

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

С. ТОРАЙҒЫРОВ атындағы
ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің
отырысында бекітілді

№ 17 Хаттама " 17 " 05 2019 ЖЫЛ

Ғылыми кеңес төрағасы

М.М. Бегентаев

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M07160 Технологиялық машиналар мен жабдықтар

" Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау және пайдалану»

Оқу траекториясының атауы

"Инженериядағы жобаларды басқару (Start Up магистратура)»

Оқу траекториясының атауы

Білім беру бағдарламасының деңгейі:

магистратура

Білім беру саласы:

7M07 инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі:

7M071 Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламаларының тобы:

M103 Механика және металл өңдеу

Әзірлеушілер:

Академиялық комитеттің төрағасы:

т.ғ.к., қауым. профессор К. К. Абишев

(ТАЖ)

(қолы)

10.05.2019

(күні)

Академиялық комитеттің мүшелері:

т.ғ.к., профессор М.М. Сүйіндіков

(ТАЖ)

(қолы)

10.05.2019

(күні)

т.ғ.к., қауым. профессор П.О.Быков

(ТАЖ)

(қолы)

10.05.2019

(күні)

PhD, қауым. профессор А.Ж.Таскарина

(ТАЖ)

(қолы)

10.05.2019

(күні)

PhD, қауым. профессор А.В. Маздубай

(ТАЖ)

(қолы)

10.05.2019

(күні)

профессор, хабилиттенген т.ғ.д.,

приват-доцент,

Клаусталь техникалық университеті

(Германия) Рыспаев Т.А.

(ТАЖ)

(қолы)

10.05.2019

(күні)

"KSP Steel" ЖШС ПФ

Бас механиктің орынбасары

А. Б.Сагандыков

(ТАЖ)

(қолы)

10.05.2019

(күні)

МТМО-12н тобының білім алушылары

Ж.Т.Аубакирова

(ТАЖ)

(қолы)

10.05.2019

(күні)

Білім беру бағдарламасының құжаты

№	Қыр атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	7M07100211
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	7M071 Инженерия және инженерлік іс
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	M103 Механика және металлөңдеу
5	Білім беру бағдарламасының атауы	7M07160 Технологиялық машиналар мен жабдықтар
6	ББ түрі	а) Қолданыстағы ББ
7	ББ мақсаты	Қазақстан Республикасының және жалпы әлемдегі өнеркәсіп секторы үшін инженерия саласындағы ғылыми, инновациялық және кәсіпкерлік қызметте кәсіпкерлік, кәсіби, ғылыми зерттеушілік дағдыларын қолдана білетін әлем көшбасшыларын дайындау.
8	МСКО бойынша деңгейі	7
9	НРК бойынша деңгейі	7
10	ОРК бойынша деңгейі	7
11	ББ-ның ерекшелігі	Жоқ
	ЖОО серіктесі (БББ)	
	ЖОО серіктесі (ҚДББ)	
12	Құзыреттілік тізімі	Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптастырылған құзыреттілікке сәйкестік матрицасы 2.3-кестесінде берілген.
13	Оқу нәтижелері	
14	Оқу түрі	күндізгі
15	Оқу тілі	Қазақша, орысша
16	Кредиттер көлемі	60
17	Берілетін дәреже	Магистратура (профильдік)
18	Кадрларды даярлауға арналған лицензияға қосымшаның болуы	21.12.2012 ж. күнінен № 12019627 04.04.2019 ж. күнінен № 035
19	ОП Аккредитациясының болуы	Иә
	Аккредиттеу органының атауы	НАОКО
	Аккредиттеу мерзімі	21.06.2024 ж.
20	Пәндер туралы мәліметтер	ЖК/ТК ЖБП, БП, ПП пәндер туралы мәліметтер 1-қосымшада келтірілген

1.1 Бітірушінің біліктілігі

Білім беру бағдарламасының түлегіне **7M07160** Технологиялық машиналар мен жабдықтар білім беру бағдарламасы бойынша «техника мен технология магистрі» дәрежесі беріледі.

1.2 Білім беру бағдарламасының түлегінің біліктілік сипаттамалары:

Магистратураның кәсіби қызметінің салалары – механика және металл өңдеумен байланысты ғылым мен техника саласы.

Кәсіптік қызмет объектілері: өнеркәсіп кәсіпорындары, инженерия саласындағы орта кәсіптік білім беру ұйымдары.

Кәсіптік қызметтің пәндері – инженерия саласындағы эксперименттік зерттеулерді жоспарлау және жүзеге асыру; инновациялық, кәсіпкерлік, кешенді инжинирингтік қызметті жоспарлау және енгізу (нарық қажеттіліктерін зерттеу, оларды қанағаттандыру мүмкіндігін табу, өндірістік жоспарлау, жобаларды басқару); өнеркәсіптік кәсіпорындардағы басқару және ұйымдастыру.

Кәсіби қызмет түрлері:

- өндірістік-технологиялық; ұйымдастырушылық және басқарушылық, есептеу және жобалау.

2 Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері

Осы білім беру бағдарламасының түлегі келесі нәтижелерге қол жеткізеді:

Білу және түсіну:

- психология және педагогика, менеджмент, механика және металл өңдеу, жаңа білім мен инновацияны сыни талдау, бағалау және синтездеу үшін ақпараттық технологиялар әдіснамасы саласында интеграцияланған білімді меңгеру.

Білім мен түсінікті қолдану:

- инженерия саласындағы күрделі әлеуметтік, өндірістік, ғылыми процестердің және кәсіпкерліктің тиімділігін арттыру және жетілдіру үшін ғылыми, педагогикалық, жобалық қызметте кәсіби және ғылыми машықтарды қолдану.

Ой қорыту жүйесін қалыптастыру:

- механика және металл өңдеу саласындағы ғылыми зерттеулерінің нәтижелерін талдау, әрі қарай зерттеу жолдарын табу, аяқталған ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелері бойынша есептерді жасауы.

Қарым-қатынас дағдылары:

- кәсіби және академиялық ортада өз идеяларын талқыға салып, дәлелді шешім ұсына білу.

Оқу немесе оқыту дағдылары:

- кәсіби қызмет үшін қажетті жаңаша білім алуға дайын тұруы.

2.1 Білім беру мақсаттары:

Коды	Құзыреттер
M1	Азаматтық және отансүйгіштік, қоғамдық сананы жаңғырту, Рухани Жаңғыру, Қазақстанның үшінші модернизациясы идеясына негізделген үйлесімді қоғам құру үшін кәсіпкерлік, кәсіптік, ғылыми әлем басшыларын дайындау.
M2	Инженерия саласындағы ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметте кәсіби және ғылыми дағдыларды қолдануға бейім магистранттарды дайындау.
M3	Магистранттардың өз зерттеулеріне негізделген стартап-жобаларды іске асыру үшін кәсіпкерлік дағдыларын дамыту.

2.2 Білім беру бағдарламасының оқу нәтижесі (құзыреттілігі):

Коды	Құзыреттер
	Жалпылама білімділік
ОН1	Ғылым мен кәсіби қызмет саласындағы тұжырымдамалық білімдерге ие.
ОН2	Кәсіби қызметтің мақсаттарына, оларға қол жеткізуге болатын әдістері мен құралдарын анықтайды, жаңа білім алу үшін ғылыми, инновациялық қызметті жүзеге асырады, құрылымдық бөлімше деңгейінде жауапкершілік алып, шешімдер қабылдайды.
	Әлеуметтік-этикалық құзыреттілік
ОН3	Бизнес, кәсіби, ғылыми әлемдегі үйлесімді қоғамды құру ісінде көшбасшылық қасиет танытады.
ОН4	Мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде (B1, B2, C1) кәсіби және ғылыми қарым-қатынастың негізгі дағдыларына ие.
	Экономикалық, кәсіпкерлік, ұйымдастырушылық және басқару құзыреті
ОН5	Ғылыми және инновациялық қызметті жүзеге асыруда әзірленген шешімдердің экономикалық бағалауын жүргізеді.
	Арнайы құзыреттілік
ОН6	Заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалай алады
ОН7	Өнеркәсіптегі технологиялық машиналар мен жабдықтарды әзірлеу және күтім жасау бойынша жұмыстарды ұйымдастыра біледі
	<i>Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау және пайдалану оқу траекториясында</i>
ОН8	Өндірістегі жобалау және күтім жасау қызметтерін жүзеге асырады.
	<i>«Инженериядағы жобаларды басқару (StartUp магистратура)» оқу траекториясында</i>
ОН9	Өз зерттеулеріне негізделген стартап-жобаларды іске асырады.

2.3 Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптасатын құзыреттіліктермен арақатынасының матрицасы

	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9
M1	+	+	+	+					
M2	+	+	+	+	+	+	+	+	
M3									+

3 Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Көлемі			Модуль компоненттері							Құзыреттер (кодтар)
	Академиялық кредиттер	ECTS	Семестр	Пән коды	Модуль құраушылар атауы (пән, практика және басқалар)	Пән циклі (БП,ПП)	Топ (А,В,С)	МК/ЖК	Кредиттер саны	Бақылау түрі	
Білім беру бағдарламасының модульдері											
Технологиялық жобалау және инновациялар	4	4	1	TMZhDP	Технологиялық машиналар мен жабдықтар – даму перспективалары (сала бойынша)	ПП	А	ЖК	4	Е	ОН1,ОН2, ОН5,ОН6, ОН7, ОН8
	5	5	1	МОКЕUzhB	Металлургиядағы өндірістік қауіпсіздік пен еңбек қорғауды ұйымдастыру және басқару	ПП	А	ЖК	5	Е	

	2	2	1	TMZBZh	Жоба №1 - Технологиялық машиналарды зерттеу бойынша жоба	ПП	В	ЖК	2	Е	
Инженериядағы материалдар мен зерттеулер әдістері	5	5	1	MMS	Материалдардың механикалық сипаттамалары	ПП	В	ТК	5	Е	ОН1,ОН2, ОН5,ОН6, ОН7, ОН8
	4	4	1	IAT	Инженериядағы ақпараттық технологиялар	ПП	В	ТК	4	Е	
	5	5	2	pract	Өндірістік практика		А	МК	5	есеп	ОН1,ОН2, ОН5,ОН6, ОН7
	13	13	2	EZZh	Эксперименттік- зерттеу жұмысы		А	МК	13	есеп	
	12	12	2	attes	Магистерлік жоба жазу және қорғау мен кешенді емтихан тапсыру		А	МК	12	КЕ, МЖ	
«Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау және пайдалану» оқу траекториясының модульдері											
Менеджмент модулі	4	4	1	PM	Project management	БП	В	ЖК	4	Е	ОН1,ОН2, ОН5,ОН9
«Инженериядағы жобаларды басқару» оқу траекториясының модульдері											
Менеджмент модулі	4	4	1	LSBP	Заманауи бизнес процестердің логистикасы	БП	В	ЖК	4	Е	ОН1,ОН2, ОН5,ОН9

4 Пәндер туралы мәліметтер

№	Пәндер атауы	Пәндердің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Қалыптасатын құзыреттер (кодтар)
Базалық пәндер циклі				
Таңдамалы компоненттер				
1	Project Management	Project management mechanism. Analysis and planning of technical and economic indicators in production. Planning system of technical and economic indicators of production Organizational mechanisms for project management. Mechanisms for financing projects, methods of development of the scope of work. Project performance evaluation. Software and information systems for project management.	5	ОН9
2	Логистика современных бизнес процессов	Понятия, содержание и принципы контроллинга логистических бизнес-процессов. Теоретические и методические основы логистических бизнес-процессов. Методы контроллинга логистических бизнес-процессов и цепи поставок. Работа логиста в аналитических, производственных и управленческих сферах деятельности. Принятие эффективных контроллинговых решений в зависимости от конъюнктуры рынка.	5	ОН9
Профильдік пәндер циклі				
ЖОО компоненті				

1	Технологические машины и оборудование перспективы развития (по отраслям)	Состояние машиностроительной отрасли в Казахстане. Технологический процесс эксплуатации машин и оборудования. Техничко-экономическое обоснование создания технологических машин и оборудования. Прогрессивные методы обработки. Качество эксплуатации технологических машин и оборудования. Современное технологическое оборудование.	4	ОН6
2	Металлургиядағы өндірістік қауіпсіздік пен еңбек қорғауды ұйымдастыру және басқару	Жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету, кәсіпорындарда еңбек қорғауды басқару ерекшеліктері, өндірістік қауіпсіздік ерекшеліктері. Ғылыми-техникалық ақпаратты жинау, өңдеу, талдау және қорыту. Персоналды жұмыс орындарындағы қауіптерден қорғау саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе. Жағымсыз өндірістік факторлардың әсерінен шешімдер әзірлеу және еңбекті қорғауды басқаруды жетілдіру.	5	ОН8
3	Проект №1 - Проект по исследованию технологических машин	Технологические инженерные изыскания. Технологические машины мужского ремесла - компьютерное моделирование эксплуатационных характеристик. Технологические машины для мужского костюма - любая из этих характеристик. Техничко-экономическое обоснование технологического машиностроительного исследования.	2	ОН6
Профильдік пәндер циклі Таңдамалы компонент				
1	Механические характеристики материалов	Общие сведения о механических характеристиках материалов, оценка эксплуатационных свойств по механическим испытаниям. Объем курса дает возможность магистрантам овладеть комплексом теоретических знаний и практических навыков для проведения физико-механических испытаний металлов и сплавов.	5	ОН2
2	Информационные технологии в инженерии	Основные задачи программного управления. Геометрическая задача ЧПУ и ее фазы. Формализация геометрического образа детали. Кодирование информации в УП. Код КОИ-7 и его версия ISO-7бит для станков с ЧПУ. Общая структура управляющей программы. Методы повышения языкового уровня управляющих программ. Служебные функции. Управление точностью и эффективностью обработки на станках с ЧПУ.	4	ОН8

5 Білім беру бағдарламасының көлемі бойынша жиынтық кесте

Оқу курсы	Семестр	Меңгерілетін модульдердің саны	Оқылатын пәндер саны		Кредиттерінің саны					Барлық сағат	ECTS	Саны	
			ЖК	ТК	Теориялық оқу	Өндірістік практика	ЭЗЖ	Қорытынды аттестация	Барлығы			емтихан	диф. сынақ
1	1	3	5	2	30	-	-	-	30	900	30	7	-
	2	1	-	-	-	5	13	12	30	900	30	-	-
Жалпысы		4	5	2	30	5	13	12	60	1800	60	7	-

Білім беру бағдарламасы келесі құжаттарға негізделген:

1. Қазақстан Республикасының Президенті Н.Ә.Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы. 2017 жылдың 31 қаңтарында «Қазақстанның үшінші жаңғыртылуы: жаһандық бәсекеге қабілеттілік».

2. Қазақстан Республикасының Президенті Н.Ә.Назарбаевтың 2018 жылғы 10 қаңтардағы «Қазақстандағы төртінші индустриалды революция жағдайында дамудың жаңа мүмкіндіктері» атты Қазақстан халқына Жолдауы.

3. Павлодар облысы әкімдігінің 2015 жылғы 27 наурыздағы № 85/3 «Павлодар облысының 2030 жылға дейінгі дамуының негізгі бағыттарын іске асыру туралы» қаулысы.

4. Біліктіліктің ұлттық негізі әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі Республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген.

5. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі жанындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу салалық үш жақты комиссиясының «Білім беру саласындағы салалық біліктілік шеңбері» отырысының 2016 жылғы 23 қарашадағы №2 хаттамасы.

6. «Тау-кен металлургия өнеркәсібі» салалық біліктілік шеңбері, хаттамамен бекітілген 16 тамыздағы № 21 хаттама, тау-кен металлургия, химия, құрылыс индустриясы және ағаш өңдеу, жеңіл өнеркәсіп және машина жасау салаларындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік қатынастар жөніндегі салалық комиссиялардың отырыстары .

7. «Білім берудің барлық деңгейлеріндегі мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы

8. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы № 563 «Білім берудің кредиттік технологиясы бойынша оқу үрдісін ұйымдастыру ережесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы » бұйрығы

КЕЛІСІМ-ШАРТ

7M07160 Технологиялық машиналар мен жабдықтар білім беру бағдарламасы (профильді бағыт, 1 жыл)

«Металлургия» кафедрасының мәжілісінде қарастырылған

Хаттама № _____ « _____ » _____ 20__ ж.

Кафедра меңгерушісі _____ М.М. Сүйіндіков
(қолы)

Білім беру бағдарламасын талдауды Эксперттік комитет жүзеге асырды және бекітуге ұсынды.

Төраға

Академиялық жұмыс жөніндегі проректор,
т.ғ.к., қауымд. профессор Быков П.О.

(ТАЖ)

(қолы)

(күні)

Төрағаның орынбасары, академиялық қызметті
басқару департаментінің директоры
PhD докторы, қауымд. профессор Биткеева А.А.

(ТАЖ)

(қолы)

(күні)

Хатшы, академиялық қызметті басқару
департаменті директорының орынбасары
Темирғалиева А.Б.

(ТАЖ)

(қолы)

(күні)

Комитет мүшелері:

PhD, қауымд. профессор Жакупов А.Н.

(ТАЖ)

(қолы)

(күні)

«KSP Steel» ЖШС ПФ техникалық бөлім бастығы,
техника және технологиялар магистрі
Дюсупов А.Б.

(ТАЖ)

(қолы)

(күні)

Магистрант Макеев В.О.

(ТАЖ)

(қолы)

(күні)

МАҚҰЛДАНҒАН:

университеттің ОӘК отырысында, _____ 20__ жыл, № __ хаттама

Университеттің ОӘК төрағасы,
Академиялық жұмыс жөніндегі проректор,
т.ғ.к., қауымд. профессор Быков П.О.

(ТАЖ)

(қолы)

(күні)

Қосымша 1

Модульдер мен пәндердің қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі тізімі

Модульдер мен пәндердің қазақ тіліндегі атауы	Модульдер мен пәндердің орыс тіліндегі атауы	Модульдер мен пәндердің ағылшын тіліндегі атауы
Басқару модулі	Модуль менеджмента	Management module
Шетел тілі (кәсіби)	Иностранный язык (профессиональный)	Foreign language (professional)
Басқару психология	Психология управления	Management psychology
Менеджмент	Менеджмент	Management
Жобаларды басқару	Управление проектами	Project management
Бастапқы жобалардың инвестициялық-экономикалық модельдері	Инвестиционные экономические модели Start up проектов	Investment economic models of start up projects
«Технологиялық жобалау және инновация» модулі	Модуль «Технологическое проектирование и инновации»	"Technological design and innovation" module
Технологиялық машиналар мен жабдықтар даму перспективалары (салалар бойынша)	Технологические машины и оборудование перспективы развития (по отраслям)	Technological machines and equipment development prospects (by industry)
Металлургиядағы өндірістік қауіпсіздік пен еңбек қорғауды ұйымдастыру және басқару	Организация и управление промышленной безопасностью и охраной труда	Organization and management of industrial safety and labor protection
№1 жоба - Технологиялық машиналарды зерттеу жобасы	Проект №1 - Проект по исследованию технологических машин	Project №1 - Project for the research of technological machines
«Инженериядағы материалдар және зерттеу әдістері» модулі	Модуль «Материалы и методы исследований в инженерии»	"Materials and research methods in engineering" module
Материалдардың механикалық сипаттамалары	Механические характеристики материалов	Mechanical characteristics of materials
Инженериядағы ақпараттық технологиялар	Информационные технологии в инженерии	Information technology in engineering
Өндірістік тәжірибе	Производственная практика	Production practice
Эксперименттік-зерттеу жұмысы	Экспериментально-исследовательская работа	Experimental-research work
Магистерлік жобаны жазу және қорғау, кешенді емтихан тапсыру	Написание и защита магистерского проекта и сдача комплексного экзамена	Writing and defending a master's project and passing a comprehensive exam

7M07160 ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ МАШИНАЛАР МЕН ЖАБДЫҚТАР
білім беру бағдарламасының атауы

КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

«Металлургия» кафедрасының отырысында қаралды
20 19 жыл 10 05 № 10 хаттама

Кафедра меңгерушісі  М. М. Сүйіндіков
(қолы)

Білім беру бағдарламасын талдау сараптама Комитетімен жүзеге асырылды және бекітуге ұсынылды

Төрағасы

Академиялық жұмыс жөніндегі Проректор,

т.ғ.к., қауым. профессор П. О. Быков

(ТАЖ)


(қолы)

14.05.2019

(күні)

Төрағаның орынбасары

Академиялық қызметті басқару

департаментінің директоры,

PhD., қауым. профессор А. А. Биткеева

(ТАЖ)


(қолы)

14.05.2019

(күні)

Хатшы

Академиялық қызметті басқару

департаменті директорының

орынбасары Темиргалиева А.Б.

(ТАЖ)


(қолы)

14.05.2019

(күні)

Комитет мүшелері:

PhD, қауым. профессор А.Н. Жакупов

(ТАЖ)


(қолы)

14.05.2019

(күні)

"KSP Steel" ЖШС ПФ техникалық

бөлімінің бастығы, техника және

технология магистрі А.Б. Дюсупов

(ТАЖ)


(қолы)

14.05.2019

(күні)

Магистрант В.О. Макеев

(ТАЖ)


(қолы)

14.05.2019

(күні)

МАҚҰЛДАНҒАН:

университеттің ОӘК отырысында, хаттама № 10 14.05 2019ж.

Университеттің ОӘК төрағасы,

академиялық жұмыс жөніндегі Проректор,

т.ғ.к., қауым. профессор П. О. Быков

(ТАЖ)


(қолы)

14.05.2019

(күні)