

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

«А.Байтұрсынов
атындағы Қостанай
мемлекеттік
университеті» РМК
Инженерлік-техникалық
факультет



Бекітемін

Ғылыми жөнеc төрағасы
А. Дошанова

26 09 2019 ж.



Модульдік білім беру бағдарламасы

7M07102 Технологиялық машиналар және жабдықтар (машина жасау)

Деңгей: магистратура (бағыт– ғылыми және педагогикалық)

Қостанай, 2019

Құрастырушылар:

Верещагин О.С.- кафедра меңгерушісінің міндетін атқарушы

Инженерлік-техникалық факультеттің әдістемілік кеңес отырысында қарастырылған, хаттама №_4__ _24. 04. 2019 ж.

Университеттің ғылыми кеңес отырысында қарастырылған, хаттама №_6__ _26__._04__2019 ж.

Білім беру бағдарламасының паспорты

БББ коды және атауы	7M07102 Технологиялық машиналар және жабдықтар (машина жасау)
Білім беру саласының коды және жіктелуі	7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі	7M071 Инженерия және инженерлік іс
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	
Жоғары оқу орындарында педагогикалық қызметті, ғылыми-зерттеу институттарында ғылыми-зерттеу қызметін, технологиялық машиналар мен жабдықтарды өндірумен айналысатын кәсіпорындарда өндірістік және басқару қызметін жүзеге асыру үшін техникалық ғылымдар магистрін даярлау	
Берілетін дәреже	
«7M07102 Технологиялық машиналар және жабдықтар (машина жасау)» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі	
Маман лауазымдарының тізбесі	
Цех басшысы, өндірісті басқаруды ұйымдастыру жөніндегі инженер, өндірісті дайындау жөніндегі инженер, технологиялық жабдықтарды техникалық пайдалану жөніндегі инженер, колледж оқытушысы, ғылыми қызметкер, конструктор, технолог, учаске (цех) шебері)	
Кәсіби қызмет объектілері	
<ul style="list-style-type: none"> - машина жасау кәсіпорындары; - жобалау-конструкторлық және ғылыми-зерттеу ұйымдары; - технологиялық жабдықтарды жобалауға мамандандырылған ғылыми-зерттеу институттары; - технологиялық жабдықтар өндірісіне мамандандырылған ұйымдар мен компаниялар; - орта арнаулы оқу орындары (колледждер). 	
Кәсіби қызмет түрлері	
<ul style="list-style-type: none"> - білім беру; - ғылыми-зерттеушілік; - ұйымдастырушылық-басқарушылық; - өндірістік-басқарушылық; - есепті-жобалық 	
Кәсіби қызметінің функциялары	
<ul style="list-style-type: none"> - дайындамаларды, бөлшектерді, агрегаттарды, агрегаттарды және технологиялық машиналарды тұтастай өндірудің және машиналар мен жабдықтардың оңтайлы жұмыс режимдерін қамтамасыз етудің стандартты технологиялық процестерін әзірлеу; - орта арнаулы оқу орындарында техникалық пәндерді оқыту; - кәсіпорындардағы өндірістік алаңдар деңгейінде өндірісті басқару; - қолда бар өндірісті технологиялық қамтамасыз ету; - кәсіпорынның технологиялық процестерін кешенді механикаландыру және автоматтандыру; - зерттеу нәтижелерін өндіріске енгізуге жәрдемдесу; 	
БББ бойынша оқу нәтижелері	
<p>ON1 Ана және шет тілдерінде коммуникацияны жүзеге асыру;</p> <p>ON2 Ғылыми танымның әдіснамасын білу; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын білу, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдысы болу;</p> <p>ON3 Замануи ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу; машина жасау саласында ақпараттық</p>	

және компьютерлік технологияларды пайдалану;

ON4 Ғылыми және педагогикалық қызметтің барлық түрлерін ұйымдастыру, жоспарлау, өткізудің жалпы принциптердің түсіну;

ON5 Замануи ұйымдардың қызметін басқару әдістерін меңгеру;

ON6 Энергетикалық, технологиялық, конструкторлы, пайдалану, эргономикалық және экономикалық көрсеткіштерді есепке ала отырып, өндірістік және технологиялық процестер жабдықтарының жобаларын әзірлеу, құрастыру, моделдеу және орындау ерекшеліктерін түсіну;

ON7 Техникалық құжаттаманы құру (жұмыс кестесі, нұсқаулықтар сметалар, жоспарлар, материалдар мен жабдықтарға өтінімдер) және технологиялық машиналар және жабдықтарды таңдау мен пайдалануды реттейтін белгіленген нормативтік құжаттар бойынша есептілікті дайындау;

ON8 Педагогикалық теория мен педагогикалық шеберліктің теориялық негіздерін, жоғары мектепте оқыту үшін оқу-тәрбие үрдісін басқару психологиясын білу;

ON9 Машина жасау кәсіпорында технологиялық, операциялық және энергетикалық жабдықтарды пайдаланудың прогрессивті әдістерін қолдану;

ON10 Машина жасаудағы технологиялық процестер саласында бұйымдар мен объектілердің сапасын бақылау әдістерін қолдану;

ON11 Стандарттау, техникалық құралдары жүйелерді, процестерді, жабдықтар мен материалдарды сертификаттауға техникалық дайындау бойынша жұмыстарды орындау, шығарылатын өнімнің сапасын бақылаудың типтік әдістерін пайдалана отырып технологиялық процестерді метрологиялық қамтамасыз туді ұйымдастыру;

ON12 Техникалық құжаттаманы құру (жұмыс кестесі, нұсқаулықтар сметалар, жоспарлар, материалдар мен жабдықтарға өтінімдер) және белгіленген нысандар бойынша есептілікті дайындау, кәсіпорында саланы бақылау жүйесін құру үшін құжаттаманы дайындау.

Жоғары білім берудің еуропалық кеңістігінің (ҚР-ЖББК) біліктілік шеңберінің аясындағы екінші деңгейдегі дескрипторлар

Білім беру бағдарламасын аяқтағаннан кейін түлектер:

- 1) зерттеу контекстінде идеяларды әзірле және қолдану кезінде оқытылып отырған саланың озық білімдеріне негізделген осы саладағы дамытылатын білімдер мен түсініктерді көрсете білу;
- 2) жаңа ортада, барынша кең пәнаралық контексте проблемаларды шешу үшін өз білімін, түсінігі мен қаблетін кәсіби деңгейде пайдалана білу;
- 3) әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пікір қалыптастыру үшін ақпараттық жинауды және түсінік беруді жүзеге асыру;
- 4) мамандарға, сондай-ақ маман еместере ақпаратты, идеяны; қорытындыларды, проблемаларды және шешімдерді нақты және тиісінше түрде хабарлау;
- 5) зерделеніп отырған салада оған әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқу дағдыларының болу қаблетін сипаттайтын оқыту нәтижелерін көрсетеді.

Білім беру бағдарласының мазмұны ғылыми-педагогикалық үшін

Модульдің атауы	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)	Пәндер	Пәннің /тәжірибенің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредиттер саны	Семестр	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)
Жалпы кәсіби пәндер	БП ЖООК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылым феноменінде арнайы философиялық талдау пәні ретінде қаралады, ғылым негіздері мен теориясы туралы, ғылымның даму заңдылықтары мен ғылыми білімнің құрылымы туралы, мамандық және әлеуметтік институттар ретіндегі Ғылым туралы, ғылыми зерттеулер жүргізу әдістері туралы, қоғамның дамуындағы ғылымның рөлі туралы білімді қалыптастырады.	3	1	ON1, ON2
	БП ЖООК	ShT 5202	Шет тілі (кәсіби)	Бұл пәнді оқу кезінде магистрлер оқытылатын лексикалық және грамматикалық тақырыптар шегінде шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет саласында арнайы және ғылыми әдебиетті түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді.	5	1	ON1, ON2
	БП ЖООК	ZhMF 5203	Жоғары мектептің педагогикасы	Педагогикалық ғылым саласы, педагогикалық заңдылықтарды және білім беру процесін ұйымдастыру және жүзеге асыру (өз білімін жетілдіру), оқыту, тәрбиелеу (өзін-өзі тәрбиелеу), даму (өзін-өзі дамыту) және студенттердің белгілі бір қызмет түрі мен	4	1	ON1, ON2,4 ON8

				қоғамдық өмірге кәсіби даярлығын зерттейді.			
	БП ЖООК	ВР 5204	Басқару психологиясы	Пән магистранттардың басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық негіздерін түсінуін, басқару үрдістері жүйесіндегі тұлғаның рөлі мен орны туралы түсінігін береді, басқару қызметінің және басқару өзара әрекетінің мәнін ашады. Магистранттар персоналды басқару принциптері мен әдістерін, мотивация теориясын, басқарушылық шешімдерді қабылдауды зерттейді, басқару-ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық коммуникация дағдыларын алады.	4	1	ON5, ON8
Технологиялық машиналарды жобалау	БП ТК	GZIU Zh 5205	Ғылыми-зерттеу және инновациялық істі ұйымдастыру және жоспарлау	Тұрақты бәсекелестік мүлікке қол жеткізуге бағытталған Іскерлік стратегияны әзірлеу үшін маманның алыс практикалық қызметінде оларды қолдану мақсатында басқарудың заманауи тұжырымдамаларын, әдістерін, стандарттарын зерделеу, зерттеу қызметін ұйымдастыру мен жоспарлауда жобаларды басқару саласында тұрақты білім жүйесін қалыптастыру.	5	1	ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON7
	БК ТК	ТКZh 5205	Технологиялық құралдарды жобалау	Болашақ дәрменсіз еңбек қызметінде алынған жалпы және әмбебап білімді пайдалануға мүмкіндік беретін теориялық және практикалық дайындық негіздерін құру. Эксперименталдық зерттеулер мен өлшеудің күнәлілігін бағалай отырып, эксперименталдық зерттеулер жүргізудің тәсілдері мен дағдыларын әзірлей отырып, экс-перименталдық деректер нәтижелерін және олардың нақты дәрежелерін зерттеу және бағалау бойынша негізгі ұғымдармен			ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON7

				ғылыми ойлауды дамыту.			
	КП ЖООК	TMZhZ h 5301	Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау	Жылжымалы құрамды жөндеу міндеттерін шешуге мүмкіндік беретін білімді, іскерлікті және дағдыны қалыптастыру. Берілген пәнді оқу барысында магистрант технологиялық машиналар мен жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігін қолдау және қалпына келтіру, жаңа материалдар мен диагностика құралдарын пайдалана отырып, ағымдағы жөндеу және техникалық қызмет көрсету технологияларын тиімді қалыптар туралы шешім қабылдау әдістерін үйренеді	5	1	ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON7
1 Ауылшаруашылық машина жасау білім беру тракториясының модульдері							
Инженерлік жобалау	КП ТК	5302	Инженерлік жобалау	Бұл пәнді оқу кезінде магистранттар математикалық модельдеуді қолдану дағдыларын меңгереді. Бұл ретте магистранттар есептеу экспериментін жобалау әдістерін, автоматтандырылған жобалау, жоспарлау және өңдеу жүйелерін, металдарды өңдеу бойынша Технологиялық машиналарды жобалау ерекшеліктерін зерттейді.	5	2	ON6, ON7, ON12
		OTOL 5303	Өндірістегі технологиялық операцияларының логистикасы	Бұл пәнді оқу кезінде магистранттарда олардың бәсекеге қабілеттілігін арттыру мақсатында кәсіпорындардың өнім және функционалдық стратегиялық шешімдерін негіздеу құралы ретінде логистика туралы кешенді түсінік қалыптасады. Магистранттар өндірістік үрдістің ұтымды материалдық ағынын ұйымдастыру; өндірістік үрдісті ұйымдастыруды оңтайландыру дағдыларын алады.	5	2	ON3, ON5, ON6
		TMTG	Технологиялық	Техника жасаудың негізгі проблемаларын,	5	2	ON7,

		S 5304	машиналарды тандаудың ғылыми себептері	технологиялық машиналар құру және жабдықтар мәселелерінің болуын немесе болмауын анықтайтын факторларды, технологиялық машиналар жасау және жабдықтар жасау, машина жасау, ғылыми-зерттеу және конструкторлық қамтамасыз ету проблемаларын және түпкілікті нәтиже-лерін, саланың дамуға дайындығы проблемаларын зерттеу.			ON10, ON11
Технологиялық машиналардың параметрлерін бақылау	КП ТК	TMZhS M 6305	Технологиялық машиналар және жабдықтар сенімділіктің мәселелері	Бұл пәнді оқу барысында магистрант техникалық жүйелердің сенімділігін, механизмдер мен машиналарды үйкелуден және тозудан қорғаудың оңтайлы тәсілдерін бағалау дағдыларын меңгереді. Сондай-ақ арнайы жабдық жұмысының тиімді технологиялық режимдерін анықтай отырып, кәсіби қызмет саласында бұйымдар мен объектілерді дайындау үшін жаңа конструкциялық материалдарды және технологиялық жабдықтарды бақылаудың заманауи әдістерін дұрыс таңдау	5	3	ON7, ON10, ON12
	КП/ТК	TMPO BAK 6306	Технологиялық машиналардың параметрлерін өлшеу мен бақылау әдістері және құралдары	Пән магистранттардың теориялық ережелерді, әдістемелік негіздерді түсінуі мен түсінуін және өлшеу әдістері мен құралдарын меңгеруін береді. Пән машина жасау саласындағы жаңа ғылыми және практикалық жетістіктермен таныстырады. Магистранттар өлшеу әдістері, тәсілдері мен құралдарын зерттейді, технологиялық машиналардың параметрлерін бақылау дағдыларын алады.	5	3	ON6, ON7, ON10, ON11
Технологиялық машиналар	КП ТК	AShTT S 6307	Ауыл – шаруашылықтағ	Пән ауыл шаруашылығындағы технологиялық машиналар мен жабдықтар	5	3	ON6, ON10,

			ы технологиялық және техникалық сервис	сервис жүйесінің қалыптасуы мен қызмет етуін ұйымдастыру-экономикалық қамтамасыз ету бойынша мәселелерді оқытады. Магистранттар өлшеу әдістері, тәсілдері мен құралдарын зерттейді, технологиялық машиналардың параметрлерін бақылау дағдыларын алады.			ON11, ON12
		ZhMA MRSZh 6308	Жаңа машиналар және ауылшаруашылық машина құрастыру саласындағы жабдықтар	Технологиялық процестерді автоматты басқарудың негізгі принциптерін; технологиялық процестерді метрологиялық қамтамасыз етудің негізгі принциптерін; шығарылатын өнімнің сапасын бақылаудың типтік әдістерін; технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру үшін қолданылатын аппаратураны, кәсіби қызмет саласындағы бұйымдар мен объектілердің сапасын бақылау әдістерінің ерекшелігін зерделеу, технологиялық процестердің бұзылу себептеріне талдау жүргізу және олардың алдын алу бойынша іс-шараларды әзірлеу	4	3	ON6, ON7, ON9
2 Металдарды өңдеу технологиясы білім беру траекториясының модульдері							
Өндірістік логистика	КП ТК	TZhZh 5302	Технологиялық жүйелерді жобалау	Бұл пәнді оқу магистранттарда жобалау әдісі, автоматтандырылған жобалау жүйесі, есептеу экспериментін жоспарлау және өңдеу, металдарды өңдеу бойынша Технологиялық машиналарды жобалау ерекшеліктері туралы мате-микалық моделдеу туралы түсінікті қалыптастыруға мүмкіндік береді	5	2	ON6, ON7, ON12
		Log 5303	Логистика	Осы пәнді оқу барысында магистр-рат сауда процестерін логистикалық ұйымдастырудың тұжырымдамасы, әдістері мен модельдері саласында теориялық білім алады;	5	2	ON3, ON5, ON6

				металдарды өңдеу технологиясы бойынша кәсіби қызметте тиімді шешімдер қабылдауға мүмкіндік беретін құзыреттіліктерді қалыптастыру			
		TMTN 5304	Технологиялық машиналар типтерін негіздеу	Бұл пәнді оқу барысында магистрант көліктік және техникалық машиналардың нақты түрлеріне қолданылатын тиімділік критерийлерін, басқару және реттеу әдістерін, ұйымдастыру құрылымын білу дағдыларын алады. Магистрант әр машина үшін еңбек сыйымдылығын және техникалық қызмет көрсетудің оңтайлы санын есептеуді үйренуі тиіс.	5	2	ON7, ON10, ON11
Технологиялық машиналардың сенімділігін бақылау	КП ТК	TMB 6305	Технологиялық машиналардың беріктігі	Материалдық және экономикалық шектеулерді ескере отырып, техникалық жүйелердің жұмыс істеу процестерін моделдеу және құрылымдарды жобалау міндеттерін шешу, оларды әзірлеу мен пайдаланудың әр түрлі кезеңдерінде техникалық жүйелердің сенімділігін есептеу саласында білім, білік және дағды кешенін қалыптастыру.	5	2	ON7, ON10, ON12
		ТО 6306	Техникалық өлшемдер	Пән машина жасау саласындағы жаңа ғылыми және практикалық жетістіктермен таныстырады. Пән магистранттардың теориялық ережелерді, әдістемелік негіздерді ұғынуын және түсінуін және өлшеу әдістері мен құралдарын меңгеруін береді. Магистранттар өлшеу әдістерін, тәсілдерін және құралдарын зерттейді, технологиялық машиналардың параметрлерін бақылау дағдыларын алады.	5	3	ON6, ON7, ON10, ON11
Технологиялық	КП ТК	TMZhT	Технологиялық	Бұл пәнді оқу барысында магистр-пат	5	3	ON6,

Қ машиналарды ң тораптары мен агрегаттарын есептеу және теориясы		EN 6307	машиналар мен жабдықтардың теориясы мен есептеу негіздері	тораптар мен агрегаттарды құру бойынша практикалық міндеттерді шығармашылық шешу үшін қажетті маңызды теориялық негіздерді меңгереді; өлшеу құралдарын пайдалану және технологиялық машиналар параметрлерін бақылау дағдыларын алады			ON10, ON11, ON12
		TMZT A 6308	Технологиялық машиналардың заманауи тораптары мен агрегаттары	Бұл пәнді оқу кезінде магистрант технологиялық машиналардың тораптары мен агрегаттарының конструкциясының заманауи принциптерін оқып, әртүрлі мақсаттағы технологиялық машиналарды, олардың тораптары мен агрегаттарын, жүйелері мен элементтерін қауіпсіз және тиімді пайдалануға байланысты дағдыларды алады.	4	3	ON6, ON7, ON9
:Жалпы базалық пәндер -10 кредит (5206-5207)							
Жалпы базалық пәндер	БП ТК	ИКТ	Іскерлік қазақ тілі	Пән магистранттар арасында сөйлеу мәдениетін дамытуға, іскерлік қазақ тілінің грамматикасын оқытуға, іскерлік қарым-қатынасқа байланысты лексикалық минимумға бағытталған. Магистранттар жұмыс, жұмыс уақыты, қазақ тілінде жұмыс күнін жоспарлау туралы есептерді оқып үйренеді.	5	2	ON1, ON2
		IR	Іскерлік риторика	Бұл пән қазіргі заманғы жалпы риторика, коммуникативтік ынтымақтастық қағидалары, сөйлеудің құрылымы туралы заңдарды енгізеді. Магистранттар ғылыми және іскери қарым-қатынаста түрлі жанрдағы мәтіндерді дайындау үшін ақпаратты жүйелеуге және синтездеуге үйренеді; Ғылыми және іскери қарым-қатынаста логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді және өз көзқарастарын нақты білдіре	5	2	ON1, ON2, ON8

				алады.			
		PShN	Педагогикалық шеберліктің негіздері	Пән тәрбие кәсіби және педагогикалық қызмет үшін қажетті педагогикалық дағдының негізін құрайды. Магистранттар педагогикалық дағдыларды қалыптастыру үшін қажетті білімді меңгереді, педагогикалық шындықтың құбылыстарын талдап, оны ойлауға үйренеді, педагогикалық жағдайды тиімді шешу жолдарын меңгереді.	5	2	ON2, ON3, ON4, ON8
	БП ТК	ВТР	Бұлтты технологияларды пайдалану	Пән магистранттарға бұлтты технологиялар саласындағы білім мен дағдыларды дамытуға бағытталған. Магистранттар бұлтты технологияларды және олардың жұмысында қолданылатын аспектілерді, бұлтты құжат айналымын, Google құжаттарын оқиды. SkyDrive (office.com), ынтымақтастық құралдары Dnevnik.ru және DropBox, Yandex сияқты бұлт қоймасын қалай пайдалану керектігін үйренеді.	5	2	ON1, ON2, ON3, ON4, ON8
		IT	Интернет технологиялары	Пәндерді оқыған кезде магистранттар интернет технологияларын, ұйымдастыру және жұмыс істеу принциптеріне үйренеді, интернеттегі орталарда қолдану үшін қосымшаларды жобалауды үйренеді, интернеттегі технологияларды дамытудың интернет-технологиялары, қызметтері және перспективалары туралы біледі.	5	2	ON1, ON3
Кәсіби практикалар	БП ЖООК		Педагогикалық практика	Өздік педагогикалық шеберлігін шындау барысында магистранттар бакалавриатта сабақ береді. Пән бойынша студенттердің өздік жұмысын, зерттеу жұмысын ұйымдастырады.	4	3	ON1, ON4 ON8
	КП		Зерттеу	Зерттеу тәжірибесі кезінде магистранттар	10	4	ON4,

	ЖООК		практикасы	отандық және шетелдік ғылымның соңғы теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін зерттейді, сонымен қатар ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін қолдану, тәжірибелік деректерді диссертациялық зерттеуде өңдеу және түсіндіру бойынша практикалық дағдыларын шоғырландырады			ON5, ON6, ON7, ON12
Ғылыми зерттеушілік жұмыс	МҒЗЖ		Тағылымдамада н өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Технологиялық процестердің ғылыми білімінің әдіснамасын білетін және ғылыми әдістерді заманауи технологиялық машиналардың мәселелерін зерттеуде қолдана алатын магистрантты дайындау, ғылыми-зерттеу қызметінің соңғы нәтижесі магистрлік диссертацияны жазу және оны сәтті қорғау болып табылады	24	1-4	ON4, ON5, ON6, ON7, ON12
Қорытынды аттестаттау	ҚА		<i>Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРҚ)</i>		12	4	ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, ON11, ON12
				Барлығы	120		