



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

6B05201 - Экология

Семей

«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ



БЕКІТІЛДІ
Басқарма мүшесі – академиялық
мәселелер жөніндегі проректор
И. Оралканова
« 25 » / 05 2023 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

6B05201-Экология
(БББ коды және атауы)
2023-2027 жылға

Семей 2023 ж.

Мазмұны

1.	Білім беру бағдарламасының даму жоспарының төлқұжаты	3
2.	Білім беру бағдарламасының аналитикалық негіздемесі	4
2.1	Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат	4
2.2	Білім алушылар туралы мәлімет	4
2.3	Білім беру бағдарламасының дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары	5
2.4	Білім беру бағдарламасының жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат	6
2.5	Білім беру бағдарламасының жетістіктерінің сипаттамалары	7
3	Білім беру бағдарламасының дамыту жоспарының негізгі мақсаттары	8
4	Білім беру бағдарламасының тәуекелдерін талдау	10
5	Білім беру бағдарламасының дамыту бойынша іс-шаралар жоспары	11

1. Бакалавриат/магистратураның даму жоспарының төлқұжаты 6B05201 - Экология
(ББ атауы)

1	Даму негізі	Шәкәрім университетінің Стратегиялық жоспары Инженерлік-технологиялық факультеттің жұмыс жоспары "Химиялық технология және экология" кафедрасының стратегиялық даму жоспары
2	ББ Академиялық комитеті әзірлеген	АК басшысы: Нұрымхан Гүлнұр Несіптайқызы, техника ғылымдарының кандидаты, Инженерлік-технологиялық факультетінің деканы БББ менеджері: Сарсенбаева Гүльмира Базарбаевна, Химиялық технология және экология кафедрасының аға оқытушысы АК мүшелері: Сабитова Альфира Нұржанқызы, PhD, Химиялық технология және экология кафедрасының меңгерушісі Мурзалимова Асель Кабдығалиевна, Химиялық технология және экология кафедрасының аға оқытушысы Қаратаев Асхат Асанұлы, «Семей цемент зауыты ӨК» ЖШС қауіпсіздік техникасы және экология бөлімінің бастығы Самарханова Қарлығаш Жомартқызы, ЭЛ-101 тобының білім алушысы Токказинова Жанара Жарылқановна, ЭЛ-001 тобының білім алушысы Жұмыс беруші: Бутабаев Мамай Кайыртаевич, Абай облысы бойынша экология департаменті бастығының орынбасары
3	Іске асыру мерзімі	2023-2027 жж.
4	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	Қоршаған ортаны қорғау саласында білімі бар, заманауи экологиялық зерттеулердің практикалық әдістерін кәсіби меңгерген, табиғатты ұтымды пайдалануды және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін, өңірлік және республикалық еңбек нарығының технологияларды және қазіргі заманғы тілдерді білетін, креативті және сыни тұрғыдан ойлайтын, әлемдік нарықта іскер көшбасшылардың бәсекеге қабілетті мамандарға қажеттіліктерін қанағаттандыратын жоғары білікті экологтарды даярлау.

2. БББ аналитикалық негіздемесі

2.1 Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат

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

6B05201 "Экология" БББ Академиялық Комитеті 6B052 - Қоршаған ортаны дайындау бағыты бойынша әзірледі. Инженерлік Технологиялық факультетінің Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында қаралды және Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген.

"6B05201 Экология" білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры дәреже бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 240 кредитті игеру болып табылады.

6B05201 "Экология" ББ айырмашылығы мен бірегейлігі-қазіргі заманғы талаптарға сәйкес келетін жақсы материалдық-техникалық база бар. Бұл мамандандырылған аудиториялардың болуы, жоғары білікті ғылыми-педагогикалық құрамның болуы, педагогикалық құрамда ірі өнеркәсіптік кәсіпорындар өкілдерінің болуы, еңбек нарығында сұранысқа ие оқыту траекторияларының болуы және оқытудың қолжетімді құны.

2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқу жылы / Оқыту негізі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
Грант	17	18	18	18
Келісім шарт	-	-	3	4
Барлығы	17	18	21	22

2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

Бакалаврларды даярлау үшін кафедрада заманауи оқу-зертханалық кабинеттер, техникалық оқыту құралдары, көрнекілік және демонстрациялық материалдар бар. Кафедрада қазақ және орыс тілдерінде оқытылатын барлық пәндер бойынша оқу-әдістемелік кешен, кейстер, іскерлік ойындар және бағдарламалық қамтамасыз ету қоры бар. "6B05201– Экология" ББ бойынша білікті кадрларды даярлаудың мақсаттары мен міндеттеріне қол жеткізуді іске асыру үшін интерактивті тақталар, проекторлар және заманауи компьютерлер, бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану (АГНС-Эколог 1.2, Video Converter, Quizlet, Letstest, Kahoot, Loneti), интернет-ресурстарға жоғары жылдамдықпен қол жеткізу, қағаз және электрондық тасымалдағыштардағы материалдары бар кітапхана, халықаралық рефераттық базаларға қол жеткізу сияқты техникалық ресурстардың әртүрлі түрлері пайдаланылады Scopus және web of science деректері оқу үдерісін қарқындалтуға және оқу үдерісі мен ғылыми зерттеулер жүргізуге ықпал етеді. Барлық ресурстар білім алушыларға, соның ішінде порталдың көмегімен қашықтықтан оқыту технологиясы бойынша қол жетімді <https://ais.semgu.kz/>

"Химиялық технология және экология" кафедрасының университет сайтында интернет желісінде жеке парақшасы бар (www.shakarim.edu.kz), Facebook сияқты әлеуметтік желілердегі беттер (<https://www.facebook.com/profile.php?id=100066662942606>) және

Instagram (<https://instagram.com/kafximtexeco?igshid=YmMyMTA2M2Y=>). Барлық әлеуметтік желілерде бірдей мазмұнды контент жарияланады.

Отандық жоғары оқу орындарында, кәсіпорындар мен ұйымдарда біліктілікті арттыру курстары мен ғылыми тағылымдамалардан өту арқылы, сондай-ақ бейіні бойынша жетекші мамандарды, таяу шетелдің жоғары оқу орындарынан ғалымдарды шақыру арқылы оқытушылардың біліктілігін арттыруға ерекше назар аударылады.

Академиялық ұтқырлықты іске асыру мынадай жоғары оқу орындарымен жүзеге асырылады: С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан Университеті (Өскемен қ.), Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті (Өскемен қ.), Торайғыров университеті КеАҚ (Павлодар қ.), Алтай мемлекеттік университеті ФМББМ (Барнаул қ., РФ). Дәрістерді оқуға шетелден ғалымдар тартылды: доктор PhD, Хельсинки университетінің профессоры Владимир Асеев (Хельсинки қ., Финляндия), Щечинск университетінің профессоры Томаш Залевский (Щечинск қ., Польша), Мугла университетінің профессоры Сытки Кочман Рамазан Маммадов (Мугла қ., Түркия), Паннония университетінің профессоры Tibor Kovacs (Веспрем қ., Венгрия). Жұмыс қорытындысы бойынша тренингтер мен дәрістерге қатысқан профессор-оқытушылар құрамы мен білім алушыларға сертификаттар табысталды.

ББ іске асыру үшін 5 жыл мерзімге ынтымақтастық туралы Меморандумдар жасасуға сәйкес өндірістік сала кәсіпорындарында, мемлекеттік ұйымдар мен құрылымдарда, әртүрлі меншік нысанындағы компаниялар мен фирмаларда кәсіптік практика ұйымдастырылып өткізіледі.

Студенттердің кәсіби практикасы жоғары білікті мамандарды даярлаудың маңызды бөлігі болып табылады және университетте оқу процесінде алған теориялық білімдерін бекітуге, практикалық дағдылар мен құзыреттерді игеруге, сондай-ақ оқытылатын мамандық бойынша кәсіби қызметтің озық тәжірибесін және ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін игеруге бағытталған.

Кәсіптік оқыту, кәсіптік практика және түлектерді жұмысқа орналастыру мәселелері кафедрада жұмыс берушілердің міндетті қатысуымен шешіледі. Жыл сайын кафедрада семинарлар өтеді, олардың жұмысына коммерциялық құрылымдардың, кәсіпорындардың, мемлекеттік мекемелердің басшылары мен өкілдері қатысады.

Кафедрада түлектермен-жұмыс берушілермен, практикалық қызметкерлермен, компания өкілдерімен кездесулер, семинарлар ұйымдастырылады, кафедраның бірлескен отырыстары өткізіледі. Жұмыс берушілер болашақ еңбек қызметі үшін маңызды құзыреттерді қалыптастыруды көздейтін жаңа пәндерді оқу бағдарламасына енгізу мақсатында студенттерді даярлаудың білім беру траекторияларын мерзімді түрде қайта қарайды.

Дуальды оқыту элементтерін енгізе отырып, оқу процесін ұйымдастыру «Семей цемент зауыты ӨК» ЖШС шартына сәйкес жүзеге асырылады. Дуальды оқыту жүйесінің элементтері оқу сабақтарының кестесінде де көрінеді.

Білім беру бағдарламасының тиімділігінің маңызды көрсеткіші жұмысқа орналастырылған түлектердің үлесі болып табылады. Соңғы жылдары жұмысқа орналастырылғандар үлесінің серпіні сәйкесінше жылдар бойынша: 2020 - 2021 оқу жылында-85%, 2021-2022 оқу жылында-87%, 2022-2023 оқу жылында-87% құрады. Бұл көрсеткіштер еңбек нарығындағы осы білім беру бағдарламаларына сұраныстың жалпы өсуін көрсетеді, бұл да жұмыс берушілермен тығыз өзара іс-қимылдың нәтижесі болып табылады.

2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
---	--------------	---------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

1	БББ бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	73	76	80	82
2	Оның ішінде ЖББ циклі бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	7	7	8	8

2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

Білім беру бағдарламаларының қажеттілігі мен өзектілігінің негізгі көрсеткіші бекітілген өтпелі тәжірибе бағдарламасына сәйкес жүргізілетін және жалпы осы бейіндегі мамандарды даярлаудың біліктілік талаптарына жауап беретін білім алушылардың кәсіптік практикалары тәжірибелері болып табылады.

"6B05201 – Экология" ББ бойынша әртүрлі компаниялармен және ұйымдармен жасалған студенттердің практикадан өтуі туралы шарттар бар

Шифр және ББ атауы	Тәжірибелер базасы	Шарттың қолданылу мерзімі
6B05201 «Экология»	"ҚР ЭМ Ұлттық ядролық орталығы" РМК Курчатов қаласы	10.08.2022 - 10.08.2027г., №331
	«Каустик» АҚ, Павлодар қ.	01.11.2022 - 31.12.2027г., №242-22/7
	«QAZAQ ASTYQ GROUP» ЖШС, Семей қ.	27.01.2022 - 27.01.2027г., №210
	« Семей Май зауыты» ЖШС, Семей қ.	15.06.2022 – 31.12.2025г., №21
	"ШҚО бойынша экология Департаменті" РММ, Экологиялық реттеу және бақылау комитеті Семей қ.	20.10.2021 - 20.10.2024г., №160
	ТОО «Казцинк», ЖШС Өскемен қ.	03.01.2019 - 31.12.2023г., №50-1-/2019-00006
	«Қазақстан Алюминийі» АҚ, Павлодар қ.	25.10.2019 - 30.09.2023г., № PD/AOK/23-0134
	«Семей құрылыс материалдары» ЖШС, Семей қ.	05.04.2021г. – 31.12.2023г., №2214
	"ШҚО ӨКП ТРБ Риддер орман шаруашылығы" КММ	15.06.2022-15.06.2027 г., №211
	«Семей Инжиниринг» АҚ	28.02.2023- 31.12.2028г., №219

Білім беру бағдарламаларының өзектілігі мен тиімділігі, олардың білім берудегі қазіргі тенденцияларға сәйкестігі бойынша білім алушылар мен ПОҚ-ның академиялық ұтқырлығы болып табылады. Университет ҚР жоғары оқу орындарының білім алушыларының академиялық ұтқырлық тұжырымдамасына сәйкес академиялық ұтқырлық бойынша қызметті жүзеге асырады.

Академиялық ұтқырлық аясында білім алушылардың теориялық және практикалық дайындыққа шығу мүмкіндігі бар.

"6B05201-Экология" ББ білім алушылары СҒЗЖ республикалық конкурстарының, республикалық олимпиаданың жеңімпаздары болып табылады, Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияларға, олимпиадаларға, конкурстарға белсенді қатысады.

3. БББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері

Білім беру бағдарламасын іске асырудың тұжырымдалған мақсаттары мен міндеттері өңірдің және елдің еңбек нарығының қажеттіліктеріне, сондай-ақ "Экология" ББ түлегінің тұжырымдамалық моделіне сәйкес келеді.

6B05201 – Экология ББ білім беру бағдарламасы қоршаған ортаны қорғау саласында білімі бар, экологиялық зерттеулердің практикалық әдістерін кәсіби меңгерген, табиғатты ұтымды пайдалануды және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін, өңірлік және республикалық еңбек нарығының білікті және бәсекеге қабілетті мамандарға қажеттіліктерін қанағаттандыратын жоғары білікті экологтарды даярлауға бағытталған.

№	Негізгі міндеттер	Орындау мерзімі	Іс-шаралар
1	Толыққанды, сапалы кәсіптік білім алу үшін жағдайларды жақсарту және жетілдіру	Барлық оқу кезеңі	Өлеуметтік әріптестер мен жұмыс берушілерді білім беру бағдарламаларын әзірлеуге және іске асыруға, түлектердің біліктілігін бағалауға кәсіби қауымдастықтарды тарта отырып, білім беру қызметтерін жақсарту және кәсіби дағдыларды дамыту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу
2	ББ жетілдіру процесіне жұмыс берушілерді тарта отырып, ғылымдағы, білім беру жүйесіндегі, әлеуметтік-қоғамдық саладағы жаңа жетістіктерді ескере отырып, қазіргі заманғы жағдайларға бейімделген жаңа білім беру бағдарламасын құру	Барлық оқу кезеңі	Жұмыс берушілердің ұсынымдары, еңбек нарығының сұраныстары негізінде ББ мазмұнын жыл сайын жаңарту және дуалды оқыту жүйесінің үлесін жетекші өнеркәсіптік кәсіпорындарда 3-4 пәнге дейін ұлғайту
3	Кәсіби шет тілін білетін бәсекеге қабілетті кадрлар шығару және білім алушылар мен оқытушылардың халықаралық академиялық ұтқырлығын дамыту	Барлық оқу кезеңі	Шетелдік жоғары оқу орындарында шет тілінде кемінде бір семестрде оқитын студенттердің үлесін ұлғайту, кафедра ПОҚ-ның шет тілін үйрену және "Bolashak", "Erasmus+" бағдарламалары бойынша ПОҚ-ның шетелде тілдік және ғылыми тағылымдамаларынан өту үшін халықаралық конкурстарға қатысу
4	Кәсіби қызметте отандық және шетелдік тәжірибені пайдалану кезінде ғылыми - техникалық ақпаратпен жұмысты игеру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу	Барлық оқу кезеңі	Алынған нәтижелерді талдау және өңдеу бойынша іс-шаралар жүргізу
5	Білім алушыларды бастамашыл, мемлекеттік бюджеттік ҒЗЖ-ға тарту және жоғары импакт-факторы бар журналдарда ғылыми нәтижелерді жариялау есебінен кафедрада ғылыми жұмыстарды	Барлық оқу кезеңі	Ғылыми жұмыстарды табысты іске асыру және жоғары импакт-факторы бар журналдарда ПОҚ жарияланымдарының өсуі.

жандандыру.		
-------------	--	--

4. БББ тәуекелдерін талдау

6B05201 – Экология білім беру бағдарламасын табысты іске асыруға тәуекелдердің әртүрлі түрлері әсер етуі мүмкін, нәтижесінде "Химиялық технология және экология" кафедрасы оларды төмендету бойынша белгілі бір іс-шараларды әзірледі.

№	Тәуекелдердің атауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың атауы
1	БББ бойынша білім алушылар контингенті төмендеуіне байланысты	Білім алушыларға гранттар мен стипендиялар тарту негізінде білім алушылардың жаңа контингентін тарту мақсатында 6B05201 - Экология ББ-ның тартымдылығы бойынша жұмысты жандандыру Абай облысының қалалық және ауданаралық мектептерінде білім алушыларды тарта отырып кәсіптік бағдар беру жұмысы 6B05201- Экология ББ бойынша білім алушылардың жетістіктері туралы әлеуметтік желілерде ашық қолжетімділікте ұсыну
2	Үш тілде білім беру бағдарламаларын енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	1-3 курс студенттері арасында ағылшын және түрік тілдерінің тегін курстарынан өтуді ұйымдастыру. Әлемнің ірі жоғары оқу орындарының базасында жаңа білім алу мақсатында Coursera платформасында 2-3 курс студенттері арасында мемлекеттік және орыс тілдерінде білім беру курстарынан өту.
3	Жұмысқа орналасу деңгейі төмендеуі	Шет тілін білетін түлектер санын көбейту, бұл жұмысқа орналасу үлесін арттырады, әлеуметтік әріптестер базасын қалыптастырады, түлектердің жұмысқа орналасуына мониторинг жүргізеді, еңбек нарығын талдайды
4	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Д.Серикбаев атындағы ШҚТУ КеАҚ және С.Аманжолов атындағы ШҚУ КеАҚ экология және география кафедрасы базасында, Алтай мемлекеттік университеті ФМББМ (Барнаул қ., РФ) кафедра ПОҚ академиялық ұтқырлығын ұйымдастыру.
5	БББ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	2023 жылы әл-Фараби атындағы ҚазҰУ аға оқытушысы А. К. Мурзалимованың докторлық диссертациясын қорғау, PhD дәрежесін алу

5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлігі	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету							

1.1	Жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттілігін дамыту мақсатында «6B05201 «Экология»» білім беру бағдарламасына сараптама жүргізу	факт	факт	факт	факт	факт
1.2	Негізгі және кәсіби құзыреттерін, еңбек нарығының сұраныстарын дамытуға сәйкес элективті пәндер каталогтарын мониторингілеу және жаңарту	Еңбек нарығының сұраныстарына сәйкес түлектердің негізгі және кәсіби құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған элективті курстарды қосу арқылы білім беру бағдарламалары мазмұнының сапасын жақсарту.	факт	факт	факт	факт	факт
1.3	Оқу процесіне білім алушылардың танымдық белсенділігін, коммуникативтік қабілетін дамытуға ықпал ететін заманауи оқыту технологияларын енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	факт	факт	факт	факт	факт
1.3.1	6B05201 «Экология» білім беру бағдарламасы бойынша жаппай ашық онлайн курстарды (ЖАОК) оқу процесіне енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	бірлік	1	1	1	1
1.4	Әлеуметтік әріптестер мен жұмыс берушілерді білім беру бағдарламаларын әзірлеуге, іске асыру сараптамасына тарту	Нарықтың сұраныстары мен жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, іске асырылатын білім беру бағдарламаларының сапасын жақсарту	бірлік	3	3	3	3
1.5	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	бірлік	-	-	-	-
1.6	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	бірлік	2	2	2	2
1.7	Іске асырылатын БББ бойынша оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттерді басып шығару	Білім беру бағдарламаларының іске асырылатын пәндері бойынша оқу-әдістемелік қамтамасыздандыруды жетілдіру	бірлік	2	2	2	2

1.8	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен ПОҚ академиялық алмасуды дамыту мақсатында шетелдік және отандық серіктес жоғары оқу орындарымен шарттар жасасу	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен профессорлық-оқытушылық құрамның академиялық алмасуын дамыту үшін шетелдік және отандық серіктес ЖОО-лардың базасын құру	бірлік	1	1	1	1
1.9	Серіктес жоғары оқу орындарынан білім алушыларды семестрге, қысқа мерзімді тағылымдамаларға, практикаға және т.б. оқуға шақыру	Білім беру бағдарламаларының Халықаралық танылуын дамыту, білім алушылардың академиялық ұтқырлық бағдарламаларын іске асыру	адам саны	1	1	1	1
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	«Экология» бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	-	-	-	-
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын «Экология» бағыт бойынша дамыту	Шетелдік жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	1	1	1	1
Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы							
2.1	5 жылда бір рет білім беру бағдарламаларын іске асыру үшін ғылыми-педагогикалық кадрлардың кәсіби деңгейін арттыру және даярлау	Республикалық және халықаралық деңгейде біліктілігін арттырудан өткен ПОҚ үлесі 20%-дан кем емес	адам саны	2	2	2	2
2.2	ПОҚ біліктілігін арттырудан, қайта даярлаудан, тағылымдамадан халықаралық деңгейде өтуі	ПОҚ біліктілігін арттыру, қайта даярлау, тағылымдамадан өту бағдарламасының кемінде 2 оқытушысының халықаралық деңгейде өтуі	адам саны	1	1	1	1
2.3	Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін халықаралық басылымдарда ПОҚ еңбектерінің жарияланымдарын ілгерілету	ПОҚ жалпы санының кемінде 30% Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін басылымдарда ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жариялаған ПОҚ үлесін ұлғайту	%	10	10	10	10

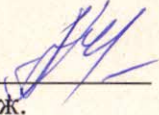
2.4	Оқытушылық және ғылыми қызметке практикалық қызмет саласының мамандарын тарту	Практик-мамандардың білім беру бағдарламаларын іске асыруға қатысу (мамандардың кемінде 20%)	%	10	10	10	10
Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру							
3.1	Шетелдік жоғары оқу орындарымен халықаралық ынтымақтастық бойынша шарттар жасасу	Бірлескен жобаларды іске асыру, шетелдік әріптестермен ғылыми жарияланымдар дайындау, білім алушылардың ғылыми тағылымдамадан өтуі үшін базалар құру	бірлік	-	1	1	1
3.2	«6B05201 «Экология»» білім беру бағдарламасы бойынша оқу үшін шетелдік білім алушыларды тарту	Шетелдік білім алушылар санын ұлғайту	адам саны	-	-	-	-
3.3	Халықаралық әріптестермен бірлескен ғылыми-практикалық іс-шараларды ұйымдастыру	ПОҚ ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметінің тиімділігін арттыру, шетелдік әріптестермен тәжірибе алмасу	бірлік	-	1	1	1
3.4	Магистрлік жобалар мен диссертациялар бойынша дәрістер оқуға мен консультациялар беруге шетелдік мамандарды шақыру	Білім беру бағдарламаларын іске асыруда шетелдік мамандардың тәжірибесін енгізу негізінде білім беру бағдарламаларының мазмұндық компонентін жақсарту	бірлік	-	-	-	-
3.5	Білім беру бағдарламаларын іске асыруға неғұрлым білікті шетелдік мамандарды тарту мақсатында озық шетелдік ғылыми-білім беру ұйымдарымен ынтымақтастықты кеңейту	Жетекші жоғары оқу орындарының тәжірибесіне сәйкес негізгі және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру	адам саны	-	-	-	-
Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру							
4.1	Оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен кезең-кезеңмен жабдықтау (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	Кафедраға бекітілген оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен жаратқандыру (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	бірлік	2	2	2	2

4.2	Білім беру процесін автоматтандыруды жүргізу (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	Білім беру процесін автоматтандыру негізінде ақпаратты басқару (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	факт	факт	факт	факт	факт
4.3	ПОҚ және білім алушылардың ғылыми зерттеулері нәтижелерінің толық мәтінді базасын, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т.б.) толықтыру	Ғалымдардың ғылыми еңбектері, ПОҚ және білім алушылардың зерттеулері, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т. б.) нәтижелерінің санын ұлғайту	бірлік	1	1	1	1
4.4	Ғылыми және оқу әдебиеті қорын, оның ішінде іске асырылатын білім беру бағдарламалары бойынша электрондық жеткізгіштерде кеңейту	Қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық ресурстар негізінде, оның ішінде электрондық жеткізгіштерде білім беру бағдарламаларын іске асыруды қамтамасыз ету	бірлік	1	1	1	1
4.5	Факультет сайтын толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайтын қалыптастыру	%	85	90	90	95

Кафедра меңгерушісі  Сабитова А.Н.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

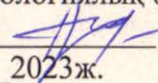
Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында

Комиссия Төрағасы Абдилова Г.Б. 

№ 6 хаттама « 25 » 05 2023 ж.

БЕКІТІЛДІ

Инженерлік-технологиялық факультет деканы

Нұрымхан Г.Н. 

« _____ » _____ 2023ж.