



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

7M071 - Инженерия және инженерлік іс
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0710

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

M103 - Механика және металл өңдеу
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

7M07104 - Машина жасау
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Магистр
(дайындық деңгейі)

Семей

Білім беру бағдарламасы

7M07 – Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

7M071 - Инженерия және инженерлік іс
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0710

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

M103 - Механика және металл өңдеу
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

7M07104 - Машина жасау
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Магистр

(дайындық деңгейі)

АЛҒЫ СӨЗ

Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 7М071 - Инженерия және инженерлік іс даярлау бағыты бойынша 7М07104 - Машина жасау білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі
АК жетекшісі	Кожаметова Динара Ошановна	Жасанды интеллект және құрылыс жоғары мектебінің деканы, PhD
БББ менеджері	Шаяхметов Ержан Ярнарлович	«Машина жасаудағы цифрлық технологиялар және логистика» кафедрасының аға оқытушысы, PhD
АК мүшесі	Советбаев Раил Аянович	«Машина жасаудағы цифрлық технологиялар және логистика» кафедрасының меңгерушісі м.а.
АК мүшесі	Абильмажинов Ермек Толегенович	«Машина жасаудағы цифрлық технологиялар және логистика» кафедрасының профессоры, т.ғ.д.
АК мүшесі	Кузбаев Канат Мухаметканович	«Семей Инжиниринг» АҚ, техникалық бақылау бөлімшесінің басшысы
АК мүшесі	Гражданкин Дмитрий Сергеевич	ЖШС «ERG Service», бас технолог
АК мүшесі	Тусупов Дамир Русланович	ММШ 301.1 топ магистранты
АК мүшесі	Раис Әлішер Әлібекұлы	ММШ 301.1 топ магистранты

ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны
Отаров Нурлан Даниярович	"Семей Инжиниринг"АҚ өндірістік-техникалық цехы бастығының орынбасары
Мусин Едиль Алимханович	"Daewoo Bus Kazakhstan"ЖШС техникалық директоры

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультеттің академиялық сапа жөніндегі комиссиясының отырысында 2024 жылғы 15 қаңтардағы № 3 хаттама

Жасанды интеллект және құрылыс Жоғары Мектебінің академиялық сапа жөніндегі комиссиясының отырысында

Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды

Хаттама №1 06.06.24 ж.

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 7M07104 - Машина жасау»

1.Кіріспе

1.1.Жалпы деректер

ББ 7М07104 "Машина жасау" негізгі білім беру бағдарламасының міндетті құрамдас бөлігі болып табылады. Әрбір пәннің (курстың) бағдарламасы нақты маманды даярлаудың бірыңғай мақсатты қондырғысын орындауға бағытталған және базалық оқу-әдістемелік құжат болып табылады.

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

Ғылыми-педагогикалық бағыттағы магистрлерді даярлау бойынша білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 88 кредитін, соның ішінде 6 кредит педагогикалық практика, 13 кредит зерттеу практикасы, сондай-ақ тағылымдамадан өтуді және магистрлік жобаны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми - зерттеу жұмысының кемінде 24 кредитін, қорытынды аттестацияның кемінде 8 кредитін игеру болып табылады. Барлығы 120 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: 2 жыл.

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты	Интеллектуалды меншікті қорғау және техникалық құжаттарды жетілдіру мәселелерін қамтитын бұйымның өзіндік жолын жобалау кезіндегі инженерлік шешімдерді кіргізу және тәжірибелік икемділігін түрлендіру үшін мамандарды дайындау.
2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	7M07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	7M071 - Инженерия және инженерлік іс
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуіндегі код	0710
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	M103 - Механика және металл өңдеу
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	7M07104 - Машина жасау
2.3. БББ айрықша ерекшеліктері (қос дипломды/бірлескен, ЖЖОКБҰ-серіктес, double major, инновациялық)	-
2.4. Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже / біліктілік	7M07104- Машина жасау білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
Кәсіптік стандарттың атауы	1 Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты 2"Сынақтарды өткізу"
Жаңа мамандықтар атласы	-
Өңірлік стандарт	-
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	жоғары оқу орнындағы оқытушы, зертхана меңгерушісі, технолог, әртүрлі меншік нысанындағы тамақ кәсіпорындарының шебері, өндірістік зертхананың техник-технологы, ғылыми-зерттеу институттары мен жоғары оқу орындарындағы маман (зертханашы); басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының Біліктілік анықтамалығының біліктілік талаптарына сәйкес жұмыс өтіліне талап қоймастан стандарттау және сертификаттау орталықтарындағы маман.
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	7
Кәсіби қызмет саласы	әскери-өнеркәсіптік кешенді, машина жасау өндірісін, әскери-өнеркәсіптік, индустрияны, көлік пен байланысты, ауыл және коммуналдық шаруашылықты, білім беру мен тұтынуды қоса алғанда, барлық салалар.
Кәсіби қызмет нысаны	басқару органдары, кәсіпорындар, индустрияны, ауыл және коммуналдық шаруашылықты, әскери-өнеркәсіптік кешенді, өндіріс және тұтыну салаларын қоса алғанда, мемлекеттік және мемлекеттік емес меншік нысанындағы ұйымдар. басқару органдары, кәсіпорындар, индустрияны,

	<p>ауыл және коммуналдық шаруашылықты, әскери-өнеркәсіптік кешенді, өндіріс және тұтыну салаларын қоса алғанда, мемлекеттік және мемлекеттік емес меншік нысанындағы ұйымдар.</p>
Кәсіби қызмет түрлері	<p>"Машина жасау" ББ бойынша түлектер келесі кәсіби қызмет түрлерін атқара алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік-технологиялық; - ұйымдастырушылық-басқарушылық; - ғылыми-зерттеу және педагогикалық; - жобалау-конструкторлық; - сараптама; жобалық.
2.5. Бітіруші түлек моделі	<p>1 БББ сипаттамасы 7М07104 – "Машинажасау" білім беру бағдарламасы түлектің біліктілік сипаттамасымен әзірленген. Онда инновациялық ойлауы, инженерия саласындағы озық технологияларды меңгерген, қалыптасқан ғылыми ойлауы, нарық қажеттіліктеріне икемді жауап беру, одан әрі өзін-өзі жетілдіру және бәсекеге қабілеттілік үшін қажетті Soft skills дағдылары бар магистранттарды білім беру даярлау мақсаттарының ерекшеліктері көрсетілген.</p> <p>7М07104 – "Машинажасау" білім беру бағдарламасы түлектерінің моделі келесі нормативтік құжаттар негізінде әзірленді:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы. 2. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру МЖМБС 20.07.2022 ж. № 2 3. Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру Қағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрлігінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы 4. Жоғары білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 қаулысы 5. "Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті" КЕАҚ-ның 2023-2029 жылдарға арналған даму бағдарламасы <p>2 Білім беру бағдарламасының мақсаты Техникалық құжаттаманы қалыптастыру және зияткерлік меншікті қорғау мәселелерін қамтитын өнімнің өмірлік циклін басқару жобаларын әзірлеу кезінде инженерлік шешімдерді практикалық іске асыру және енгізу дағдыларын қалыптастыру үшін мамандар даярлау:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбек нарығында сұранысқа ие жоғары білікті кадрларды даярлау; - өзекті кәсіби мәселелерді шеше алатын, инженерия саласында жүйеленген білімі бар инженерді қалыптастыру; - жоғары әлеуметтік және азаматтық жауапкершілікке ие, кәсіби, ғылыми және педагогикалық қызметті жүзеге асыруға қабілетті техникалық ғылымдар магистрінің (Машинажасау саласында) негізгі және арнайы құзыреттерін

қалыптастыру;
- магистранттардың ғылыми жұмыс негіздерін, әдіснамасын, эксперимент теориясын, экспериментті өңдеудің математикалық және статистикалық әдістерін игеруі, жаңа өнертапқыштық шешімдер жасау;
- ғылыми ойлау мен дүниетаным контекстінде жалпыадамзаттық және әлеуметтік-жеке құндылықтардың қалыптасуы.

3 Білім беру бағдарламасының міндеттері
-өз шешімдері үшін жауапкершілігі, мақсаттылығы, өзін-өзі басқару қабілеті, командада жұмыс істей білуі, ғылыми зерттеулерді жүзеге асыра білуі, ғылыми-педагогикалық бағыттың заманауи әдістерін қолдана білуі, өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі дамыту қабілеті бар техникалық ғылымдар магистрін даярлау.
-өндірісті жобалау-конструкторлық және есептеу-технологиялық қамтамасыз етуді жүзеге асыру және тез өзгеретін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделе алатын машинажасау өндірісінің жобалау және технологиялық құжаттамасын қалыптастыру, сондай-ақ жан-жақты кәсіби және зияткерлік дамудағы жеке тұлғаның қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін мамандар даярлау.
- инженерлік және әртүрлі зерттеу әдістерін меңгеру.

4 Техникалық ғылымдар магистрін ББ 7М07104 – "Машина жасау" оқыту нәтижелері:
-келесі типтегі кәсіби қызметтің міндеттерін шешуге дайын: ғылыми-зерттеу, ғылыми-педагогикалық, ұйымдастырушылық-басқарушылық, технологиялық;
- жоғары кәсіптік білім деңгейінде алған білім мен түсініктерді, өзін-өзі оқыту қабілетін көрсету;
- білімді, түсінуді және проблемаларды жаңа немесе бейтаныс жағдайларда контексттерде және зерттелетін саламен байланысты кеңірек (немесе пәнаралық) салаларда, көбінесе ғылыми зерттеулер контекстінде 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 қорытындылары мен білімдерін және олардың негіздемесін мамандар мен мамандарға нақты, анық және негізді жеткізу.

4.1 Оқытудың қол жеткізілген нәтижелерінде игерілген құзыреттер
Осы ББ магистратураны игеру нәтижесінде түлек келесі құзыреттерге ие болуы керек:
1) жалпы мәдени құзыреттіліктермен (ОК):
- өзінің зияткерлік және мәдени деңгейін жетілдіру және дамыту қабілеті;
- 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:
- өмірлік циклдің барлық кезеңдерінде жобаны басқару мүмкіндігі;
- машина жасау саласындағы іргелі білім негізінде өндірістік және (немесе) зерттеу міндеттерін шешу қабілеті;
- ғылыми-зерттеу әзірлемелерінің, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін бағалау және инженерия саласындағы жетістіктерді жүйелеу және жалпылау арқылы өз таңдауын негіздеу қабілеті;
- ғылыми-техникалық, жобалық және қызметтік құжаттаманы әзірлеу, ғылыми-техникалық есептерді, шолуларды, жарияланымдарды, рецензияларды ресімдеу қабілеті;
- заманауи жабдықтар мен аспаптарда (магистрлік бағдарламаның мақсаттарына сәйкес) зерттеулерді өз бетінше орындау және жаңа зерттеу міндеттерін қою қабілеті.

4.2 Түлектің жеке қасиеттері

Инженерия саласындағы бәсекеге қабілетті маман болу үшін түлектің жеке қасиеттері болуы керек:

- Аналитикалық дағдылар: жүйелік тәсіл негізінде проблемалық жағдайларға сыни талдау жасай білу, іс-қимыл стратегиясын әзірлеу;
- Диагностикалық дағдылар: өз қызметінің басымдықтарын және оны өзін-өзі бағалау негізінде жетілдіру тәсілдерін анықтау және іске асыру, одан әрі білім беру бағыты мен кәсіби мансапты жобалау мүмкіндігі;
- Вербалды және вербалды емес дағдылар: команданың жұмысын ұйымдастыра және басқара білу, мәдениетаралық өзара іс-қимыл процесінде мәдениеттердің әртүрлілігін талдау және ескеру, мақсатқа жету үшін командалық стратегияны әзірлеу.
- Болжау дағдылары: мақсаттар мен міндеттерді алға жылжыту қабілеті; мақсаттарға жету жолдарын таңдау; нәтижені, мүмкін болатын ауытқулар мен жағымсыз құбылыстарды болжау; процестің кезеңдерін (немесе кезеңдерін) анықтау; уақытты бөлу; табандылық, белсенділік, жүктемеге төтеп беру қабілеті, күрделі тапсырмаларды орындау кезінде табандылық.
- Түзету дағдылары: өз қызметінің басымдықтарын және өзін-өзі бағалау негізінде оны жетілдіру тәсілдерін анықтау және іске асыру мүмкіндігі.

3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

Модуль 1.Социолингвистикалық және ғылыми-педагогикалық қызмет

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Социолингвистикалық құзыреттілікті қалыптастыруға және кәсіби қызметте іргелі ғылыми- педагогикалық, басқарушылық, коммуникативтік білім мен дағдыларды қолдануға ықпал етеді.

Модуль пәндері

Шет тілі (кәсіби)

Ғылым тарихы мен философиясы

Жоғары мектептің педагогикасы

Басқару психологиясы

Педагогикалық практика

Модуль 2.Машина жасаудағы ғылыми зерттеулер және автоматтандыру

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Модуль машина жасау өндірісін автоматтандыру, есептеулер жүргізу және өндірісті автоматтандырудың техникалық негіздемесін жүргізу; ғылыми міндеттерді креативті және инновациялық шешу саласындағы ғылыми жобалар мен жобалар бойынша дербес және командалық жұмыстың аспектілерін ашады

Модуль пәндері

Аспаптық өндірісті автоматтандыру

Машина жасаудағы технологиялық процестерді автоматтандыру

Икемді өндірістік модульдер және машина жасаудағы автоматтандырылған желілер

Экспериментті жобалау әдістері

Кесу құралының тиімділігін арттыру

Статистикалық әдістердің тәжірибеде жоспарлануы

Кесу процестерін модельдеудің теориялық негіздері

Кесу теориясы және жоғары өңдеу дәлдігі

Теориялық тәжірибеге кіріспе

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау I

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау II

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау III

Модуль 3.Машина жасаудағы үдерістерді моделдеу және инновациялық қызмет

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Модуль машинажасау саласындағы жобалар мен инновациялық қызмет бойынша дербес және командалық жұмыстың, есептеулер мен техникалық негіздемелерді жүргізудің; заманауи цифрлық технологиялардың мүмкіндіктерін пайдалана отырып, міндеттерді креативті және инновациялық шешудің аспектілерін ашады.

Модуль пәндері

Вибрацияны және соғуды өлшеу

Машиналардың сапасын қамтамасыз ету үшін инженерлік әдістер

Машина жасаудағы инновациялық технологиялар

Машина жасаудағы квалиметрия

Машина жасау өндірісін дайындау

Машина жасаудағы жүйелік талдау, оңтайландыру және математикалық модельдеу

Машина жасаудағы технологиялық процестерді жетілдіру және оңтайландыру

Машина тензосы және виброметриясы

Тербеліс теориясы

Машина жасаудағы техникалық нормалау

Инженерлік есептеулердің әдістері

Машина жасау өндірісінің инновациялық шешімдері

Механикалық жүйенің тербелістерін модельдеу

Машина жасаудағы технологиялық процестерді жетілдіру

Ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметтерді ұйымдастыру және жоспарлау

Механикалық тербелістердің қолданбалы теориясы

Өңдеу уақытының нормасын есептік моделдеу

Машина жасаудағы басқару жүйелері

Автоматтандырылған өндірісті жетілдіру

Машина өңдеу технологиясының қазіргі мәселелері

Машина жасаудағы процестерді цифрлық басқару

Зерттеу практикасы

Қорытынды аттестаттау

Модуль мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Магистрлік диссертацияны жазу және қорғау.

Модуль пәндері

Магистрлік диссертация

4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

«7M07104 - Машина жасау»

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
Модуль 1.Социолингвистикалық және ғылыми-педагогикалық қызмет										
Шет тілі (кәсіби)	БП/ ЖООК	1	3	90		30		20	40	Емтихан
Ғылым тарихы мен философиясы	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жоғары мектептің педагогикасы	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Басқару психологиясы	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Педагогикалық практика	БП/ ЖООК	3	6	180						Практика бойынша қорытынды баға
Модуль 2.Машина жасаудағы ғылыми зерттеулер және автоматтандыру										
Аспаптық өндірісті автоматтандыру	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасаудағы технологиялық процестерді автоматтандыру	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Икемді өндірістік модульдер және машина жасаудағы автоматтандырылған желілер	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Экспериментті жобалау әдістері	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Кесу құралының тиімділігін арттыру	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Статистикалық әдістердің тәжірибеде жоспарлануы	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Кесу процестерін модельдеудің теориялық негіздері	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Кесу теориясы және жоғары өңдеу дәлдігі	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Теориялық тәжірибеге кіріспе	БеП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау I	БеП/ ЖООК	2	11	330						Практика бойынша қорытынды баға
Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау II	БеП/ ЖООК	3	4	120						Практика бойынша қорытынды баға
Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау III	БеП/ ЖООК	4	9	270						Практика бойынша қорытынды баға
Модуль 3.Машина жасаудағы үдерістерді моделдеу және инновациялық қызмет										
Вибрацияны және соғуды өлшеу	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машиналардың сапасын қамтамасыз ету үшін инженерлік әдістер	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Машина жасаудағы инновациялық технологиялар	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасаудағы квалиметрия	БеП/ ЖООК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасау өндірісін дайындау	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасаудағы жүйелік талдау, оңтайландыру және математикалық модельдеу	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасаудағы технологиялық процестерді жетілдіру және оңтайландыру	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина тензосы және виброметриясы	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тербеліс теориясы	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасаудағы техникалық нормалау	БеП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік есептеулердің әдістері	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасау өндірісінің инновациялық шешімдері	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Механикалық жүйенің тербелістерін модельдеу	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасаудағы технологиялық процестерді жетілдіру	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметтерді ұйымдастыру және жоспарлау	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Механикалық тербелістердің қолданбалы теориясы	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өңдеу уақытының нормасын есептік моделдеу	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасаудағы басқару жүйелері	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Автоматтандырылған өндірісті жетілдіру	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина өңдеу технологиясының қазіргі мәселелері	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина жасаудағы процестерді цифрлық басқару	БеП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Зерттеу практикасы	БеП/ ЖООК	4	13	390						Практика бойынша қорытынды баға
Қорытынды аттестаттау										
Магистрлік диссертация		4	8	240						

"Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті" КЕАҚ
Инженерлік-технологиялық факультеттің Академиялық Комитеті әзірлеген
жоғары оқу орнынан кейінгі білім алушыларды 2024 жылғы қабылдауға
арналған 7М07104-"Машина жасау" білім беру бағдарламасына

ПШКІР

Рецензияланатын білім беру бағдарламасы (бұдан әрі - БББ) 7М07104 "Машина жасау" (магистратура деңгейі) 7М071-Инженерия және инженерлік іс даярлау бағыты бойынша ҚР Ғылым және жоғары білім министрі 20.07.2022 ж. №2 бекіткен Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары (МЖБС), 20.04.2011 №152 бекіткен кредиттік технология бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары және 20.01.2023 ж. бекіткен П 042-1.06-2023 "Білім беру бағдарламасы туралы ережелер" негізінде әзірленген құжаттар жүйесі болып табылады.

Рецензияланатын бағдарламасы мыналарды қамтиды: кіріспе; білім беру бағдарламасының паспорты; білім беру бағдарламасының мақсаты; құзыреттерді қалыптастыру жөніндегі модульдер және білім беру бағдарламасының мазмұны; білім беру бағдарламасының көлемі бойынша жиынтық кесте.

Білім беру бағдарламасының мақсаты техникалық құжаттаманы қалыптастыру және зияткерлік меншікті қорғау мәселелерін қамтитын өнімнің өмірлік циклін басқару жобаларын әзірлеу кезінде инженерлік шешімдерді практикалық іске асыру және енгізу дағдыларын қалыптастыру үшін мамандарды даярлау болып табылады. Білім беру бағдарламасының паспорты бітірушінің біліктілік сипаттамаларын қамтиды, онда 7М07104 – "Машина жасау" білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі дәреже көрсетіледі; Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы №553 бұйрығымен бекітілген басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының Біліктілік анықтамалығының біліктілік талаптарына сәйкес лауазымдар тізбесі; БА (басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы) бойынша біліктілік деңгейі; кәсіптік қызмет саласы-өнеркәсіптің барлық салалары, оның ішінде әскери-өнеркәсіптік кешен, машина жасау өндірісі, әскери-өнеркәсіптік, индустрия, көлік және байланыс, ауыл және коммуналдық шаруашылық, білім беру және тұтыну; кәсіптік қызмет объектісі және кәсіптік қызмет түрлері.

Білім беру бағдарламасы келесі модульдерді қамтиды: әлеуметтік-лингвистикалық және ғылыми – педагогикалық қызмет, Машина жасаудағы

ғылыми зерттеулер мен автоматтандыру, Машина жасаудағы процестерді модельдеу және инновациялық қызмет, қорытынды аттестаттау-оқу процесінде алынған құзыреттерді ескере отырып қалыптастырылған. Әрбір модульге оқу бағдарламасында көрсетілген әрбір пән бойынша оқыту нәтижелерін беретін оқу пәндері кіреді. Әр пән үшін: пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы, пәнді оқу мақсаты, пререквизиттер мен постреквизиттер көрсетілген.

Білім беру бағдарламасының көлемі бойынша жиынтық кестеде (4-кесте) оқу модульдері; құзыреттілікті қалыптастыратын пәндер мен практикалар; блоктар (БД/ПД) циклі және ВК/КВ компоненттері (ЖОО компоненті, таңдау компоненті); кредиттер мен сағаттар саны; академиялық семестр және білімді бақылау нысаны ұсынылған.

Рецензияланатын білім беру бағдарламасы бойынша оқу жоспарының пәндері кәсіптің негізгі функцияларын орындауға байланысты жалпы мәдени, жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттердің барлық қажетті тізбесін қалыптастырады. Пәндердің мазмұны қазіргі заманғы проблемалардың мәнін ашады және өзекті болып табылады.

Жалпы, білім беру бағдарламасының мазмұны бітірушінің құзыреттілік моделіне сәйкес келеді, магистранттарда Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына және жұмыс берушілердің сұраныстарына сәйкес құзыреттерді дәйекті және жан-жақты қалыптастырады.

Әзірленген білім беру бағдарламасы, 7M07104 - "Машина жасау" білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрлерін даярлау деңгейіне толық сәйкес келеді.

Техникалық директор

"Daewoo Bus Kazakhstan" ЖШС

09.01.2024



"Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті" КЕАҚ
Инженерлік-технологиялық факультеттің Академиялық Комитеті әзірлеген
жоғары оқу орнынан кейінгі білім алушыларды 2024 жылғы қабылдауға
арналған 7М07104 - "Машина жасау" білім беру бағдарламасына

ПҚІР

"7М07104 - Машина жасау" білім беру бағдарламасы, "М103 - Механика және металл өңдеу" білім беру бағдарламаларының топтары, "7М071 - Инженерия және инженерлік іс" дайындық бағыттары, "7М07 - инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары" білім беру салалары, дайындық деңгейі Магистр.

Рецензияланатын білім беру бағдарламасы (бұдан әрі - БББ) 7М07104 "Машина жасау" (магистратура деңгейі) 7М071-Инженерия және инженерлік іс даярлау бағыты бойынша ҚР Ғылым және жоғары білім министрі 20.07.2022 ж. №2 бекіткен Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары (МЖБС), 20.04.2011 №152 бекіткен кредиттік технология бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары және 20.01.2023 ж. бекіткен П 042-1.06-2023 "Білім беру бағдарламасы туралы ережелер" негізінде әзірленген құжаттар жүйесі болып табылады.

Рецензияланатын бағдарламасы мыналарды қамтиды: кіріспе; білім беру бағдарламасының паспорты; білім беру бағдарламасының мақсаты; құзыреттерді қалыптастыру жөніндегі модульдер және білім беру бағдарламасының мазмұны; білім беру бағдарламасының көлемі бойынша жиынтық кесте.

Білім беру бағдарламасының мақсаты техникалық құжаттаманы қалыптастыру және зияткерлік меншікті қорғау мәселелерін қамтитын өнімнің өмірлік циклін басқару жобаларын әзірлеу кезінде инженерлік шешімдерді практикалық іске асыру және енгізу дағдыларын қалыптастыру үшін мамандарды даярлау болып табылады. Білім беру бағдарламасының паспорты бітірушінің біліктілік сипаттамаларын қамтиды, онда 7М07104 – "Машина жасау" білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі дәреже көрсетіледі; Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы №553 бұйрығымен бекітілген басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының Біліктілік анықтамалығының біліктілік талаптарына сәйкес лауазымдар тізбесі; БА (басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы) бойынша біліктілік деңгейі; кәсіптік қызмет саласы-өнеркәсіптің барлық салалары, оның ішінде әскери-өнеркәсіптік кешен, машина жасау өндірісі, әскери-өнеркәсіптік, индустрия,

көлік және байланыс, ауыл және коммуналдық шаруашылық, білім беру және тұтыну; кәсіптік қызмет объектісі және кәсіптік қызмет түрлері.

Білім беру бағдарламасы келесі модульдерді қамтиды: әлеуметтік-лингвистикалық және ғылыми – педагогикалық қызмет, Машина жасаудағы ғылыми зерттеулер мен автоматтандыру, Машина жасаудағы процестерді модельдеу және инновациялық қызмет, қорытынды аттестаттау-оқу процесінде алынған құзыреттерді ескере отырып қалыптастырылған. Әрбір модульге оқу бағдарламасында көрсетілген әрбір пән бойынша оқыту нәтижелерін беретін оқу пәндері кіреді. Әр пән үшін: пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы, пәнді оқу мақсаты, пререквизиттер мен постреквизиттер көрсетілген.

Білім беру бағдарламасының көлемі бойынша жиынтық кестеде (4-кесте) оқу модульдері; құзыреттілікті қалыптастыратын пәндер мен практикалар; блоктар (БД/ПД) циклі және ВК/КВ компоненттері (ЖОО компоненті, таңдау компоненті); кредиттер мен сағаттар саны; академиялық семестр және білімді бақылау нысаны ұсынылған.

Рецензияланатын білім беру бағдарламасы бойынша оқу жоспарының пәндері кәсіптің негізгі функцияларын орындауға байланысты жалпы мәдени, жалпы кәсіптік және кәсіптік құзыреттердің барлық қажетті тізбесін қалыптастырады. Пәндердің мазмұны қазіргі заманғы проблемалардың мәнін ашады және өзекті болып табылады.

Жалпы, білім беру бағдарламасының мазмұны бітірушінің құзыреттілік моделіне сәйкес келеді, магистранттарда Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына және жұмыс берушілердің сұраныстарына сәйкес құзыреттерді дәйекті және жан-жақты қалыптастырады.

Әзірленген білім беру бағдарламасы, 7М07104 - "Машина жасау" білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрлерін даярлау деңгейіне толық сәйкес келеді.

"Семей Инжиниринг" АҚ
Өндірістік-техникалық цех
басшысының орынбасары



Отаров Н.Д

09.01.2024

«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

7М07104 - Машина жасау

2024-2026 жылға

Семей 2024 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	"Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті" КЕАҚ 2023-2029 жылдарға арналған даму бағдарламасы
2	Іске асыру мерзімі	2024-2026 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.

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

БББ 7М07104 - Машинажасау бойынша мамандарды жоғары білім беру, ғылыми сала және өндіріс жүйесіне арналған Жасанды интеллект және құрылыс жоғары мектебінде " Машина жасау цифрлық технологиялар және логистика " кафедрасы дайындайды.

2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқыту негізі \ Оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы
Грант	5	8
Келісім шарт	-	2
Барлығы	5	10

2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

7М07104 - 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.

" Машина жасау цифрлық технологиялар және логистика " 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 7М07104 – 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.

" Машина жасау цифрлық технологиялар және логистика " 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 жарақтандырылған 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 цемент 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 (ҒЗТКЖ) 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 " Инженерлік-технологиялық факультет " кафедрасының профессорлық-оқытушылық құрамы 3 адамды құрайды, оның ішінде 1 техника ғылымдарының докторы, 2 PhD. ББ 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. Кафедра ғалымдары Web of Science және Scopus базаларында Хирш индексіне (h-index) ие.

ББ 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 және "Семей механикалық зауыты" ЖШС кәсіпорнында өндірістік тәжірибені өтті.

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 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 - Машина жасау БББ "САААЕ" «Білім беру бағдарламасы Орталық Азия білім жүйесін аккредиттеу» қауымдастығымен 5 жыл мерзімге аккредиттеуден сәтті өтті (7M07104-"Машина жасау" БББ тіркеу нөмірі 24/20КА0013 31.05.24 бастап 30.05.2029 дейін).

Сондай-ақ, «Білім беру бағдарламасы Орталық Азия білім жүйесін аккредиттеу» қауымдастығымен (САААЕ) 7M07104 "Машина жасау" БББ үшін EUR-ACE® Label (European Accredited Engineer – "Еуропалық аккредиттелген инженер") инженерлік білім беру сапасының еуропалық белгісін берді.

Машинажасау БББ 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 элеуметтік 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	2024-2025		2025-2026	
				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	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	-		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 жарақтандыру (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	бірлік	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	2	3
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	%	50	65

Кафедрасының меңгерушісі _____



Советбаев Р.А.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында Жасанды интеллект және құрылыс жоғары мектебінің Комиссия Төрайымы Адылканова А.Ж. № хаттама 1 «06» 06. 2024 ж.

КЕЛІСІЛДІ

Декан Кожаметова Д.О. «06» 06. 2024 ж.

