



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

6B07106 - Машина жасау

Семей

«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ



БЕКІТІЛДІ

Басқарма мүшесі - академиялық мәселелер жөніндегі проректор

И.Оралканова

2023 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

6В07106 – Машина жасау

2023-2027 жылға

Семей 2023 ж.

Мазмұны

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

1. Бакалавриат/магистратураның даму жоспарының төлқұжаты 6B07106-Машина жасау
(БББ атауы)

1	Даму негізі	Шәкәрім университетінің 2021-2025 жылдарға арналған стратегиялық жоспары Факультеттің жұмыс жоспары
2	Іске асыру мерзімі	2023-2027 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. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасын игерудің әдеттегі мерзімі - 4 жыл.

БББ 6B07106 – «Машина жасау» Академиялық комитеті әзірледі
БББ коды және атауы

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

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

6B07106 «Машина жасау» білім бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры дәреже бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 240 кредитті игеру болып табылады.

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	15	18	20	23
Келісім шарт	-	-	-	-
Барлығы	15	18	20	23

2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

6B07106 – Машина жасау 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/>).

"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 6B07106 – Машина жасау ББ пәндері бойынша сабақтар өткізу үшін де, студенттердің өзіндік жұмысы, курстық және дипломдық жобаларды орындау үшін де қолданылады. 6B07106 - Машина жасау 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.

Оқу-практикалық сабақтарды және бірлескен ғылыми - зерттеу жұмыстарын жүргізу, білім алушылардың ғылыми жобаларын дайындау және өткізу үшін "Семей инжиниринг" АҚ кәсіпорны базасында кафедра филиалы жұмыс істейді. Өндіріс орнында білім алушыларға дуалды оқыту негізінде сабақтар жүргізіледі.

ББ шеңберінде өткізілетін практикалардың барлық түрлері Академиялық мәселелер жөніндегі проректор бекіткен практикалардың өтпелі бағдарламасына, академиялық күнтізбеге, практика базалары бар шарттарға, сондай-ақ «П 042-1.01- 2022 Положение о профессиональной практике и определения организаций в качестве баз практик бакалавриата и высшего специального образования университета Шакарим» ережесіне және ректордың бұйрығы арқылы іске асырылады. Практика базалары практиканың талаптары мен мазмұнына сәйкес келеді.

6B07106 – Машина жасау, БББ-ның практика базасы "Семей машина жасау зауыты" акционерлік қоғамы, "Семей Инжиниринг" акционерлік қоғамы, "СемАЗ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, " СФ КАЗНИИППП " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, " ПКФ Семей Сталь сервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "СЕЙВУР ЛТД" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "Қазэлектромаш" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "Daewoo Bus Kazakhstan" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "Семей цемент зауыты" ӨК " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, " Казцинкмаш "жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, "Георгиевский сорғы зауыты" ЖШС.

2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат

6B07106-Машина жасау, БББ іске асыруды қамтамасыз ететін "Технологиялық жабдықтар және машина жасау" кафедрасының профессорлық-оқытушылық құрамы 12 адамды құрайды, оның ішінде 2 техника ғылымдарының докторы, 3 техника ғылымдарының кандидаты, 4 PhD докторы, 2 аға оқытушы, 1 оқытушы. Кафедра дәрежесі 75,0 % құрайды.

«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.

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. 6B07106 – 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.

Оқытушылардың біліктілік құрамы оқу процесін сапалы қамтамасыз ете алады, біліктілік талаптарына, білім беру бағдарламасының деңгейі мен ерекшелігіне сәйкес келеді.

Кафедра оқытушылары 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, альтернативты энергетика саласындағы зерттеулермен байланысты. Кафедраның ПОҚ жоғары ғылыми және әдістемелік жарияланымдық белсенділікке ие. Оқытушылардың ғылыми қызметінің нәтижелері импакт-факторы бар ғылыми басылымдарда көрсетіледі. "ТЖЖМ" кафедрасының ғалымдары WebofScience және Scopus базаларында Хирш индексіне (h-index) ие.

№	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	%	75	75	75	75
2	Оның ішінде ЖББ циклі бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	50	50	50	50

2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

6B07106-Машина жасау, ББ "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).

3. БББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері

БББ 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

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 «6B07106-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	«6B07106-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		0		0		0	
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		1	
1.5	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	бірлік	0		0		0		0	

1.6	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	бірлік	1	1	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	1	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	0	0	0	0	
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	6В07 инженерия және инженерлік ісі бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	-	-	-	-	
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын 6В07 инженерия және инженерлік ісі бағыт бойынша дамыту	ҚР жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	-	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 деңгейде біліктілігін арттырудан өткен ПОҚ үлесі 20%-дан кем емес	адам саны	0	0	0	0
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	2	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	35	35	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	20	20

Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру

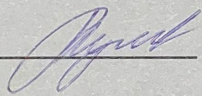
3.1	Шетелдік жоғары оқу орындарымен халықаралық ынтымақтастық бойынша шарттар жасасу	Бірлескен жобаларды іске асыру, шетелдік әріптестермен ғылыми жарияланымдар дайындау, білім алушылардың ғылыми тағылымдамадан өтуі үшін базалар құру	бірлік	-	1	1	1
3.2	«6B07106-Машина жасау» білім беру бағдарламасы бойынша 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	0	0	0	0

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	0		1		0		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	-		-		-		-	

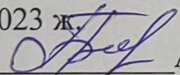
Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру

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		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	1	2	2	2
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	%	5	5	5	5
4.5	Факультет сайтының толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайтының қалыптастыру	%	50	50	50	50

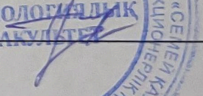
«ТЖЖМ» кафедрасының меңгерушісі  Жумадилова Г.А.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

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

КЕЛІСІЛДІ

Факультет деканы
«25» мамыр 2023 ж.

 Нұрымхан Г.Н

