



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

7M07103 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар

Семей

«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ



БЕКІТІЛДІ

Басқармашысы - академиялық мәселелер жөніндегі проректор

И.Оралканова

« 25 » 20 23 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

7M07103 – «Технологиялық машиналар және жабдықтар»

2023-2025 жылға

Семей 2023 ж.

Мазмұны

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

1. Магистратураның даму жоспарының төлқұжаты 7M07103 – «Технологиялық машиналар және жабдықтар»

1	Даму негізі	Шәкәрім университетінің 2021-2025 жылдарға арналған стратегиялық жоспары. Факультеттің жұмыс жоспары.
2	Іске асыру мерзімі	2023 – 2025 ж.ж.
3	Күтілетін іске асыру нәтижелері	Ұлттық құндылықтарды бойына сіңірген білікті маман мен «мінсіз тұлғаны» қалыптастыру. Тез өзгертін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделе алатын тамақ және ет-сүт өнеркәсібінің технологиялық машиналары мен жабдықтары саласында жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау, сондай-ақ жан-жақты кәсіби және зияткерлік дамудағы жеке тұлғаның қажеттіліктерін қанағаттандыру

2. ББ 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. Оқу мерзімі -2 жыл.

БББ «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» Академиялық комитеті әзірледі

Инженерлік технологиялық факультетінің Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында қаралды (хаттама №4/6 10.04.2023 ж.)

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген (хаттама №8, 25.04.2023 ж.).

«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» білім беру бағдарламасы тез өзгертін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделе алатын тамақ және ет-сүт өнеркәсібінің технологиялық машиналары мен жабдықтары саласында жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандарды даярлауға, сондай-ақ жеке тұлғаның жан-жақты кәсіби және интеллектуалдық даму қажеттіліктерін қанағаттандыруға бағытталған.

7M07103 – «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ бойынша магистрларды даярлауды инженерлік-технологиялық факультеттің (ИТФ) «Технологиялық жабдықтар және машина жасау» оқу кафедрасы келесі құжаттар негізінде жүзеге асырады:

- 25.06.2020 ж. берілген №KZ38LAA00018432 лицензиясына қосымша,

- 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III «Білім туралы» Қазақстан Республикасының Заңы;

- Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарының білімі. Қазақстан Республикасы ҰҚМ 20.07.2022 ж. №2 бұйрығы; АП 042-1. 01-2021 Ред. 2022 ж. "12" қыркүйектегі №3.

- Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 қаулысымен бекітілген Жоғары білімнің кәсіптік оқу бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларының үлгісі;

- Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2019 жылғы 27 желтоқсандағы № 988 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасының Білім және ғылымды дамытудың 2020 - 2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасының жарғысы.

Білім беру бағдарламасы ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген, Дублин дескрипторларымен және Еуропалық біліктілік шеңберімен келісілген.

7M07103 – «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ оқу жоспарлары, элективті пәндер каталогы, ЖОО компонентінің пәндер тізбесі, пәндер силлабустары, сондай-ақ зертханалық және практикалық сабақтарға әдістемелік нұсқаулар арқылы іске асырылады.

2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Қазіргі уақытта 7M07103 – "Технологиялық машиналар мен жабдықтар" бойынша 6 магистрант білім алуда.

7M07103 – «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ басшылығы білім алушылар контингентін 2 жылға жоспарлайды:

Оқыту негізі \ Оқу жылы	2022-2023 оқу жылы	2023-2024 оқу жылы
Грант	5	7
Келісім шарт	1	0
Барлығы	6	7

2.3 ББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ іске асыратын «Технологиялық жабдық және машина жасау» кафедрасының академиялық саясаты қазіргі заманғы жалпы білім беру, базалық және бейіндік пәндерді оқытудың озық практикасына негізделген оқытудың инновациялық технологияларын, жоғары мектепте оқытудың қазіргі заманғы стратегияларын, қазіргі заманғы әдістемелерін пайдалана отырып оқыту сапасына пайдалануға бағытталған. «Технологиялық жабдық және машина жасау» кафедрасының білім алушылары мен ПОҚ дербес оқу және ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау үшін қажетті ақпараттық-білім беру ресурстарына және электрондық-кітапханалық жүйелерге шектеусіз қол жеткізе алады. Ақпараттық электрондық ресурстар: базаларға толық қол жеткізу – Scopus, ScienceDirect, "Polpred" электрондық кітапхана жүйесі, киберленинка, сондай-ақ кейбір электрондық базаларға шектеулі қол жетімділік.

«Технологиялық жабдық және машина жасау» кафедрасының оқу-зертханалық аудиториялары қазіргі заманғы жабдықтармен жабдықталған, қолданыстағы санитарлық нормативтерге, өртке қарсы қауіпсіздік талаптарына, білім беру ұйымдарының қызметіне

қойылатын біліктілік талаптарына сәйкес келеді. Бұл аудиториялар «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ пәндері бойынша сабақтар өткізу үшін де, білім алушылардың өзіндік жұмысы, курстық және дипломдық жобаларды орындау үшін де қолданылады. «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ оқытылатын пәндер бойынша негізгі әдістемелік материалдармен жеткілікті дәрежеде қамтамасыз етілген.

«Технологиялық жабдық және машина жасау» кафедрасының аудиториялары Қазақстанның, жақын және алыс шетелдердің жетекші ғалымдарының қатысуымен онлайн-конференциялар, дәрістер, семинарлар өткізу үшін Wi-Fi желісіне қосылған. Семей қаласы Шәкәрім атындағы университетінің оқу ресурстарының порталы жұмыс істейді (<http://ais.semgu.kz/>), онда дәрістер, бейнематериалдар, гиперсілтемелер, өз бетінше тексеруге арналған тапсырмалар, тақырыптар бойынша презентациялар, оқу құралдары және ОП пәндері бойынша басқа да оқу-әдістемелік контент орналастырылған, осы контентті ПОҚ сабақтарда қолданады және оған студенттер тәулік бойы қол жеткізе алады. Дәрістер оқу, практикалық және зертханалық сабақтар өткізу, бітіру жұмыстарын қорғау және алдын-ала қорғау үшін кафедралардың ПОҚ әзірлейтін ең көп таралған инновациялық әдістерге мыналар жатады: бейне дәрістер, слайд-презентациялар, интерактивті тақтамен жұмыс, Компас, AutoCAD графикалық редакторын пайдалану.

Жыл сайын ашық сабақтар панорамасы аясында интерактивті түрде дәрістер мен зертханалық-практикалық сабақтар өткізу бойынша шеберлік сыныптары өткізіледі.

ББ шеңберінде іске асырылатын практикалардың барлық түрлері Академиялық мәселелер жөніндегі проректор бекіткен практикалардың өтпелі бағдарламасына, академиялық күнтізбеге, практика базалары бар шарттарға, сондай-ақ ББ негізінде жүзеге асырылады 042-1.10-2019 «Магистранттардың практикадан өтуі туралы ереже» және университет ректорының бұйрығы. Университет базасында, "Радиоэкологиялық зерттеулер" ҒО, «Кондиз» ЖШС, «Семнан» ЖШС, СФ КАЗНИИППП ЖШС, ЖК Альтеев 6В07105 – "Технологиялық машиналар мен жабдықтар" ББ тәжірибелерінің базасы болып табылады. Практика базалары практиканың талаптары мен мазмұнына сәйкес келеді.

2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат

«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ іске асыруды қамтамасыз ететін «Технологиялық жабдық және машина жасау» кафедрасының профессорлық-оқытушылық құрамы:

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы
1	БББ бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	100	100
2	Оның ішінде ЖББ циклі бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	100	100

«Технологиялық жабдық және машина жасау» кафедрасы білім берудің үш деңгейі бойынша білім беру процесін жүзеге асырады: бакалавриат, магистратура және PhD докторантура. Кафедрада ғылыми-педагогикалық кадрларды қалыптастыру магистратура, PhD докторантура, профессор-оқытушылар құрамының біліктілігін арттыру арқылы жүзеге асырылады.

Қазіргі уақытта 7M07103– «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» білім беру бағдарламасы бойынша 6 адам.

ББ оқытушылары Қазақстанның жетекші жоғары оқу орындарында (ФПК жоспары бойынша) және ҚР БҒМ, ЖОО және басқа да ұйымдар өткізетін оқыту семинарларында біліктілігін арттырудан өтеді. Оқытушыларды оқыту сертификаттармен және куәліктермен расталды. Университеттің ПОҚ алыс және жақын шетел жоғары оқу орындарында, жоғары оқу орындарында және ҚР ҒЗИ-де ғылыми тағылымдамадан өтеді. Оқытушылардың біліктілік құрамы оқу процесін сапалы қамтамасыз ете алады, біліктілік талаптарына, білім беру бағдарламасының деңгейі мен ерекшелігіне сәйкес келеді.

«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ ПОҚ ҚР БҒМ, ҚР АШМ, даму институттары болып табылатын жобаларды гранттық қаржыландыруға, бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстарға қатысады. Кафедраның ғылыми бағыты технологиялық машиналар мен жабдықтарды, тамақ, ет-сүт және өңдеу өнеркәсібінің пресстері мен аппараттарын жетілдіру саласындағы зерттеулермен байланысты. Кафедраның ПОҚ жоғары ғылыми және әдістемелік жарияланымдық белсенділікке ие. Оқытушылардың ғылыми қызметінің нәтижелері импакт-факторы бар ғылыми басылымдарда көрсетіледі. «ТОиМ» кафедрасының ғалымдары Web of Science және Scopus базаларында Хирш индексіне (h-index) ие.

2.5 ББ жетістіктерінің сипаттамасы

«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ 2021 жылы Тәуелсіз аккредиттеу және рейтинг агенттігінде (НААР) 5 жыл мерзімге Халықаралық мамандандырылған аккредиттеуден сәтті өтті, №АВ3267, 16.04.2021 года).

3. ББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері

Университеттің стратегиялық даму жоспарына сәйкес «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ тиімді іске асыру үшін мынадай міндеттер айқындалды

- Бәсекеге қабілетті мамандарды сапалы даярлауды қамтамасыз ету
- Ғылыми жобаларды әзірлеу және іске асыру
- Кадрлық әлеуетті дамыту
- Материалдық-техникалық базаны нығайту
- Халықаралық ынтымақтастықты дамыту

Күтілетін түпкілікті нәтижелер: қаржыландырылатын гранттық жобаларға қатысуды, нөлдік емес импакт-факторы бар рейтингтік басылымдарда ПОҚ-ның жарияланымдық белсенділігін, шетелдік жоғары оқу орындарымен бірлескен білім беру бағдарламаларын әзірлеуді

және олардың жұмыс істеуін, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін оқу процесіне енгізуді, білім алушыларды ғылыми зерттеулерді орындауға тартуды, білім алушылар мен ПОҚ-ның академиялық ұтқырлығын болжайды

4. ББ тәуекелдерін талдау

«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ тәуекелдерін анықтау және бағалау университеттің 2025 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспарына сәйкес жүргізіледі. «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ ықтимал тәуекелдерін мониторингтеу тетігі білім алушылардың оқу процесін ұйымдастыруға қанағаттанушылығына, оқыту сапасына, материалдық-техникалық базасына сауалнамалар мен сауалнамалар болып табылады. Өткізілетін ББ сапасын бағалау мақсатында мамандармен, өткен жылдардың түлектерімен, білім алушылармен кездесулер өткізіледі. Мамандарды даярлау сапасын бағалайтын жұмыс берушілердің сауалнамалары жүйелі түрде бақыланады. Сауалнама және ББ тәуекелдерін мониторингілеу нәтижелері талданады және одан әрі білім беру бағдарламаларын жаңарту кезінде пайдаланылады.

№	Тәуекелдердің атауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың атауы
1	БББ бойынша білім алушылар контингенті төмендеуіне байланысты	Профориентация жұмысын жоғарлату
2	Үш тілде білім беру бағдарламаларын енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	Шет тілі курстарын өту
3	Жұмысқа орналасу деңгейі төмендеуі	Бітірушілер жәрмеңкесі, жұмыс берушілермен қатынас орнату
4	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Академиялық ұтқырлыққа оқу орындарын анықтап, келісім шартқа отыру
5	БББ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	-

5. ББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлше м бірлігі	2023-2024	2024-2025

				Жоспар	Орындалғаны	Жоспар	Орындалғаны
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 «7M07103 – «Технологиялық машиналар және жабдықтар» білім беру бағдарламасына сараптама жүргізу	факт	-		-	
1.2	Негізгі және кәсіби құзыреттерін, еңбек нарығының сұраныстарын дамытуға сәйкес элективті пәндер каталогтарын мониторингілеу және жаңарту	Еңбек нарығының сұраныстарына сәйкес түлектердің негізгі және кәсіби құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған элективті курстарды қосу арқылы білім беру бағдарламалары мазмұнының сапасын жақсарту.	факт	-		-	
1.3	Оқу процесіне білім алушылардың танымдық белсенділігін, коммуникативтік қабілетін дамытуға ықпал ететін заманауи оқыту технологияларын енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	факт	-		1	
1.3.1	Технологиялық машиналар мен жабдықтар 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	-		-	

1.4	Әлеуметтік әріптестер мен жұмыс берушілерді білім беру бағдарламаларын әзірлеуге, іске асыру сараптамасына тарту	Нарықтың сұраныстары мен жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, іске асырылатын білім беру бағдарламаларының сапасын жақсарту	бірлік	1		1	
1.5	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	-		1	
1.7	Іске асырылатын БББ бойынша оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттерді басып шығару	Білім беру бағдарламаларының іске асырылатын пәндері бойынша оқу-әдістемелік қамтамасыздандыруды жетілдіру	бірлік	1		1	
1.8	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	-		-	
1.9	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	-		-	
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	Технологиялық машиналар мен жабдықтар бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	-		-	

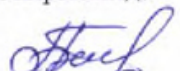
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» бағыт бойынша дамыту	ҚР жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	-		-	
Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы							
2.1	5 жылда бір рет білім беру бағдарламаларын іске асыру үшін ғылыми-педагогикалық кадрлардың кәсіби деңгейін арттыру және даярлау	Республикалық деңгейде біліктілігін арттырудан өткен ПОҚ үлесі 20%-дан кем емес	адам саны	1		1	
2.2	ПОҚ біліктілігін арттырудан, қайта даярлаудан, тағылымдамадан халықаралық деңгейде өтуі	ПОҚ біліктілігін арттыру, қайта даярлау, тағылымдамадан өту бағдарламасының кемінде 2 оқытушысының халықаралық деңгейде өтуі	адам саны	-		2	
2.3	Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін халықаралық басылымдарда ПОҚ еңбектерінің жарияланымдарын ілгерілету	ПОҚ жалпы санының кемінде 30% Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін басылымдарда ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жариялаған ПОҚ үлесін ұлғайту	%	30%		30%	
2.4	Оқытушылық және ғылыми қызметке практикалық қызмет саласының мамандарын тарту	Практик-мамандардың білім беру бағдарламаларын іске асыруға қатысу (мамандардың кемінде 20%)	%	20%		20%	
Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру							
3.1	Шетелдік жоғары оқу орындарымен халықаралық ынтымақтастық бойынша шарттар жасасу	Бірлескен жобаларды іске асыру, шетелдік әріптестермен ғылыми жарияланымдар дайындау, білім алушылардың ғылыми тағылымдамадан өтуі үшін базалар құру	бірлік	-		-	

3.2	«Технологиялық машиналар мен жабдықтар» 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	-	-		
3.4	Магистрлік жобалар мен диссертациялар бойынша дәрістер оқуға мен консультациялар беруге шетелдік мамандарды шақыру	Білім беру бағдарламаларын іске асыруда шетелдік мамандардың тәжірибесін енгізу негізінде білім беру бағдарламаларының мазмұндық компонентін жақсарту	бірлік	1	-		
3.5	Білім беру бағдарламаларын іске асыруға неғұрлым білікті шетелдік мамандарды тарту мақсатында озық шетелдік ғылыми-білім беру ұйымдарымен ынтымақтастықты кеңейту	Жетекші жоғары оқу орындарының тәжірибесіне сәйкес негізгі және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру	адам саны	-	1		
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 жарақтандыру (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	бірлік	1	1		

4.2	Білім беру процесін автоматтандыруды жүргізу (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	Білім беру процесін автоматтандыру негізінде ақпаратты басқару (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	факт	+		+	
4.3	ПОҚ және білім алушылардың ғылыми зерттеулері нәтижелерінің толық мәтінді базасын, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т.б.) толықтыру	Ғалымдардың ғылыми еңбектері, ПОҚ және білім алушылардың зерттеулері, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т. б.) нәтижелерінің санын ұлғайту	бірлік	3		4	
4.4	Ғылыми және оқу әдебиеті қорын, оның ішінде іске асырылатын білім беру бағдарламалары бойынша электрондық жеткізгіштерде кеңейту	Қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық ресурстар негізінде, оның ішінде электрондық жеткізгіштерде білім беру бағдарламаларын іске асыруды қамтамасыз ету	%	10%		10%	
4.5	Факультет сайты толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайты қалыптастыру	%	20%		20%	

Кафедра меңгерушісі  Жумадилова Г.А.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультетінің сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында №5 хаттама «25» 05 2023 ж.
Комиссия Төрағасы Абдилова Г.Б. 

КЕЛІСІЛДІ

Факультет деканы Нұрымхан Г.Н.
«25» 05 2023 ж. 