



## БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**8D07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары**  
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

**8D071 - Инженерия және инженерлік іс**  
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

**0710**

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

**D103 - Механика және металл өңдеу**  
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

**8D07101 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар**  
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

**Философия докторы (PhD)**  
(дайындық деңгейі)

Семей

## **Білім беру бағдарламасы**

**8D07 – Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары**  
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

**8D071 - Инженерия және инженерлік іс**  
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

**0710**

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

**D103 - Механика және металл өңдеу**  
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

**8D07101 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар**  
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

**Философия докторы (PhD)**  
(дайындық деңгейі)

## АЛҒЫ СӨЗ

### Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 8D071 - Инженерия және инженерлік іс даярлау бағыты бойынша 8D07101 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі
АК жетекшісі	Нурымхан Гүлнур Несиптаевна	Инженерлік-технологиялық факультетінің деканы
БББ менеджері	Кабулов Болат Бейсенғалиевич	технологиялық жабдықтар кафедрасының қауымдастырылған профессоры
АК мүшесі	Абдилова Галия Бекеновна	технологиялық жабдықтар кафедрасының меңгерушісі
АК мүшесі	Какимов Айтбек Калиевич	технологиялық жабдықтар кафедрасының профессоры
АК мүшесі	Суйчинов Ануарбек Казесович	«Тамақ және өңдеу өнеркәсібі Қазақ ғылыми зерттеу институты» ЖШС Семей бөлімінің директоры
АК мүшесі	Есимбеков Жанибек Серикбекович	«Қазақ қайта өңдеу және тағам өнеркәсіптері ғылыми зерттеу институты» ЖШС Семей филиалы, ғылыми жоба жетекшісі
АК мүшесі	Баядилова Асыл Аргынгазыевна	технологиялық жабдықтар кафедрасының докторанты
АК мүшесі	Дукенбаев Дамир Кайратович	Технологиялық жабдықтар кафедрасының докторанты

### ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны
Майоров Александр Альбертович	"СІБІР ІРІМШІГІ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ" ФЕДЕРАЛДЫ МЕМЛЕКЕТТІК БЮДЖЕТТІК ҒЫЛЫМИ МЕКЕМЕСІ

### ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультетінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында 2024 жылғы 15 қантар № 3 хаттама

Тамақ инженериясы ғылыми-зерттеу мектебінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында  
Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды  
2024 жылғы 06 маусым № 1 хаттама

### БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы "19" қаңтардағы № 6/1 хаттама.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы 28 маусыдағы № 11 хаттама

# Мазмұны

1. Кіріспе

2. Білім беру бағдарламасының паспорты:

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты;

2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы:

Білім беру саласының жіктелуі және коды;

Даярлау бағытының жіктелуі және коды;

Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код;

Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды;

Білім беру бағдарламасының коды және атауы;

2.3. БББ айрықша ерекшеліктері (қос дипломды/бірлескен, ЖЖОКБҰ-серіктес, double major, инновациялық);

2.4. Түлектің біліктілік сипаттамасы:

Берілетін дәреже / біліктілік;

Кәсіптік стандарттың атауы;

Жаңа мамандықтар атласы;

Өңірлік стандарт;

Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;

СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;

Кәсіби қызмет саласы;

Кәсіби қызмет нысаны;

Кәсіби қызмет түрлері;

2.5. Бітіруші түлек моделі.

3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте 8D07101 - «Технологиялық машиналар мен жабдықтар»

# 1.Кіріспе

## 1.1.Жалпы деректер

Бұл бағдарлама өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктерін, Қазақстан Республикасы ғылым және жоғарғы білім министрлігінің нормативтік құжаттарының талаптарын ескере отырып, ББ 8D07101 Технологиялық машиналар мен жабдықтар докторантурасына, "Технологиялық жабдықтар " кафедрасына арналып жасалған және білім беру процесін ұйымдастыруға арналған құжаттар жүйесі болып табылады.

8D07101 Технологиялық машиналар мен жабдықтар білім беру бағдарламасы философия докторын (PhD) даярлаудың ғылыми-педагогикалық бағытқа ие және жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесі мен ғылыми сала үшін ғылымның тиісті бағыттары бойынша іргелі білім беру, әдіснамалық және зерттеу даярлығы мен пәндерді тереңдетіп зерделеуді көздейді.

Оқу процесін ұйымдастырудың модульдік жүйесін енгізу оқу пәндерінің бағдарламаларын жасауға, олардың құрылымы мен мазмұнына ерекше талаптар қояды. Оқу пәнінің бағдарламасы тиісті саты (деңгей) көрсетіле отырып, жоғары кәсіптік білім берудің ББ әрбір бағыты үшін әзірленеді.

ББ оқу мақсаттары мен міндеттерінің сипаттамасын, оқыту нәтижелерін, кәсіптік қызметтің салаларын, объектілерін, пәндері мен түрлерін қамтитын түлектің біліктілік сипаттамасын, Біліктіліктер мен лауазымдар тізбесін, оқыту нәтижелері мен түлектің құзыреттерін көрсете отырып, ББ мазмұнын, модульдер бөлінісінде игерілген кредиттер көлемін қамтиды.

Білім беру бағдарламасын іске асыру кезінде оқу процесінде тез өзгеретін технологиялық ортада білім алушылардың цифрлық құзыреттерін дамыта отырып, жасанды интеллект құралдарын қолдану көзделеді.

Білім беру бағдарламасы жоғары оқу орны жағдайында ерекше білім беру қажеттіліктері бар студенттерді оқытуды, сондай-ақ оның әлеуметтенуін және қоғамға кірігуін көздейді.

## 1.2.Қорытындылау критерийлері

Білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі 8D07101 Технологиялық машиналар мен жабдықтар ББ дайындау бойынша білім алушыларға теориялық оқудың 45 кредитін, оның ішінде практиканың 20 кредитін (оқу / ғылыми жұмыстың басқа түрлерін), сондай-ақ докторлық жұмысты (жобаны) дайындауға, жазуға және қорғауға 123 кредитін, қорытынды аттестацияны 12 кредитін меңгеруі болып табылады. Барлығы 180 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: 3 жыл.

## 2. Білім беру бағдарламасының паспорты

<b>2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты</b>	Тез өзгеретін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделуге қабілетті тамақ және ет-сүт өнеркәсібінің технологиялық машиналары мен жабдықтары саласында жұмыс істеу үшін бәсекеге қабілетті мамандар даярлау, сондай-ақ тұлғаның жан-жақты кәсіби және интеллектуалдық дамуына қажеттіліктерін қанағаттандыру.
<b>2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы</b>	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	8D07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	8D071 - Инженерия және инженерлік іс
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуіндегі код	0710
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	D103 - Механика және металл өңдеу
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	8D07101 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар
<b>2.3. БББ айрықша ерекшеліктері (қос дипломды/бірлескен, ЖЖОКБҰ-серіктес, double major, инновациялық)</b>	-
<b>2.4. Түлектің біліктілік сипаттамасы</b>	
Берілетін дәреже / біліктілік	8D07101 Технологиялық машиналар мен жабдықтар білім беру бағдарламасы бойынша философия PhD докторы
Кәсіптік стандарттың атауы	Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты
Жаңа мамандықтар атласы	-
Өңірлік стандарт	-
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	- ЖОО-да, колледждерде оқытушы; - әртүрлі меншік нысанындағы тамақ кәсіпорындары зертханасының меңгерушісі; - ғылыми қызметкер, ғылыми-зерттеу институттары мен ЖОО-дағы зерттеуші; - стандарттау және сертификаттау орталықтарындағы маман.
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	8
Кәсіби қызмет саласы	әскери-өнеркәсіптік кешенді қоса алғанда, өнеркәсіптің барлық салалары, сондай-ақ технологиялық процестерді әзірлеуді және тамақ өндірісінің өнімдерін өндірістік алуды жобалау-конструкторлық және ғылыми-зерттеу қамтамасыз ету, жобалау-конструкторлық және ғылыми - зерттеу ұйымдары, сондай-ақ әртүрлі меншік нысанындағы фирмалар, жоғары және орта арнаулы мекемелер.
Кәсіби қызмет нысаны	Ғылыми-педагогикалық дайындық кезінде: - ЖОО және т. б. оқу орындары, ғылыми-зерттеу институттары, технологиялық машиналар мен жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу

	бойынша қызмет көрсету бойынша әртүрлі типтегі кәсіпорындар, тамақ өнімдерін сертификаттау жөніндегі кәсіпорындар.
Кәсіби қызмет түрлері	8D07101 Технологиялық машиналар мен жабдықтар ББ докторантурасының түлектері ғылыми және педагогикалық дайындық кезінде келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады: - білім беру ұйымдарында зерттеуші, ғылыми қызметкер, оқытушы.
2.5.Бітіруші түлек моделі	<p>1 БББ сипаттамасы</p> <p>8D07101-Технологиялық машиналар мен жабдықтар білім беру бағдарламасы түлектің біліктілік сипаттамасымен әзірленген. Онда инженерия саласындағы озық технологияларды меңгерген, инновациялық ойлауы бар философия докторы (PhD) оқыту мақсаттарының ерекшеліктері көрсетілген.</p> <p>8D07101-Технологиялық машиналар мен жабдықтар білім беру бағдарламасы түлегінің моделі келесі нормативтік құжаттар негізінде әзірленді:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы.</li> <li>2. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру МЖМБС 31.10.2018 ж. № 604</li> <li>3. Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру Қағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрлігінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы</li> <li>4. Жоғары білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 қаулысы</li> <li>5. «Шәкәрім Семей атындағы Университет» КеАҚ-ның 2021-2025 жылдарға арналған стратегиялық жоспары.</li> </ol> <p>2 Білім беру бағдарламасының мақсаты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- еңбек нарығында сұранысқа ие жоғары білікті кадрларды даярлау;</li> <li>- инженерия саласында жүйеленген білімді қалыптастыру;</li> <li>- жоғары әлеуметтік және азаматтық жауапкершілікке ие, кәсіби қызметті жүзеге асыруға қабілетті философия докторы (PhD), негізгі және арнайы құзыреттерін қалыптастыру;</li> <li>- докторанттардың ақпараттық процестер мен құбылыстарды бақылау мен талдаудың ғылыми-зерттеу және эксперименттік әдістерінің негіздерін игеруі;</li> <li>- ғылыми ойлау мен дүниетаным контекстінде жалпыадамзаттық және әлеуметтік-жеке құндылықтардың қалыптасуы.</li> </ul> <p>3 Білім беру бағдарламасының міндеттері</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Өзінің кәсіби қызметінің түпкілікті нәтижесіне және өзін-өзі жетілдіру мен өзін-өзі дамыту қабілетіне жауап беретін, ақпараттық</li> </ul>

технологиялар саласында ғылыми-педагогикалық бағыттың заманауи әдістерін қолдана отырып, командада жұмыс істей алатын, көшбасшылығы бар философия докторы (PhD) даярлау.

- Инженерлік және әртүрлі зерттеу әдістерін меңгеру.

4 7M07103 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар БББ бойынша философия докторы (PhD) оқыту нәтижелері:

- ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды бастапқы дамыту немесе қолдану үшін негіз немесе мүмкіндік болып табылатын жоғары кәсіптік білім деңгейінде алынған білім мен түсініктерді дамыту;

- зерттелетін саламен байланысты кеңірек (немесе пәнаралық) салалардың контекстінде және шеңберінде жаңа немесе бейтаныс жағдайларда білімді, түсінуді және мәселелерді шешу қабілетін қолдану;

- осы пайымдаулар мен білімді қолданғаны үшін этикалық және әлеуметтік жауапкершілікті ескере отырып, білімді интеграциялау, қиындықтарды жеңу және толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде пайымдау;

- өз тұжырымдары мен білімдерін және олардың негіздемесін мамандар мен мамандарға анық және анық жеткізу;

- оқуды өз бетінше жалғастыру.

4.1 Оқытудың қол жеткізілген нәтижелерінде игерілген құзыреттер

Осы БББ докторантураны игеру нәтижесінде түлек келесі құзыреттерге ие болуы керек:

1) жалпы мәдени құзыреттіліктермен (ЖҚ):

- өзінің жалпы зияткерлік және жалпы мәдени деңгейін жетілдіру және дамыту қабілетімен;

- білім беру және кәсіптік міндеттерді шешуде ғылым мен білімнің қазіргі заманғы мәселелерін білуді пайдалануға дайын болу;

- зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше игеру, өзінің кәсіби қызметінің ғылыми бейінін өзгерту қабілеті ;

2) кәсіби құзыреттермен:

жалпы кәсіби:

- кәсіби және жеке өзін-өзі тәрбиелеуді жүзеге асыру, одан әрі білім беру маршрутын және кәсіби мансапты жобалау қабілеті;

- білім алушылардың өзін-өзі ашу және өзін-өзі жүзеге асыру мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін тұлғаға бағытталған тәсілді қолдану;

- әртүрлі инженерлік технологияларды қолдану, өзін-өзі тәрбиелеу және кәсіби бағдар беру үшін қолайлы жағдайлар жасау;

- қазіргі заманғы талаптарға сәйкес кәсіби,

ғылыми-зерттеу, өндірістік қызметті жүзеге асыру.

4.2 Түлектің жеке қасиеттері

Инженерия саласындағы бәсекеге қабілетті маман болу үшін түлектің жеке қасиеттері болуы



керек:

- Аналитикалық дағдылар: ақпаратты жүйелі түрде талдай білу; ақпаратты жүйелеу; деректерді салыстыру; ақпаратты дерексіз ету; нәтижені жобалау.
- Диагностикалық дағдылар: алынған ақпаратты құрылымдау мүмкіндігі; болжау қабілетімен байланысты инновациялық және комбинациялық процестерді жүзеге асыру.
- Вербалды және вербалды емес дағдылар: әріптестермен іскерлік қарым-қатынас құра білу; серіктестермен ынтымақтастық орнату; кәсіби міндеттерді тұжырымдау; ауызша және жазбаша сөйлеуді меңгеру.
- Болжау дағдылары: болып жатқан барлық нәрсені бағалауға сәйкес өз іс-әрекеттеріне деген сенімділік; экстраверттілік пен үстемдіктің көрінісі, мақсатты болу, басқару, ақпаратты модельдеу, энергияны жұмылдыру, табандылық, белсенділік, жүктемені көтере білу, қиын тапсырмаларды орындау кезінде табандылық шарты ретінде.
- Түзету дағдылары: өзін-өзі талдау, өзін-өзі түзету; өзін-өзі дамыту және өзін-өзі тәрбиелеу траекторияларын анықтау; өзінің кәсіби және жеке мүмкіндіктерін түсіну.

### **3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны**

#### **Модуль 1. Технологиялық машиналар және жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытудың заманауи аспектілері**

##### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Осы модульдің пәндері білім алушыларға кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін жалпы мәдени, кәсіби және арнайы құзыреттерді алуға мүмкіндік береді, сонымен қатар пәндер ғылыми ойлау мәдениетін зерттеуге бағытталған, зерттеу қызметінің аналитикалық мүмкіндіктері мен дағдыларын қалыптастырады, технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білім береді.

##### **Модуль пәндері**

R көмегімен статистика және эксперименттік дизайн

Академиялық хат

Ғылыми зерттеу әдістері

Жылу және масса алмасу процестерінің ғылыми теориялық негіздері

Ет және сүт өнеркәсібінің технологиялық жабдықтары саласындағы жаңа жетістіктер

Технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытудың заманауи аспектілері

Педагогикалық тәжірибе

#### **Модуль 2. Эксперименттерді ұйымдастыру және алынған деректерді өңдеу**

##### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Осы модульге енгізілген пәндерді зерделеу білім алушыларға отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін жинау дағдыларын алуға, сонымен қатар практикалық дағдыларды дамытуға, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін қолдануға, диссертациялық зерттеуде эксперименттік деректерді өңдеуге және түсіндіруге мүмкіндік береді.

##### **Модуль пәндері**

Тамақ өнеркәсібіндегі мембраналық процестер мен технологиялар

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау I

Механикалық өңдеу процесін математикалық моделдеу

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау II

Тұтқыр пластикалық тамақ өнімдерінің реологиялық негіздері

Инженерлік эксперименттің теориясы мен техникасы

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау III

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау IV

Зерттеу практикасы

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау V

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау VI

#### **Қорытынды аттестаттау**

##### **Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Докторлық диссертацияны жазу және қорғау

##### **Модуль пәндері**

Докторлық диссертация

## 4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

### «8D07101 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар»

Пән атауы	Цикл / компо- не- нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
<b>Модуль 1. Технологиялық машиналар және жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытудың заманауи аспектілері</b>										
R көмегімен статистика және эксперименттік дизайн	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Академиялық хат	БП/МК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғылыми зерттеу әдістері	БП/ ЖООК	1	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Жылу және массаалмасу процестерінің ғылыми теориялық негіздері	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ет және сүт өнеркәсібінің технологиялық жабдықтары саласындағы жаңа жетістіктер	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы ғылым мен практиканы дамытудың заманауи аспектілері	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Педагогикалық тәжірибе	БП/ ЖООК	3	10	300						Практика бойынша қорытынды баға
<b>Модуль 2. Эксперименттерді ұйымдастыру және алынған деректерді өңдеу</b>										
Тамақ өнеркәсібіндегі мембраналық процестер мен технологиялар	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау I	БеП/ ЖООК	1	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Механикалық өңдеу процесін математикалық моделдеу	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау II	БеП/ ЖООК	2	20	600						Практика бойынша қорытынды баға
Тұтқыр пластикалық тамақ өнімдерінің реологиялық негіздері	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік эксперименттің теориясы мен техникасы	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау III	БеП/ ЖООК	3	20	600						Практика бойынша қорытынды баға
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау IV	БеП/ ЖООК	4	30	900						Практика бойынша қорытынды баға
Зерттеу практикасы	БеП/ ЖООК	5	10	300						Практика бойынша қорытынды баға
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау V	БеП/ ЖООК	5	20	600						Практика бойынша қорытынды баға
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау VI	БеП/ ЖООК	6	18	540						Практика бойынша қорытынды баға

Қорытынды аттестаттау

Докторлық диссертация

6

12

360

**2024-2025 оқу жылына**  
**«Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ**  
**Инженерлік-технологиялық факультетінің**  
**«Технологиялық жабдықтар және машинажасау» кафедрасымен**  
**әзірленген**  
**8D07101 «Технологиялық машиналар және жабдықтар»**  
**білім беру бағдарламасына**  
**П І К І Р**

**Дайындық деңгейі-докторантура**  
**2024 жыл түскендерге арналған**

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» білім беру бағдарламасы (ББ) Қазақстан Республикасының білім беру саласындағы және «Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ нормативтік-құқықтық актілері негізінде әзірленген.

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-сы білім беру бағдарламасы туралы ереженің талаптарына сәйкес әзірленген, жалпы сипаттамасы мен білім беру процесінің аяқталу критерийлерінен қамтиды.

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-ның паспортында білім беру бағдарламасының мақсаты, білім беру бағдарламасы шеңберіндегі дайындық профилінің картасы, кәсіби қызметтің саласы, объектілері, түрлері анықталған және біліктілік пен лауазымдардың тізімі келтірілген, түлектің біліктілік сипаттамасы көрсетілген.

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-сы түлектердің оқыту нәтижелерін көрсете отырып, құзыреттерді қалыптастыру бойынша оқу модульдерінің картасын және әр модульдерде игерілетін кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестені қамтиды.

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-да пәндері 3 модуль бойынша бөлінген: теориялық оқытудың 2 модулі және қорытынды мемлекеттік аттестаттаудың 1 модулі. Модульдер негізінен 2-4 пәннен тұрады. Модульдегі пәндер пәнаралық байланыстарға ие.

Оқытылатын пәндер түлектің құзыреттілік моделіне сәйкес келеді. 8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-да барлық қажетті құзыреттер: әмбебап, жалпы кәсіптік және кәсіби қалыптастырылған.

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-ның оқыту нәтижелері мен құзыреттіліктері ғылымның, техниканың және өндірістің заманауи даму деңгейіне сәйкес келеді.

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-сын меңгеру нәтижесінде бітіруші тұлғааралық қарым-қатынас мәдениетін сақтауға, шағын ұжымдардың жұмысын ұйымдастыруға, технологиялық машиналар мен жабдықтарды пайдалануды, жөндеуді және монтаждауды жүзеге асыруға, қазіргі заманғы бағдарламалық өнімдер мен техникалық құралдарды пайдалануға, техникалық құжаттаманы (жұмыс кестелері, нұсқаулықтар, жоспарлар, сметалар, материалдарға, жабдықтарға өтінімдер және т.б.)

жасауға, жобалық және жұмыс құжаттамасын әзірлеуге, аяқталған жобалау-конструкторлық жұмыстарды рәсімдеуге қабілетті болады. 8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-сы өзекті болып табылады.

Қазақстан Республикасында тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары үшін инженерлік-техникалық қызметкерлерге сұранысқа ие. Осы мамандықтың түлектері тамақ өнеркәсібінің технологиялық машиналары мен жабдықтарының қазіргі жағдайы мен даму перспективаларын терең меңгерген, күрделі әлеуметтік және кәсіби жағдайларда жобалау және шешім қабылдау дағдыларымен Қазақстан Республикасында да, шетелде де еңбек нарығында сұранысқа ие болады.

Қазақстан Республикасында тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары үшін инженерлік-техникалық қызметкерлерге қажеттілік бар. Тамақ өнеркәсібінің технологиялық машиналары мен жабдықтарының қазіргі жай-күйі мен даму перспективалары туралы терең білімі бар, жобалау, пайдалану, жөндеу және күрделі әлеуметтік және кәсіптік жағдайларда шешімдер қабылдау дағдылары бар осы мамандықтың түлектері Қазақстан Республикасында да, шетелде де еңбек нарығында сұранысқа ие болады.

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-ның «Аккредиттеу және рейтингтің тәуелсіз агенттігі» КЕМ аккредитациялық агенттігімен расталған.

«Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ әзірлеген және іске асыратын 8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-сы бітірушілерді даярлау сапасының жоғары деңгейіне қол жеткізу үшін қажетті негізгі талаптарға жауап береді, сондай-ақ жоғарыда көрсетілген мамандарды даярлау бағыты бойынша әмбебап, жалпы кәсіптік және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруды қамтамасыз етеді.

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ-сын PhD докторанттарды дайындау оқу процесіне енгізуге ұсынамын.

«Федералдық Алтай

агробиотехнологиялық ғылыми  
научное учреждение  
«Федерал Орталығы» ФМБГМ, РФ, Барнаул қ.  
Т.Б.Д., профессор  
ИНН 2230043371  
ОГРН 1032202071505  
656910, Алтайский край, г.Барнаул,  
п.Научный городок, 35  
тел.: 496-230, 496-858

Майоров А.А.

Уақыты 09.01.2024

Байланыс деректері

Ұялы тел.: +7 903 948 47 27

**«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ**

8D07101 – «Технологиялық машиналар және жабдықтар»

2024-2027 жылға

Семей 2024 ж.

## Мазмұны

<b>№</b>	<b>Бөлім атаулары</b>	<b>Беттер</b>
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	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	8



## 1. Докторантураның даму жоспарының төлқұжаты 8D07101 – «Технологиялық машиналар және жабдықтар»

1	Даму негізі	«Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КеАҚ 2023-2029 жылдарға арналған даму бағдарламасы Мектептің жұмыс жоспары
2	Іске асыру мерзімі	2024-2027 о.ж.
3	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	Технологиялық машиналар мен жабдықтар саласында терең іргелі білімі бар, тез өзгертін технологиялардың қазіргі жағдайында жұмыс істей алатын және ақпарат көлемінің күрт артып келе жатқан бәсекеге қабілетті мамандарды 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. Докторантураның білім беру бағдарламасын игерудің әдеттегі мерзімі - 3 жыл.

БББ «8D07101 – «Технологиялық машиналар және жабдықтар» философия докторы (PhD) дәреже бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 180 кредитті игеру болып табылады.

8D07101 білім беру бағдарламасы философия докторын (PhD) даярлаудың технологиялық машиналары мен жабдықтары ғылыми-педагогикалық бағытқа ие және жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесі мен ғылыми сала үшін ғылымның тиісті бағыттары бойынша іргелі білім беру, әдіснамалық және зерттеу даярлығы мен

пәндерді тереңдетіп оқытуды көздейді. 8D07101 - "Технологиялық машиналар мен жабдықтар" БББ бойынша PhD докторларды даярлауды тамақ инженериясы ғылыми-зерттеу мектебінің «Технологиялық жабдықтар» кафедрасы келесі құжаттар негізінде жүзеге асырады: 25.06.2020 ж. берілген №KZ38LAA00018432 лицензиясына қосымша, Жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының, ҚР Үкіметінің 31.10.2018 ж.қаулысының, жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларының. ҚР БҒМ 30.10.2018 ж. № 595 бұйрығы.

## 2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқу жылы / Оқыту негізі	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
Грант	7	8	8
Келісім шарт	-	-	-
Барлығы	7	8	8

## 2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» БББ іске асыратын «Технологиялық жабдықтар» 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 жабдықтар» 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, AKNURPRESS баспасының сандық кітапханасы және «Smart-kitap» (мультимедиялық электрондық кітаптар). Қазақстанның, жақын және алыс шетелдердің жетекші ғалымдарының қатысуымен онлайн-конференциялар, дәрістер, семинарлар өткізу үшін Polysom, Zoom конференц-жүйесі пайдаланылады.

Білім алушылар <https://ais.semgu.kz> электрондық ресурс оқу - әдістемелік материалдарға-дәрістерге, бейнематериалдарға, өз бетінше тексеруге арналған тапсырмаларға, тақырыптар бойынша презентацияларға, оқу-әдістемелік құралдарға арқылы қол жеткізе алады. Екі жақты және көпжақты бейне және аудио конференцияларды сапалы өткізуге мүмкіндік беретін «OpenMeetings» ашық жүйесі бар. 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.

БББ шеңберінде 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.

БББ шеңберінде іске асырылатын ДҒЗЖ «Қазақ қайта өңдеу және тамақ өнеркәсібі ғылыми-зерттеу институты» ЖШС СФ базасында өтуде.

#### **2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат**

<b>№</b>	<b>Көрсеткіштер</b>	<b>Өлшем бірлігі</b>	<b>2024-2025 оқу жылы</b>	<b>2025-2026 оқу жылы</b>	<b>2026-2027 оқу жылы</b>
1	БББ бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» БББ іске асыруды қамтамасыз ететін «Технологиялық жабдықтар» кафедрасының профессорлық-оқытушылық құрамы 3 адамды құрайды, оның ішінде 1 техника ғылымдарының докторы, 2 техника ғылымдарының кандидаты. БББ іске асыруды қамтамасыз ететін ПОҚтың ғылыми дәрежесі 100% құрайды. Білім беру бағдарламасының барлық оқытушылары базалық білімге ие және жеке жоспарға сәйкес педагогикалық қызметті орындайды, жоспардан ауытқулар жоқ.

«Технологиялық жабдықтар және машинажасау» 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 8D07101 – «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» білім беру бағдарламасы бойынша 7 адам білім алуда.

БББ оқытушылары Қазақстанның жетекші жоғары оқу орындарында (ФПК жоспары бойынша) және ҚР ҒБМ, 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 ҒБМ, 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 БББ жетістіктерінің сипаттамасы**

8D07101 - «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» ББ 2021 жылы Тәуелсіз аккредиттеу және рейтинг агенттігінде (НААР) 5 жыл мерзімге Халықаралық мамандандырылған аккредиттеуден сәтті өтті (2021 жылғы 16 сәуірдегі №АВ3268 сертификат).

### **3. БББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері**

Университеттің стратегиялық даму жоспарына сәйкес 8D07101 - «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. БББ тәуекелдерін талдау

8D07101 - «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» БББ тәуекелдерін анықтау және бағалау университеттің 2027 жылға дейінгі стратегиялық даму жоспарына сәйкес жүргізіледі. 8D07101 - «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» БББ ықтимал тәуекелдерін мониторингтеу тетігі білім алушылардың оқу процесін ұйымдастыруға қанағаттанушылығына, оқыту сапасына, материалдық-техникалық базаға сауалнамалар мен анкеталар болып табылады. Мамандарды даярлау сапасын бағалайтын жұмыс берушілердің сауалнамалары жүйелі түрде бақыланады. Сауалнама және БББ 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 контингентін төмендету	Магистратура түлектері арасында кәсіптік бағдар беру жұмысын күшейту
2	Білім алушылар мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Докторанттардың академиялық ұтқырлығы үшін бағыттарды айқындау және шарттар жасасу
3	Білім алушылардың қажеттіліктері мен басымдықтарын өзгерту	Кафедраның материалдық-техникалық жабдықталу деңгейін арттыру және жұмыс берушілер тарапынан жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің беделін арттыру.
4	Докторлық диссертацияларды қорғаудың төмен үлесі	Докторанттарды ғылыми қолдау шараларын күшейту

## 5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлігі	2024-2025 оқу жылы		2025-2026 оқу жылы		2026-2027 оқу жылы	
				Жоспар	Орындалғаны	Жоспар	Орындалғаны	Жоспар	Орындалғаны
<b>Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету</b>									
1.1	Жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттілігін дамыту мақсатында 8D07101 «Технологиялық машиналар мен 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	+		+		+	
1.3.1	8D07101 «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		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	
1.5	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	бірлік	-		1		1	
1.6	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	бірлік	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	
1.8	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	
1.9	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	
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	«Механика және металлөңдеу» бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	-		-		1	
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын «Механика және металлөңдеу» бағыт бойынша дамыту	ҚР жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	-		-		1	

**Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы**

<b>2.1</b>	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	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	
<b>2.2</b>	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	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	
<b>2.3</b>	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	%	<b>35</b>		<b>40</b>		<b>45</b>	
<b>2.4</b>	Оқытушылық және ғылыми қызметке практикалық қызмет саласының мамандарын тарту	Практик-мамандардың білім беру бағдарламаларын іске асыруға қатысу (мамандардың кемінде 20%)	%	<b>20</b>		<b>20</b>		<b>20</b>	

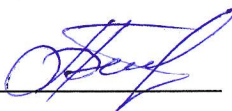
**Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру**

<b>3.1</b>	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	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	
<b>3.2</b>	8D07101 «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» білім беру бағдарламасы бойынша оқу үшін шетелдік білім алушыларды тарту	Шетелдік білім алушылар санын ұлғайту	адам саны	-		-		<b>1</b>	
<b>3.3</b>	Халықаралық әріптестермен бірлескен ғылыми-практикалық іс-шараларды ұйымдастыру	ПОҚ ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметінің тиімділігін арттыру, шетелдік әріптестермен тәжірибе алмасу	бірлік	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	

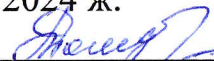


3.4	Магистрлік жобалар мен диссертациялар бойынша дәрістер оқуға мен консультациялар беруге шетелдік мамандарды шақыру	Білім беру бағдарламаларын іске асыруда шетелдік мамандардың тәжірибесін енгізу негізінде білім беру бағдарламаларының мазмұндық компонентін жақсарту	бірлік	-		1		1	
3.5	Білім беру бағдарламаларын 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		1	
<b>Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру</b>									
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		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		5	
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		10	


4.5	Факультет сайтын толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайтын қалыптастыру	%	90		95		97	
-----	---	--	---	----	--	----	--	----	--

Кафедра меңгерушісі  Абдилова Ғ.Б.

**ҚАРАСТЫРЫЛДЫ**

Тамақ инженериясы ғылыми-зерттеу мектебінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында №1 хаттама 06.06.2024 ж.  
Комиссия Төрағасы  Төлеубекова С.С.

**КЕЛІСІЛДІ**

Декан  Нұрымхан Г.Н.  
06.06.2024 ж.