайтын бактерияға қарсы қаптама материалдарын әзірлеу»
Капралова В.И.	Қазақстандағы марганец кендерін байыту қалдықтарына негізделген жаңа конверсиялық коррозияға қарсы жабындар
Кезембаева Г.Б.	Тікелей ішкі деректер негізінде ауа сапасының гиперлокалды болжау жүйесін әзірлеу

### «Жас Ғалым» бойынша 2 өтінім берілді поданы

Сарсембин Умбеталы	ҚР қатты тұрмыстық қалдықтар полигондарының энергетикалық әлеуетінен парниктік газдар шығарындыларын бағалау
Қалымбет Арайлым (оң шешім)	Отандық шикізаттан сорбциялық және сүзу материалдарын алу және оларды ауыр металдардан суды тазарту үшін пайдалану қасиеттерін зерттеу және технологиясын әзірлеу

**Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жөніндегі 2024-2026 жж. арналған неғұрлым перспективалы жобаларды ГҚ конкурсына 2 өтінім берілді**

Т.А.Ә.	Жоба атауы
Татыханова Г.С.	Гигиеналық талаптары жоғары бөлмелердегі қабырғалар мен төбелерді жабу жүйесі
Кезембаева Г.Б., Жумагулов А.С.	Ауадағы суды иондайтын жүйемен толықтырылған пластикалық бөтелкелер мен алюминий банкаларды қабылдауға арналған Қазақстанда құрастырылған фандомат

4.3 Ғылыми зерттеулердің нәтижелерін өндіріске және оқу процесіне енгізу;

4.4 Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру;

- ғылыми үйірмелердің болуы, олардың жұмысының жоспары, ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелері, студенттердің ғылыми студенттік конференцияда қатысуы және т.б.

Кафедра студенттердің ҒЗЖ белсенді түрде жүргізеді:

- 23.04.2024ж. Н.Гумилев атындағы университетте өткен «Экология және қоршаған ортаны қорғау» халықаралық пәндік олимпиадасында 3 курс студенттері БББ «6В05205 Инженерлік экология» Жазетов Е., Ким А., Ермен М. бірінші дәрежелі дипломдармен марапатталды;

- әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың 90 жылдығына арналған ЖОО студенттері арасында өткен «ХИМИКТЕР ЛИГАСИ» IV интеллектуалды

ойынында БББ «6B07116 НӨТЖЖМ» студенттері Ихсан Н., Гауан Ш. (3 курс), Ақылбеков А., Кузнецов В. (1 курс) 1-ші дәрежелі дипломмен марапатталды.

- Республикалық ғылыми байқау конкурсында БББ «6B07116 НӨТЖЖМ» студенттері Гауан Ш. (3 курс), Ақылбеков А. (1 курс), ХЖБИ (экология) Ержан Н., Қуанышкереева М. (3 курс) 2 орынды иеледі (<https://satbayev.university/upload/base/2i024/05/Protokol-NIRS-2024-po-nappravleniyu-Himicheskaya-injeneriya-i-protsessyi.PDF>);

- Республикалық ғылыми байқау конкурсында «6B07116 НӨТЖЖМ» ББ студенті Ихсан Н. 3 орынды иеледі. 26.04.2024 ж., Алматы қ. (<https://satbayev.university/upload/base/2024/05/Protokol-NIRS-2024-po-nappravleniyu-Himicheskaya-injeneriya-i-protsessyi.студент.PDF>).

«6B05205 ХЖБИ» (экология) ББ 3 курс студенті Мустафа Хали, AGASG қайта өңдеу және FP2P екі стартап жобасының негізін қалаушы.

## Резюме

Мустафа Хали Жанатұлы,  
11.07.2002 года рождения  
Студент 3 курса ОП "6B05205  
Химическая и биохимическая  
инженерия" (экология)

Основатель двух стартап проектов  
AGASH recycle и FP2P



## Проект AGASH recycle

Проект по переработке дерева. Основан в 2024 году.

Мы стремимся к устойчивому будущему, продвигая переработку древесных материалов, сокращая количество отходов, сохраняя природные ресурсы и пропагандируя экологическую ответственность. Мы стремимся создавать инновационные решения по переработке, которые превращают выброшенную древесину в ценные ресурсы, тем самым поддерживая экономику замкнутого цикла и сводя к минимуму воздействие древесных отходов на окружающую среду.



## Проект FP2P

Переработка пластика играет ключевую роль в сохранении окружающей среды и устойчивом развитии. Вот несколько причин, почему переработка пластика важна:

1. Снижение загрязнения окружающей среды
  - Пластиковые отходы: Пластик составляет значительную часть мировых отходов и часто попадает в океаны, что наносит вред морской жизни. По данным исследования, около 8 миллионов тонн пластика ежегодно попадают в океаны.
  - Разложение: Пластик разлагается сотни лет, накапливаясь в экосистемах и загрязняя почву и воду.
2. Экономия природных ресурсов
  - Сырье: Производство пластика требует нефти и природного газа, исчерпаемых ресурсов. Переработка пластика уменьшает потребность в добыче этих ресурсов.
  - Энергосбережение: Переработка пластика потребляет меньше энергии, чем производство нового пластика из сырья. По данным EPA, переработка одной тонны пластика может сэкономить около 5,774 кВтч энергии.
3. Уменьшение объема отходов на свалках
  - Занимаемое пространство: Пластиковые отходы занимают значительное пространство на свалках, что сокращает их срок службы и увеличивает потребность в новых полигонах.
  - Выбросы парниковых газов: Разложение пластика на свалках способствует выделению метана, мощного парникового газа, способствующего глобальному потеплению.



Көктемгі семестрде проректор Р.К. Ускенбаеваның 09.04.2024 жылғы № 34-Р/Ө бұйрығымен ҒЗТҚЖ модулін енгізу мақсатында «6B07110 – НӨТЖЖМ» БББ студенттері:

1. Булат Аян Нурланулы
2. Ғалымова Нұрсауле Тайманқызы
3. Ғауан Шерхан Заманұлы
4. Ихсан Нұрай Арманқызы
5. Муханов Алихан Жандарбекулы
6. Смағұлова Сабина Абайқызы
7. Муханов Алихан Жандарбекулы

СНЕ595 «Минералды тыңайтқыштардың химиялық технологиясы» пәні бойынша кейіннен қайта несие ала отырып, ғылыми-практикалық тағылымдамадан өту үшін білім, технология, бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу саласында практикалық дағдылар мен тәжірибе алу мақсатында Мектеп-Online-ға жіберілді.

#### 4.5 Бастамалық тақырыптарды жүзеге асыру.

Капралова В.И. «Гипстік байланыстырғыш заттарды алу үшін фосфогипсті кондициялау әдісін әзірлеу» (2 млн. теңге сомасына 2023 жылғы 12 шілдедегі № 07-38 келісім, 2023 жылғы 1 шілдеден 2023 жылғы 30 қыркүйекке дейін қолданыста);

Қабдрахманова С.Қ. «Төмен температуралы отын элементтеріне арналған каталитикалық жүйе» Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» РМҚ РМҚ (келісім № 415/2. Курчатов 12.940 2023 жылғы 12 желтоқсандағы 111 сомаға миллион теңге).

#### 18-кесте. Есепті кезеңдегі педагогикалық ұжымның ғылыми-зерттеу жұмыстары

№	Кафедра	магистерлік диссертациялар қорғалды	оның ішінде докт. PhD	Жарияланған монограф.	Жарияланған ғылыми. мақалалар	авторлық құқықтар, алынған патенттер	Ескерту
1	ХПжӨЭ	2	2		23 в скопус	4	

#### 19-кесте. Студенттердің ғылыми жұмысы (ҒЗЖ)

№	Кафедра	Зерттеу жұмысына қатысқан студенттер саны	Студенттік конференциядағы баяндамалар саны	Алынған сыйлықтар	Ескерту
1	ХПжӨЭ	15	1/3 (магистрант)	5	

Ескерту: Есепті кезеңге кестені толтырыңыз

## 20-кесте. Ғылыми-зерттеу жұмыстары (кафедра бойынша)

Көрсеткіштер	Соңғы 3 жыл		
	2021- 2022	2022- 2023	2022- 2023
	оқу	оқу	оқу
Зерттеуді қаржыландырудың толық көлемі, теңге:			
- мемлекеттік бюджетке сәйкес:	29,5	242,4	242,4
- экономикалық келісімге сәйкес:	-	4	2
Педагогикалық ұжым және қызметкерлер дайындаған және шығарған (басылымдар саны):			
- оқу құралы:	-	2	2
- оқулықтар:	1	-	1
- монографиялар:	-	-	-
Зерттеу жұмысына қатысатын студенттер санының жалпы контингентке қатынасы (%):			
- Олимпиадада:		6	
- ғылыми жарыстарда:		7	3
- ғылыми конференцияларда:		4	12
- студенттік мақалалар саны	5	5	3
Профессорлық-оқытушылық құрамның шетелдік ғалымдарға/тағылымдамадан өтуіне инвестицияның толық сомасы (теңге)			
Шетелдік ғалымдарға/тәжірибелерге қатысатын қызметкерлер санының (%) профессорлық-оқытушылар құрамының штаттық деңгейіне қатынасы	14	23	40
Шетелде мамандандырылған журналдардағы, сондай-ақ импакт-факторы нөлдік емес журналдардағы жарияланымдар саны	14	14	23
Халықаралық марапаттар саны			
Қорғалған диссертациялар саны	1	1	2
Магистранттар мен докторанттар санының берілген контингентке қатынасы	17/122=14	20/123=16,3	21/147=14,3
Нақты ғылыми жұмыстарды орындайтын ғылыми-зерттеу институттарының, орталықтардың және басқа да ғылыми-зерттеу бөлімшелерінің саны			
Университетте өткізілген ғылыми, ғылыми-практикалық және ғылыми-әдістемелік іс-шаралар саны:			
- халықаралық конференциялар:		-	-
- республикалық конференциялар:		-	-
- аймақтық конференциялар:		-	-
- халықаралық семинарлар:		-	-
- республикалық семинарлар:		2	1
- аймақтық семинарлар:			

Ескерту. Соңғы үш жылдағы кестені толтырыңыз.

## 5 Халықаралық ынтымақтастық және академиялық үтқырлық

### 21-кесте. Халықаралық алмасулар мен тағылымдамалардың болуы

Деңгей: бакалвриат/магистратура

ББ коды	ББ атауы	Студенттер контингенті, адамдар								
		2021-2022 оқу жылы.			2022-2023 оқу жылы			2023-2024 оқу жылы		
		Оқыту және тағылымдамдан өту туралы қол қойылған халықаралық келісімдер саны	халықаралық олимпиадалар мен пәндік олимпиадалардың жеңімпаз	Студенттер жеңіп алған гранттар мен шекіртақырлар саны	Оқыту және тағылымдамдан өту туралы қол қойылған халықаралық келісімдер саны	халықаралық олимпиадалар мен пәндік олимпиадалардың жеңімпаз	Студенттер жеңіп алған гранттар мен шекіртақырлар саны	Оқыту және тағылымдамдан өту туралы қол қойылған халықаралық	халықаралық олимпиадалар мен пәндік олимпиадалардың жеңімпаз студенттерінің	Студенттер жеңіп алған гранттар мен шекіртақырлар саны
6B05205	Химиялық және биохимиялық инженерия	3	1		2	4			3	
6B07116	НӨТЖЖМ					3			3	1

### 22-кесте. Диплом бере отырып, шетел ЖОО-мен қос дипломдық білім берудің бірлескен білім беру бағдарламаларының тізімі

№	ББ коды мен атауы	ЖОО-серіктестік	СОП бойынша студенттер контингенті
1	7M07110 Химиялық процестер және химиялық материалдарды өндіру	Томск политехникалық университеті, РФ, г.Томск	3

### 23-кесте. Студенттердің сыртқы және ішкі академиялық үтқырлығы

№	Т.А.Ә.	ББ, курс	Ел, серіктес университет	Оқу мерзімі	Байланыс мәліметтері
1	Ихсан Нұрай	6B07116 – Негізгі өндірістер технологиясы және жаңа материалдар	Малайзия, Universiti Sains Malaysia	Күзгі семестр 2023-2024 16.10.2023-25.02.2024	+7 775 241 3731

Ескерту: Есепті кезеңге кестені толтырыңыз



**24-кесте. ҚазҰТЗУ-дың оқу процесіне қатысуға шақырылған шетелдік оқытушылар (оның ішінде on-line режимінде дәріс оқу)**

№	Шетелдік оқытушының Т.А.Ә.	Лауазымы, ғылыми (академиялық) дәрежесі	Ел, серіктес университеттің атауы	Оқыту пәндері, сағат саны	Шетелдік оқытушының байланыс деректері
1	Рафик Ислам <b>Rafic Islam</b>	PhD, professoor	Ohio State University	Ecosystem services, monitoring and assesment 2.10.2023-30.10.2023	islam.27@osu.edu
2	Aiswarya Sathian	master	School of Energy Materials, Mahatma Gandhi University,	Composites and nanocomposites for environment protection	
3	Бухбиндер Г.Л.	К.т.н.	Ресей, Новосибирск	Thermo Fisher Scientific шығарған iTEVA және Qtegra бағдарламалық жасақтамасымен iCAP индуктивті байланысқан плазмасы бар атом-эмиссиялық спектрометр (72 сағ.)	

Ескерту:.. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз

**25-кесте. Серіктестік ЖОО-лардың оқу үдерісіне қатысуға шақырылған ҚазҰТЗУ профессорлық-оқытушылар құрамы (оның ішінде on-line режимінде дәріс оқу)**

№	ҚазҰТЗУ ПОҚ Т.А.Ә.	Лауазымы, ғылыми (академиялық)	Ел, серіктес университеттің атауы	Оқыту пәндері, сағат саны	Координаты ППС КазНІТУ (e-mail, телефон)
1	Кубекова Ш.Н.	К.т.н., доцент	Өзбекстан Республикасы Өзбекстан Ұлттық университеті	Химияның қазіргі мәселелері	<a href="mailto:s.kubekova@satbayev.university">s.kubekova@satbayev.university</a> 87085673291

Ескерту:.. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз

**6 Оқушылармен жүргізілетін тәрбие және сыныптан тыс жұмыстар**

- Мәліметтер тәрбие жұмысы жоспарының бөлімдеріне сәйкес берілуі керек.

**2023-2024 оқу жылына арналған  
ХПЖӨӘ кафедрасының тәрбие жұмысының жоспары**

№	Іс шаралар	Орындау мерзімі	Жауапты орындаушылар	Ескерту
1	2	3	4	5
<b>Академиялық блок</b>				
	Студенттермен кездесу және кафедраның жана құрылымы туралы қысқаша ақпарат, кафедра зертханаларына саяхат	4-8 қыркүйек 2023 ж	Кафедра меңгерушісі Кубекова Ш.Н., ПОҚ	орындалды
2	Студенттерді университеттің, институттың, кафедраның ғылыми үйірмелерімен таныстыру; оқушыларды оларға тарту бойынша жұмыс; топ белсенділерін сайлау. Оқушылардың ақпарат көздерімен таныстыру	4-8 қыркүйек 2023 ж.	Бас эдвайзер Раимбекова А.С., эдвайзерлер, «Electrochemistry» кружоктың жетешісі Далбанбай А	орындалды
3	Жатақханадағы студенттік кеңес төрағаларын сайлау	4-22 қазан 2023 ж	Ассоц.профессор Мустахимов Б.К.	орындалды
4	GRI STANDARDS негізінде тұрақты даму бойынша дәріс	27 қыркүйек 2023ж	Ассоц.профессор Нурмакова С.М.	орындалды
5	Студенттер үшін сала өкілдерінің дәрістерін, тренингтерін өткізу	наурыз-сәуір 2023 25 наурыз-12 сәуір	Кафедра меңгерушісі Кубекова Ш.Н..	орындалды
<b>Әлеуметтік-мәдени блок</b>				
<b>1 Патриоттық құндылықтарды насихаттау және қалыптастыру. Оқушылардың қоғамдық-саяси белсенділігін дамыту, рухани-адамгершілік тәрбиесі</b>				
6	Президент жолдауларын талқылау бойынша топ эдвайзерлерінің дәрістерін өткізу	қыркүйек 2023 г.	эдвайзерлер	орындалды
7	StandUP эзіл бағдарламасы	15 қыркүйек 2023ж	Жастар және спорт істері бойынша департамент директоры м.а. – Төлепберген А.Т. және эдвайзерлер	орындалды
8	Елбасының жолдауын талқылау үшін Аманат өкілдерімен кездесу	11 қыркүйек 2023 ж	Проректор Кульдеев Е.И., Аманат өкілі Керімбек Ғ.Е.	орындалды
9	Тәуелсіздік күніне арналған салтанатты шара	25 қазан 2023ж	Жастар және спорт істері бойынша департамент директоры м.а. – Төлепберген А.Т. және эдвайзерлер	орындалды
10	«Хэллоуин» студенттік іс-шарасы студент	31 қазан 2023	Жастар және спорт істері бойынша департамент директоры м.а. – Төлепберген А.Т. және эдвайзерлер	орындалды
11	Студенттік «Қысқы бал»	9 желтоқсан 2023	Жастар және спорт істері бойынша департамент директоры м.а. – Төлепберген А.Т. және эдвайзерлер	орындалды
12	«Наурыз fest» (Рухани Жаңғыру)	наурыз 2024 ж. 18-20 наурыз	Эдвайзерлер	орындалды
13	Жеңіс күні	Мамыр 2023 ж. 6-10 мамыр 2023 ж	Эдвайзерлер, жауапты Сарсембин У.К.	орындалды
<b>Білім алушыларды мәдени-адамгершілікке тәрбиелеу. Білім алушылардың қабілеттері мен шығармашылық мүмкіндіктерін ашу</b>				

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

14	Студенттердің студенттік ұйымдар жәрмеңкесіне қатысуы	қыркүйек 2023 ж.	Студенттік ұйым	орындалды
15	1 курс студенттеріне арналған топ құру	24 қыркүйек 2023 ж	1 курс студенттері мен эдвайзерлері	орындалды
16	ҚДМ төрағасын сайлау	қыркүйек-қазан 2023 ж	Эдвайзерлер	орындалды
17	Институттардың студенттік декандарын сайлау	қыркүйек-қазан 2023ж	Эдвайзеры	орындалды
18	«Студенттік бастама» дәстүрлі іс-шарасы	қазан 2023 ж.	Ұйымдастыру комитеті 1- 2 курстың эдвайзерлері	орындалды
19	«Темекі шегудің орнына белсенді қозғалыс», «Дүниежүзілік темекісіз күн» тақырыбы бойынша кеңес сағаттары	9-13 қазан, 2023ж	Эдвайзерлер	орындалды
20	«Жастар ортасын радикалды діни идеологиядан қорғау мәселелері туралы» тақырыбында кеңес сағаттары	13-17 қараша, 2023ж	Эдвайзерлер	орындалды
21	«Жайдарман»	19 қазан 30 қараша 2023ж	ТКМИ директоры орынбасары Куандыков Т.А.	орындалды
22	«Жайна, Жастық!» хас таланттар конкурсы	қараша 2023 ж.	Шығармашылық орталығы эдвайзерлер	орындалды
23	«Жас технарь», «Юный технарь» онлайн кәсіптік бағдар беру	қараша 2023 г.	Эдвайзерлер	орындалды
24	Шанхай ынтымақтастық ұйымының экология жылына арналған университет кітапханасымен бірлесіп студенттермен «Біз табиғатпен біргеміз», іс-шаралары «Орталық Азиядағы климаттық өзгерістерді азайту үшін тұрақты даму мақсаттарына қол жеткізу»	ақпан-наурыз 2024ж	Еликбаев Б.К., Нурмакова С.М., Кезембаева Г.Б., Сарсембин У.К., Абдрахманова Ж.Б.	орындалды
25	«Miss Satbayev University - 2024»	наурыз 2024 ж	Эдвайзерлер	орындалды
26	«ҚазҰТЗУ көктемі– 2024» дәстүрлі көркемөнерпаздар фестиваль-байқауы	наурыз - сәуір 2024 ж.	ТКМИ директоры орынбасары Куандыков Т.А	орындалды
27	«НАУРЫЗ – 2024» университет мерекесі «ҚазҰТЗУ көктемі– 2024» гала-концерта фестивалы»	сәуір 2024 ж	Эдвайзерлер	орындалды
28	«Самғау» Үздік түлектер фестивалі	шілде 2024 ж.	Далбанбай А. Кусаинова Г.К.	орындалды
<b>3 Білім алушыларды әлеуметтік қолдау</b>				
29	Выявление иногородних студентов, нуждающихся в заселении в общежитии	қыркүйек-қазан 2023г.	Эдвайзерлер,	орындалды
30	1-4 курс студенттерімен университеттегі ішкі тәртіп ережелері, оқу үдерісін ұйымдастыру, студенттің құқықтары мен міндеттері туралы әңгіме жүргізу	Оқу жылы ішінде	Эдвайзерлер,	эдвайзерлік сағатқа есеп беруі
31	Оқу топтарында тәрбие жұмысын жүргізу, оқушылардың тұрмыс жағдайын зерделеу	Оқу жылы ішінде	Эдвайзерлер	орындалды
32	Оқу семестрінің нәтижелері туралы ақпарат алу үшін ата-аналарға хабарласу	желтоқсан 2023 Мамыр 2024	Эдвайзерлер	орындалды
33	Оқушылардың медициналық тексеруін бақылау	қазан 2023ж	Аға эдвайзер	орындалды
<b>Ғылыми блок</b>				
34	«Thermo Scientific (АҚШ) шығарған iTEVA және Qtegra бағдарламалық	9-18 қазан Элементтерді	Еликбаев Б.К., Раимбекова А.С.,	Сыдықов У.Е. ат. 207

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

	жасақтамасымен iCAP индуктивті байланысқан плазмалық атомдық эмиссиялық спектрометрлерді практикалық қолдану» (Direct Services LLP бірге)	талдау жөніндегі маман х.ғ.к, Бухбиндер Г.Л., Новосибирск қ, РФ	Татыханова Г.С.	ТКМҒ, коворкинг (Сертификаттар)
35	«Шақырылған профессор» бағдарламасы бойынша лекциялар курсы	2-30 қазан	Рафик Ислам (США)	орындалды
36	ҒЫЛЫМИ БАЯНДАМА	қазан 2023	Абильдина А.К.	орындалды
37	ҒЫЛЫМИ БАЯНДАМА	қазан 2023	Далбанбай А.	орындалды
38	ҒЫЛЫМИ БАЯНДАМА	қараша 2023	Журсумбаева М.Б.	орындалды
39	Профессор В.А.Лугановтың 85 жылдығына арналған «Тау-кен металлургия өнеркәсібіндегі заманауи интеграцияланған, ресурс үнемдейтін және энергияны көп қажет ететін технологиялар» халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы. Тау-кен металлургия секторына арналған физикалық, химиялық және аналитикалық жабдықтардың халықаралық көрмесі.	23 қараша 2023 жыл, 9.00-17.00	ТКМҒ	Шығармалар жинағы
40	Ғылыми баяндама	желтоқсан 2023	Махабат 2 к. докторанты.	орындалды
41	Қазақстан Республикасы жоғары оқу орындары студенттерінің ҒТНВ мамандығы бойынша жыл сайынғы ғылыми-зерттеу жұмыстарының байқауы	Ақпан-сәуір 2024	Академиялық мәселелер жөніндегі проректоры Жаутиков Б.А. ХПЖӨӘ кафедра меңгерушісі Кубскова Ш.Н.	орындалды
42	Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының академигі Б.Р.Рақышевтың 90 жылдығына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция.	14-15 наурыз 2024	Институт	Шығармалар жинағы
43	Ғылыми баяндама	Сәуір 2024	2 курс докторанты Камбарова З.	орындалды
44	Сәтбаев оқуларының студенттік ғылыми-практикалық конференциясына қатысу	Сәуір 2024 ж.	Эдвайзерлер	Шығармалар жинағы
45	Кафедраның «Полимерлі беттік белсенді заттар: синтезі, қасиеттері және қолдану перспективалары» тақырыбындағы ғылыми семинары.	Мамыр 2024 ж.	Абдиев К.Ж.	орындалды

## 7 Материалды-техникалық базасы

- жабдықталған оқу кабинеттері мен зертханалардың тізбесі, олардың толтырылу деңгейі, арнайы құрал-жабдықтармен қамтамасыз етілуі

### Кесте 26. Кафедраның аудиторлық қоры

№ п/п	Көрсеткіштер атауы	саны (аудиторлар)	саны (орындықтар)
1	Дәріс залы	1007 БОҒ 141 ТКМҒ 147 ТКМҒ	40 адам 25 адам 30 адам

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

2	Тәжірибелік және семинарлық сабақтарға аудитория	1002 БОҒ 1004 БОҒ, 904 БОҒ, 802 БОҒ 924 БОҒ 822 БОҒ 140 ТКМҒ 126 ТКМҒ 26 ТТК 27 ТТК	15 адам
3	Оқу және ғылыми зертханалар	135 ТКМҒ 2 ТТК 822а БОҒ 920 БОҒ	2 адам 4 адам 4 адам 4 адам
4	Жаттығу алаңдары	-	-
5	Технопарк	-	-
6	Компьютерлік сыныптар	230 ТКМҒ	13
7	Оқу залдары	-	-
8	Мультимедиялық кабинеттер: -комплекстер:	-	-
9	Лингафонды кабинеттер	-	-
10	Ғылыми-әдістемелік кабинеттер	-	-

*Ескерту:.. Есепті кезеңге кестені толтырыңыз*

2023-2024 оқу жылында ХПЖӨЭ кафедрасы үшін сатып алынған жабдықтар тізімі

№	Атауы
1	Matrix MPS-1515D+ Бір арналы сызықтық тұрақты кернеу көзі
2	Тиски 2500 Dremel
3	РК4027ВМ кәсіби құралдар жинағы
4	Оциллограф-мультиметр 16 МГц, одноканальный UNI-T UT81C
5	60/220R2 RADWAG Аналитикалық зертханалық таразылар
6	Ноутбук Asus Vivoobook S M3502RA-MA071 15.6 Oled AMD
7	Ноутбук HP Omen 16-d1017ci, Core i7 12700H-2.3GHz/16.1 QHD/1TB SSD/16GB/RTX3070,8GB
8	ШФЗ-ММ (2 табан, 3 сақина) зертханалық зқұрама штативі
9	DZF-6020 20 л серияға арналған вакуумды кептіру шкафы
10	BR-12NT-40/300 Көлденең вакуумды құбырлы муфельді пеш
11	98-III-D/500 Магниттік араластырғышы бар колбаны қыздырғыш
12	98-III-3 (500) колба қыздырғыш
13	Ноутбук HP 15s-fg5045ci, Core 15 123U-1.3 GHz/15.6”FHD/512GB SSD/8GB/Intel Iris Xe/WL/BT/Cam/W 1 1 SL
14	Ardesto DFM-50W, тоңазытқышы, бір камералы 43л (36+7)класс А+
15	МФУ HP LfserJetv135a,A4,print,600x600 dpi, 20ppm
16	Пробиркаларға арналған кептіргіш (полипропилен 27 орын)
17	СЛ-15К Зертханалық арал үстелі
18	СЛ-16К Зертханалық арал үстелі
19	СЛ-12К Зертханалық арал үстелі
20	Сорғыш шкаф 1200x720(600)x2200мм (екі экран, 3 шт тумба,екі розетки)
21	Сорғыш шкаф 1200x720(600)x2200мм (екі экран, 3 шт тумба,екі розетки)
22	2400x1500x900(1500)мм арал үстелі (полка, 8шт тумба, 2шт ящика, 2 розетка, подсветка, мойка, стеллаж)
23	Аспаптар үстелі 1500x600x900(1500)мм(полка, 2 ящика, блок розеток, подсветка, ц/м)

24	Аспаптар үстелі 1500x600x900(1500)мм(полка, 2 ящика, блок розеток, подсветка, ц/м)
25	Зертханалық тумба – 15 дана
26	Шыны электролизер(150мл)
27	Интерактивті панель 86 дюймов
28	OPS енгізілген компьютер
29	65-86” Интерактивті панельге арналған мобильді стенд
30	Колбақыздырғыш 98-III-3 (500ml ) Өндіруші ел: Қытай
31	Complete Testing PACKAGE for Vanadium Redox Flow Battery-VRB-CTP-LD
32	Аналитикалық зертханалық таразылар AS 310.R2 RADWAG
33	Ноутбук HP 15s-fg5045ci, Core 15 1235U-1.3GHz/15.6”FHD/512GB SSD/8GB/Intel Iris Xe/WL/BT/Cam/W1 1 SL
34	Ardesto DFM-50W, тоңазытқышы, бір камералы 43л (36+7)класс А+
35	МФУ HP LaserJet 135a, A4, print, 600x600dpi, 20ppm, scan 600x600dpi, LCD, USB
36	Ультраздыбысты гомогенизатор JY92-IIN
37	Автоматтандырылған потенциометрлік титратор TP-I40
38	DAUSCHER DRF-090DFW тоңазытқышы, ақ
39	Спектрофотометр i3 UV-VIS
40	LCH-OES-20LD Үстіңгі араластырғыш
41	Nex CG II ED XRF Analyzer (Rigaku Technologies, Inc) Энергодисперсный рентгенофлуоресцентті спектрометр Nex CG II в комплекте с прессом Rigaku Technologies, Inc.
42	Антистатикалық таразы камерасы бар аналитикалық таразылар XA 110.4Y.A RADWAG
43	Аналитикалық зертханалық таразылар AS 220. R2 RADWAG
44	Бағдарламалық жасақтама лицензиясы PDF-2 (2024) ICDD 5 жыл мерзімге
45	Зертханалық тоңазытқыш

## 8 Кәсіптік бағдар беру жұмысы

### 27-кесте. Өтініш берушілерді тартуға бағытталған іс-шаралар туралы ақпарат

(әрбір жеке жағдайда көрсетіңіз: іс-шараның атауы, күні, қатысушы мұғалімдердің толық аты-жөні, мақсатты аудитория, қатысушылардың шамамен саны, басқа да нақты ақпарат; іс-шараның тиімділігіне өз бағаңызды беріңіз)

Көрсеткіштер	мақсаттыаудитория	Қатысушылар саны	Іс-шаралар / күні /оқытушының ТАӘ
<i>Ұйымдастыру-бұқаралық жұмыс</i>			
Талапкерлердің институттың профессорлық-оқытушылық құрамымен, еңбек нарығында сұранысқа ие мамандықтар өкілдерімен кездесулерін ұйымдастыруға және өткізуге қатысу			
Талапкерлерге арналған жарнамалық материалдарды дайындауға қатысу: Институт, мамандықтар туралы анықтамалықтар мен буклеттер, ақпараттық сертификаттар, жарнамалық парақшалар, плакаттар және т.б	Қалалық мектеп оқушылары	100	Буклеттер дайындау, презентация/ 20.10.2023 ж./ Абильдина А.К.
Талапкерлердің білім деңгейін тексеру, танымдық белсенділігін дамыту, мамандық таңдауда бағытталған мотивациясын қалыптастыру мақсатында пәндік олимпиадаларды ұйымдастыруға және өткізуге қатысу.	Қалалық мектеп оқушылары .Алматы қ.	70	Химиядан Республикалық пәндік олимпиаданың қалалық кезеңі, 2-практикалық тур / 05.01.2024 г. / Абильдина А.К., Жексенбиева Г.Е., Ыбырайымқұл С.С.
Университеттің ашық есік күндерін, институт, кафедра күндерін ұйымдастыруға және өткізуге қатысу			

Химиядан Республикалық олимпиада	Қалалық мектеп оқушылары Жезказған	70	Жезказған, 1-3 ноябрь 2023 ж. Ибраимова Г.Т.
<i>Мектепте оқушылармен кәсіптік бағдар беру бойынша жұмыс</i>			
Оқушыларға институт және университет мамандықтары туралы ақпарат беру	9-11 сынып мектеп оқушылары.. Алматы қ.	90	Олимпиададан соң буклеттерді үлестіру / 05.01.2024 ж. / Абильдина А.К., Жексенбиева Г.Е., Ыбырайымқұл С.С.
Басқа			
<i>Оқушыларға кәсіптік бағдар беру бойынша мектеп директорларымен және сынып жетекшілерімен жұмыс жасау</i>			
Оқушылардың қабілетін, бейімділігін, дайындық деңгейін анықтау үшін сынып жетекшілерімен өзара әрекеттесу			
Мектептегі кәсіптік бағдар беру жұмысы туралы сауалнама			
Басқа			
<i>Оқушыларға кәсіптік бағдар беру бойынша оқушылардың ата-аналарымен жұмыс</i>			
Ата-аналар жиналысына қатысу			
Студенттердің ата-аналарын институт мамандықтары туралы ақпараттандыру			
Қабылдау ережелері, еңбек нарығының даму перспективалары, кадрларды мақсатты оқыту туралы ақпарат			
Басқа			

## 9 Тұтынушылардан кері байланыс. Тұтынушының қанағаттануын бақылау

### 9.1 Жұмыс берушілермен өзара әрекеттесу

- Кәсіпорындар мен ұйымдардан тапсырыстарды мақсатты қабылдау, ұйымдармен және мекемелермен келісім-шарттар жасау;
- Клиенттердің тілектерін ескере отырып оқу жоспарларын түзету;
- Магистрлік жұмыстың тақырыптарын келісу: «Delma» ЖШС бас директорымен Кенжебаева Ғаламаттың магистрлік диссертациясының тақырыбы;
- Мемлекеттік емтихан комиссиясына жұмыс берушілерді тарту: 7M07110 БББ, ХПЖПХМ, 7M07143 ХТНВ 2022 жылы МАК төрағасы «Минералды тыңайтқыштар» «Казфосфат» ЖШС бастығы Кенжебаева А.Н.;
- Мамандарды даярлау үшін «тапсырыстар портфолиосын» қалыптастыру және университет сайтында талапкерлердің түйіндемелерін орналастыру бойынша жұмыс

### 9.2 Тұтынушының қанағаттануын бақылау

Тұтынушының қанағаттану деректерін жалпылама талдау, қабылданған түзету және/немесе алдын алу шаралары, жақсарту бойынша ұсыныстардың

жоспары/тізбесі:

- Пән бойынша білім беру процесінің мазмұны мен сапасына студенттердің қанағаттануын бағалау;

-Студенттердің практикалық дайындықпен қанағаттануын бағалау (бакалавриат);

-Бакалавриат түлектерін дайындау сапасына жұмыс берушілердің қанағаттануын бағалау.

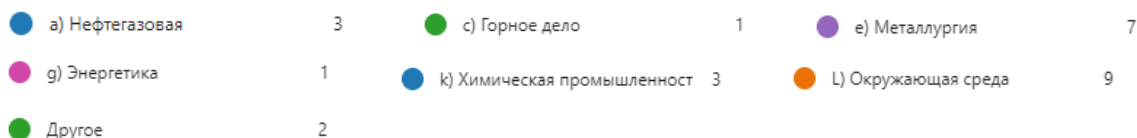
**«Сәтбаев университетінің түлектерін дайындау сапасына жұмыс берушінің қанағаттануы» сауалнамасының нәтижелері**

Сауалнамаға 28 респондент қатысты

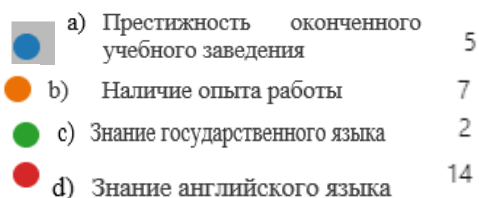
Наименование организация (места работы, учреждения, и.т.д., )

ТОО «Каратау»	ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопо
ТОО Инновационные Технологии Наукастрой	Региональный Экологический Центр Центральной Азии
ТОО "СП "ЮГХК"	ТОО «INTEKNO SG (Интекно)»
ТОО Казахстанское агентство прикладной экологии	ТОО Aspan tau ltd
Казахстанское Агентство Прикладной Экологии	Казахстанское агентство прикладной экологии
Eramed ЭКО	ТОО "КАПЭ"
ТОО Нандос	ТОО «Aspantau LTD»
АО НАК Казатомпром	ТОО «КАПЭ»

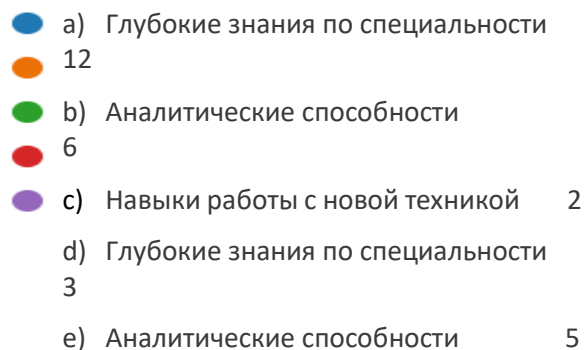
Сфера деятельности организации:



4. Какими наиболее важными критериями руководствуется Ваше предприятие при приеме на работу молодого специалиста?



5. Какие профессиональные навыки молодого специалиста Вас интересуют больше всего?



7. Работают ли на Вашем предприятии выпускники КазННТУ?

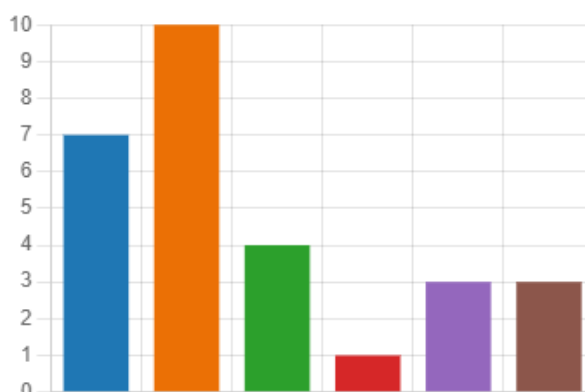


- а) Да, работают. Они пришли к нам в рамках сотрудничества предприятия и университета после прохождения практик, стажировок 12
- б) Да, работают, они были приняты на работу по их собственной инициативе или по объявлению 11
- в) Да, но у нас мало выпускников университета. Мы не имеем каких либор связей с университетом 1
- д) Нет, у нас не работают выпускники университета 4



9. Что Ваше предприятие готово сделать для повышения качества подготовки выпускников КазННТУ?

- а) Представить своих специалистов для проведения теоретических занятий 7
- б) Обеспечить прохождение производственной практики студентам 10
- в) Принять участие в разработке образовательных программ, дисциплин и модулей 4
- г) Содействовать улучшению материально-технической базы университета 1
- д) Принимать участие в государственной экзаменационной комиссии 3
- е) Другое \_\_\_\_\_ 3



10. Каков имидж выпускников КазННТУ, на Ваш взгляд, на рынке труда?

- а) Тәжірибелік іс-әрекетке дайындығы жоғары, білімі жоғары түлектер 8
- б) Теориялық негізі жақсы, бірақ практикалық іс-әрекетке нашар бағдарланған 14
- в) Дайындық көп нәрсені қалаусыз қалдырады 3
- г) Басқа \_\_\_\_\_ 3



11. В целом как Вы оцениваете качество подготовки выпускников КазННТУ?

- а) Низкое 0
- б) Удовлетворительное 13
- в) Выше среднего 11
- г) Высокое 4



## 28-кесте. SWOT талдауы

S (strength) - күшті жақтары	W (weakness) – әлсіз жақтары
>	>
O (opportunity) - қолайлы мүмкіндіктер	T (threat) - аландаушылық, кедергілер
>	>

1. ЖОО-ға қабылдау жоспарын орындамау қаупі;
2. Тұтынушының талаптарын есепке алмай БББ даму қаупі;
3. «Химия-физика» ҰБТ-ның негізгі пәндерін таңдайтын талапкерлердің болмауына байланысты БББ -на сұраныстың болмауы қаупі;
4. Студенттердің сабақтан тыс жұмыстарға қатысуының төмендеу қаупі;
5. Ақпараттық қамтамасыз етудің жеткіліксіз болу қаупі;
6. Ғылыми-зерттеу қызметінің тиімділігін қамтамасыз етпеу қаупі.
7. Қызметкерлерді шет мемлекеттерде өтетін халықаралық конференциялар мен семинарларға жіберуді қаржыландырудың жеткіліксіздігінен жарияланым белсенділігінің төмен болу қаупі

### Кемшіліктерді жою бойынша ұсыныстар:

1. Қызметкерлерді шет елдерде өтетін халықаралық конференциялар мен семинарларға жіберу үшін университеттен қомақты қаражат бөлу ғылыми қоғамдастықта қарым-қатынас тәжірибесін жинақтап қана қоймай, сонымен қатар зерттеу нәтижелерін рейтингі жоғары әлемге әйгілі журналдарда жариялауға мүмкіндік береді (Q1- 2);
2. Зертхананың материалдық-техникалық базасын одан әрі жетілдіру студенттерді ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге тарту үшін кең ауқымды зерттеулер жүргізуге мүмкіндік береді;
3. ББ бойынша ПОҚ қаржыландыруға гранттар беру бойынша одан әрі жұмысы халықаралық форумдар мен конференцияларға қатысу мүмкіндіктерінің жоқтығы проблемасын ішінара жеңуге мүмкіндік береді;
4. Шетелдік студенттерді ағылшын тілінде ББ бойынша оқуға тарту;
5. Кафедраның білім беру бағдарламалары бойынша ағылшын тілінде сабақтар өткізу үшін әлемге әйгілі жетекші профессорларды тарту.

## 10 Аккредиттеуден кейінгі мониторинг

### 29-кесте. ББ немесе ББ кластерлері бойынша сыртқы сарапшылық топтардың ұсыныстарын орындау туралы есеп

№	ССТ ұсыныстары	ССТ ұсынысын іске асыру бойынша жоспарланған іс-шараның атауы	Жауапты құрылымдық бөлімше немесе тұлға	Орындау мерзімі	Орындағанын тексеру:% орындалған және орындалған жұмыстардың тізімі

1	Білім сапасын қамтамасыздандыру бойынша тәуелсіз агенттігі  7M07110 Химиялық процестер және химиялық материалдарды өндіру	Студенттер мен жұмыс берушілерді білім беру бағдарламаларын әзірлеуге және бекітуге, еркін таңдауды қамтамасыз етуге және ағымдағы білім беру бағдарламаларын жүргізу шығындарын оңтайландыруға тарту бойынша күш-жігерді	Кафедра меңгерушісі	Қыркүйек 2023	+
		Іске асырылып жатқан білім беру бағдарламаларының ерекшеліктерін ескере отырып, дипломдық үлгілерді әзірлеу қажет. Жұмыс берушілердің қажеттіліктерін қанағаттандыратын және жүзеге асырылатын ББ бітірушінің моделінің ерекше белгілерін көрсететін оқу нәтижелері мен құзыреттерін сипаттаңыз	Кафедра меңгерушісі	Қыркүйек 2023	+
		Аккредиттелген білім беру бағдарламалары шеңберінде педагогикалық кадрлардың академиялық ұтқырлығын ұйымдастыру бойынша шаралар қабылдау	Кафедра меңгерушісі	Қыркүйек 2023	+
		Өндірістік кәсіпорындардың өкілдерін оқу үдерісіне қатысу және тәжірибе алмасу үшін оқытушы ретінде тарту бойынша іс-шараларды әзірлеу	Кафедра меңгерушісі	Қыркүйек 2023	+

Аккредиттеуден кейінгі мониторинг бойынша қорытындылар мен ұсыныстар: «8D07109 Инновациялық технологиялар мен жаңа бейорганикалық материалдар», «6B05206 Инженерлік экология» ББ аккредиттеуден кейінгі мониторинг бойынша компьютерлік сыныпты жаңа жабдықтарымен жаңартылуы керек.

***ХПжӨЭ кафедрасы отырысында қаралды  
№ 13 хаттама, «20» маусым 2024 ж.***