



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

7M07104 - Машина жасау

Семей

«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БЕКІТІЛДІ

Басқарма мүшесі - академиялық мәселелер
жөніндегі проректор

И.Оралканова

« 25 » 2023 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

7M07104 - Машина жасау

(БББ коды және атауы)

2023-2025 жылға

Семей 2023 ж.

Мазмұны

№	Бөлім атаулары	Беттер
1.	Білім беру бағдарламасының даму жоспарының төлқұжаты	3
2.	Білім беру бағдарламасының аналитикалық негіздемесі	3
2.1	Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат	3
2.2	Білім алушылар 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	6
2.5	Білім беру бағдарламасының жетістіктерінің сипаттамалары	7
3	Білім беру бағдарламасының дамыту жоспарының негізгі мақсаттары	7
4	Білім беру бағдарламасының тәуекелдерін талдау	8
5	Білім беру бағдарламасының дамыту бойынша іс-шаралар жоспары	9

1. Бакалавриат/магистратураның даму жоспарының төлқұжаты 7M07104 - Машина жасау

(БББ атауы)

1	Даму негізі	Шәкәрім университетінің 2021-2025 жылдарға арналған стратегиялық жоспары Факультеттің жұмыс жоспары
2	Іске асыру мерзімі	2023-2025 о.ж.
3	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	Түлектердің еңбек нарығында бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ететін әлемдік білім беру стандарттары деңгейінде білім беру қызметтерін ұсыну. Машина жасау өндірісінің жобалау және технологиялық құжаттамасын қалыптастыру, өндірісті жобалау-конструкторлық және есептеу-технологиялық қамтамасыз етуді жүзеге асыру үшін және тез өзгертін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделе алатын мамандар даярлау, сондай-ақ жеке тұлғаның жан-жақты кәсіби және зияткерлік даму қажеттіліктерін қанағаттандыру.

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. Магистратураның білім беру бағдарламасын игерудің әдеттегі мерзімі - 2 жыл.

БББ «7M07104 - Машина жасау» Академиялық комитеті әзірледі

БББ коды және атауы

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

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

Техника ғылымдарының магистрі дәреже бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 120 кредитті игеру болып табылады.

БББ 7M07104 - Машинажасау бойынша мамандарды жоғары білім беру, ғылыми сала және өндіріс жүйесіне арналған инженерлік-технологиялық факультетте "Технологиялық жабдық және машинажасау" кафедрасы дайындайды.

2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқу жылы / Оқыту негізі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 * оқу жылы
Грант	8	8
Келісім шарт	4	2
Барлығы	12	10

2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

7M07104 - Машинажасау БББ іске асыратын кафедраның 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.

Университет 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, Президент кітапханасы. Б. Н. Ельцина, сондай-ақ кейбір электрондық базаларға шектеулі қол жетімділік оның ішінде отандық (<https://web.smart-kitap.kz>, <http://aknurpress.kz/>). Қазақстанның, жақын және алыс шет елдердің жетекші ғалымдарының, инженер-практиктердің қатысуымен онлайн-конференциялар, дәрістер, семинарлар өткізу үшін Microsoft Teams, Zoom конференц-жүйесі пайдаланылады.

"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 7M07104 –

Машинажасау БББ пәндері бойынша сабақтар өткізу үшін де, магистранттардың өзіндік жұмысы, диссертацияны орындау үшін де қолданылады. 7M07104 - Машинажасау БББ 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. Академиялық адалдық қағидатын сақтау үшін барлық курстық және емтихандық жұмыстар, диссертациялар жүйеде плагиатқа қарсы тексеруден өтеді <https://www.turnitin.com/>. 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-3Д, AutoCAD, ADEM, SolidWorks, Autodesk Inventor графикалық редакторын пайдалану.

ББ бойынша іске асырылатын практиканың барлық түрлері факультет кеңесі бекіткен практика бағдарламасына, академиялық күнтізбеге, практика базалары бар шарттарға, сондай-ақ П042-2.14-2022 "Магистранттар мен PhD докторанттардың практикасы мен ғылыми тағылымдамасын ұйымдастыру және өткізу туралы ереже" және университет Ректорының бұйрығына сәйкес жүзеге асырылады. Практика базалары практиканың талаптары мен мазмұнына сәйкес келеді.

Бірлескен ғылыми - зерттеу жұмыстарын жүргізу, білім алушылардың ғылыми жобаларын дайындау және жүргізу үшін "Семей инжиниринг" АҚ кәсіпорны, машина жасау өнімін өндіруде заманауи технологияны қолданатын және машина жасау техникасымен жарактандырылған кәсіпорын базасында кафедра филиалы жұмыс істейді. "Семей инжиниринг" АҚ кәсіпорнында кафедра магистранттары ғылыми эксперименттер жүргізіп, кәсіпорынның қазіргі инженерлерінен кеңес ала алады.

Кафедра "Семей машина жасау зауыты" акционерлік қоғамы, "Семей Инжиниринг" акционерлік қоғамы, "СемАЗ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "ҚазҒЗИ ППП" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "Семей Сталь сервис ПКФ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "СЕЙВУР ЛТД" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "Қазэлектромаш" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "Daewoo Bus Kazakhstan" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "Семей немент зауыты ӨК " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "ҚазЦинкМаш" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "Георгиев

сорғы зауыты" ЖШС кәсіпорындарымен шарт жасасады және ынтымақтасады. Кәсіпорындардың дерекқоры 7M07104 – Машинажасау БББ білім алушыларына зерттеулер (ҒЗТҚЖ) жүргізу үшін пайдаланылуы мүмкін.

Педагогикалық практика "Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті" КЕАҚ базасында өтеді, онда тәжірибелі оқытушылар жетекшілігімен магистранттар сабақ өткізеді. Ғылыми тағылымдамадан өту үшін "Қазақстан ғылым және технологиялар институты" ЖШС, Павлодар қ. және «PlasmaScience» ЖШС ғылыми базасы пайдаланылады. Келешекте Қазақстанның ұлттық жоғары оқу орындарында және шетелдік серіктес жоғары оқу орындарында тағылымдамадан өту мәселелері қаралады.

2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат

Оқытушылардың біліктілік құрамы оқу процесін сапалы қамтамасыз ете алады, біліктілік талаптарына, білім беру бағдарламасының деңгейі мен ерекшелігіне сәйкес келеді. 7M07104-Машинажасау БББ іске асыруды қамтамасыз ететін "Технологиялық жабдық және машинажасау" кафедрасының профессорлық-оқытушылық құрамы 4 адамды құрайды, оның ішінде 1 техника ғылымдарының докторы, 2 техника ғылымдарының кандидаты, 1 PhD. БББ іске асыруды қамтамасыз ететін ПОҚ дәрежелілігі 100% құрайды. Білім беру бағдарламасының барлық оқытушылары базалық білімге ие және жеке жоспарға сәйкес педагогикалық қызметті орындайды, жоспардан ауытқулар жоқ.

Кафедра оқытушылары гранттық қаржыландыруға, ҚР БҒМ, ҚР АШМ, даму институттары әкімшісі болып табылатын жобаларды бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға арналған конкурстарға қатысады. Кафедраның ғылыми бағыты технологиялық машиналар мен жабдықтарды, тамақ, ет-сүт және өңдеу өнеркәсібі, альтернативті энергетика, процестері 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.

БББ оқытушылары Қазақстанның жетекші жоғары оқу орындарында (ҚПК жоспары бойынша) және ҚР БҒМ, ЖОО және басқа да ұйымдар өткізетін оқыту семинарларында біліктілігін арттырудан өтеді. Оқытушыларды оқыту сертификаттармен және куәліктермен расталды. 7M07104 – Машина жасау БББ оқытушылары 2022 жылы "А.Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті" КЕАҚ-да "Машина жасау технологиясы, металл кесетін станоктар мен құралдар" бағдарламасы бойынша біліктілікті арттыру курсынан өтті, 2023 жылы "Семей Инжиниринг" АҚ кәсіпорнында өндірістік тағылымдамадан өтті.

№	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

2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

7M07104 - Машинажасау БББ "ARQA" білім беру сапасын аккредиттеу және сараптау жөніндегі тәуелсіз агенттігі 5 жыл мерзімге сәтті өтті (ББ 6B07106- "Машина жасау" тіркеу нөмірі-SA-000137 20.06.19-19.06.2024).

Машинажасау ББ түлектері бүкіл Қазақстан бойынша кәсіпорындарда табысты жұмыс істейді және басшылық лауазымдарды атқарады (Семей Инжиниринг АҚ, СемАз ЖШС, Азия ЖШС, "Daewoo Bus Kazakhstan" ЖШС, "Павлодар машина жасау зауыты" АҚ, "Modex Астана" ЖШС және т.б.).

7M07104-Машина жасау БББ магистранттары, сондай-ақ кафедра оқытушылары ҚР БҒМ ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық жобалар бойынша гранттық қаржыландыруға конкурс шеңберінде іске асырылатын ғылыми жобалардың зерттеу топтарына қатысады және олардың мүшелері болып табылады (Қуаныш Орманбеков ИРН: AP13068529 "Машина жасауда қолданылатын полимерлік материалдарды электронды-сәулелік түрлендіру технологиясын әзірлеу", Шынарбек Айбек ИРН: AP13068451 "Плазмалық-электролиттік тотығу әдісімен титан диоксиді нанобөлшектері бар көпфункционалды кальций-фосфат жабындарын алу").

3. БББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері

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, магистранттарды ғылыми зерттеулерді орындауға тартуды, білім алушылар мен ПОҚ-ның академиялық ұтқырлығын болжайды.

4. БББ тәуекелдерін талдау

№	Тәуекелдердің атауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың атауы
1	БББ бойынша білім алушылар контингенті төмендеуіне байланысты	Бакалавриат және магистратура деңгейлері үшін кәсіптік бағдарлау жұмысын, оның ішінде әлеуметтік желілерде жандандыру. Қабылдау комиссиясындағы жұмыс, ББ бойынша ақпараттық материал, университет сайтындағы ББ бетін жаңарту
2	Үш тілде білім беру бағдарламаларын енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	Шет тілі курстары, соның ішінде университет базасында ұйымдастырылған курстар.
3	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Студенттер мен ПОҚ-ның академиялық ұтқырлығына талдау жүргізу, академиялық ұтқырлықты жандандыру үшін олармен жұмысты күшейту
4	БББ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	Докторантураға түсу арқылы жас оқытушыларды даярлау.

5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем 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 «БББ 7М07104 - Машина жасау» білім беру бағдарламасына сараптама жүргізу	факт	-		-	
1.2	Негізгі және кәсіби құзыреттерін, еңбек нарығының сұраныстарын дамытуға сәйкес элективті пәндер каталогтарын мониторингілеу және жаңарту	Еңбек нарығының сұраныстарына сәйкес түлектердің негізгі және кәсіби құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған элективті курстарды қосу арқылы білім беру бағдарламалары мазмұнының сапасын жақсарту.	факт	-		+	

1.3	Оқу процесіне білім алушылардың танымдық белсенділігін, коммуникативтік қабілетін дамытуға ықпал ететін заманауи оқыту технологияларын енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	факт	-		+	
1.3.1	« 7M07104 - Машина жасау» 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	
1.4	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	
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		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	
1.9	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	
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	« 7M07104 - Машина жасау» бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	-		-	
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын БББ « 7M07104 - Машина жасау» бағыт бойынша дамыту	Шетелдік 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 және халықаралық деңгейде біліктілігін арттырудан өткен ПОҚ үлесі 20%-дан кем емес	адам саны	-		-	


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	
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		40	
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	« 7M07104 - Машина жасау» 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 жаратқандыру (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 сайтын толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайтын қалыптастыру	%	55		75	

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.

