

Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі

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



Бекітемін

Декан



С.Есимханов

2016 г.

**6М072400-Технологиялық машиналар және жабдықтар
(салалар бойынша) мамандығының
модульді білім беру бағдарламалары**

Білім беру бағдарламалардың атауы:

«Ауылшаруашылық машина жасау»

«Бидай өңдеу үшін технологиялық машиналар және жабдықтар»

Деңгейі: ғылыми және педагогикалық магистратура

Қостанай, 2016

Құрастырған:

Шаяхметов А.Б. – машина жасау кафедра меңгерушісі, т.ғ.к.

машина жасау кафедрасының отырысында қаралған және ұсынылған

20.06.20 16 ж. № 6 хаттама

Инженерлік-техникалық факультеттің әдістемелік кеңесінде мақұлданған

23.06.20 16 ж. № 6 хаттама

Білім беру бағдарламаның паспорты

Білім беру бағдарламасы 1 «Ауылшаруашылық машина жасау»	Білім беру бағдарламасы 2 «Бидай өңдеу үшін технологиялық машиналар және жабдықтар»
Білім беру бағдарламасының мақсаты	
Жоғары оқу орындарында педагогикалық қызметті, ғылыми-зерттеу институттарында ғылыми-зерттеу қызметті, ауылшаруашылық машина жасау кәсіпорындарында өндірістік және басқарушылық қызметті жүзеге асыру үшін техникалық ғылымдар магистрін дайындау.	Жоғары оқу орындарында педагогикалық қызметті, ғылыми-зерттеу институттарында ғылыми-зерттеу қызметті, астықты өңдеуге арналған технологиялық машиналар мен жабдықтар өндіретін кәсіпорындарда өндірістік және басқарушылық қызметті жүзеге асыру үшін техникалық ғылымдар магистрін дайындау.
Берілетін дәреже	
6M072400 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар (салалар бойынша) мамандығы бойынша техника ғылымдарының магистрі	
Кәсіби қызмет саласы	
<ul style="list-style-type: none"> - оқу орындарындағы оқу тәрбие үдерісін жобалау; - ғылыми-зерттеу жұмыстарын әзірлеу және енгізу; - кәсіпорынның өндірістік қызметін ұйымдастыру және басқару; - кәсіпорында технологиялық процесті ұйымдастыру. 	
Кәсіби әрекет объектілері	
<p>Түлектің кәсіби әрекет объектілері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - орта арнайы және жоғары оқу орындары; - машина жасау кәсіпорындары; - жобалау конструкторлық және ғылыми зерттеу ұйымдары; - технологиялық жабдықтарды жобалауға маманданған ғылыми-зерттеу институттары; - технологиялық жабдықтарды өндіруге мамандандырылған ұйымдар мен компаниялар. 	
Кәсіби қызмет түрлері	
<ul style="list-style-type: none"> - білім беру; - өндіріс; - ғылыми зерттеу; - ұйымдастырушылық және басқарушылық. 	
Кәсіби қызметтің функциялары	
<ul style="list-style-type: none"> - ғылыми зерттеу; - жобалық; - білім беру; - басқарушылық. 	
Негізгі құзыреттіліктер	
<p>Туған тіл саласында Ораторлық, жазбаша және кәсіби қарым-қатынаста және мәдениетаралық қарым-қатынаста өз ойларының дұрыс және логикалық дағдылары бар.</p> <p>Шет тілдері саласында Шет тілін кәсіби деңгейде еркін меңгерген, ғылыми зерттеулер жүргізуге және жоғары оқу орындарында арнайы пәндерді оқытуға мүмкіндік береді.</p> <p>Фундаменталдық математикалық, жаратылыстану және техникалық білім математикалық ойлау тәсілдерін (логикалық, кеңістіктік ойлау) және тұсаукесерлерді (формулаларды, үлгілерді, кестелерді және т.б.) өз кәсіби қызметінде қолдану үшін математикалық ойлауды дамытуға және қолдануға қабілетті;</p> <p>дүниетанымды дәлелдерге негізделген мәселелер мен тұжырымдарды анықтауға, өздерінің</p>	

білімдерін және әдістерін кәсіби мәселелерді шешу үшін қолдану үшін түсіндіретін білім мен әдістемелерді пайдалана алады.

Компьютерлік даярлау

заманауи ақпараттық технологияларды тарту арқылы ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізе алады; кәсіби қызметтегі ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану дағдылары бар.

Оқу, ғылыми және педагогикалық дайындық

Ғылыми зерттеулер идеяларды түпнұсқа әзірлеу және қолдану үшін алынған ғылым мен кәсіптік қызмет саласындағы тұжырымдамалық білімдерді пайдалана алады; процестер мен құбылыстарды талдаудың қолданыстағы ұғымдарын, теорияларын және тәсілдерін талдау; жаңа таныс емес жағдайлардағы зерттеу мәселелерін шешу үшін әртүрлі пәндерден алынған білімді интеграциялау; ғылыми білімдердің әдіснамасын біледі; ғылыми қызметті ұйымдастырудың принциптері мен құрылымы, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық іс-әрекеттердің дағдылары, стандартты ғылыми мәселерді шешу; күнделікті кәсіби қызметте және дМҚторантурада үздіксіз білім алуға қажетті білімді кеңейту және терендету; ғылыми-зерттеу жобаларын және кәсіби салада зерттеулерді жүзеге асыруға күзиретті; қолданбалы білімді үнемі жаңартып отыру, кәсіби дағдылар мен қабілеттерін кеңейту жолдары.

Әлеуметтік (жеке тұлға аралық, мәдениаралық, азаматтық) даярлау

Өзіне жауапкершілік арта білу, бірлесе шешім қабылдау және оның жүзеге асуына қатысу, әртүрлі этномәдениет және діндерге толеранттылық, жеке қызығушылықтарының кәсіпорын және қоғам қажеттіліктерімен біте қайнауы, деморатиялық институттардың жұмыс істеуіне қатысу, әріптестерімен байланыс жасау, ұжыммен жұмыс, іскерлік этика нормаларын сақтау, этикалық және құқықтық тәртіп нормаларын білу, дауларды алдын ала ескерте білу және шешу жолын табу, өзара келісімге келе білу, ұжыммен арақатынасын белгілеу, өз қызметінде құқықтық нормативтік құжаттарды қолдана білу, азаматтық қоғам жағдайларында жол апаты, зілзала, аяқасты апаттардың салдарынан, қорғаудың негізгі әдістерін қадағалап, әрекет жасау

Мәдени және басқа да қосымша қабілеттер-сығи ойлау, жасампаздық (шығармашылық), инновациялық өлшем, белсенді өмірлік позиция.

Қазақстанның салт-дәстүрі мен мәдениетін білу, басқа әлем халықтарының салт-дәстүріне, мәдениетіне толеранттылық таныту, мәдени ой өрісі бар, ақпараттарды қабылдау, саралау, қарым-қатынасқа қабілетті болу, алдына мақсат қойып, оған жете алу, мәдениеттің мәнін адами өмір сүру ретінде тану және өз қызметінде мәдени құндылықтарды қолдана білу, өзінің қызметінде негізгі мәдени құндылықтарды, толеранттылықтың заманауи принциптерін, сұхбат және ынтымақтастықты басшылыққа алу; денсаулықты сақтау және ағзаның бейімделуі үшін дене шынықтыру әдістерін және дене шынықтыру туралы мағлұматтарды дұрыс қолдана алу, белсенді кәсіби қызметті қамтамасыз ету; белсенді өмірлік позицияны түсіну және қабылдау.

Арнайы күзиреттілік

Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалайды, технологиялық машиналардың синтезін жүзеге асырады, инженерлік жобалауды орындайды, өндірістік процестердің логистикасын ұйымдастырады

1 білім беру бағдарламасы бойынша оқыту аясында

Ауыл шаруашылық техникасының технологиялық процесін ұйымдастырады, ауыл шаруашылық техникасын сынақтан өткізеді, технологиялық машиналардың параметрлерін бақылайды, технологиялық машиналарды ғылыми негізде таңдайды.

2 білім беру бағдарламасы бойынша оқыту аясында

Астықты өңдеуге арналған технологиялық машиналар мен жабдықтарды есептеді, технологиялық машиналардың параметрлерін бақылайды, АЖЖ қолданып технологиялық машиналарды құрастырады, ауыл шаруашылығында техникалық қызмет көрсетеді, технологиялық машиналарды ғылыми негізде таңдайды.

Оқытудың нәтижесі

Білім беру бағдарламасын аяқтағаннан кейін түлек білуі керек:

1) жоғары білім деңгейінде алынған білім мен түсінушілікті көрсетеді, олар идеяларды дамытуға немесе қолдануға мүмкіндіктер болып табылады, жиі ғылыми зерттеулер контексінде;

2) зерттелген аймаққа қатысты кеңінен (немесе пәнаралық) облыстардың контексттерінде және шеңберлерінде жаңа немесе белгісіз жағдайларда мәселелерді шешуге, түсінуге және білімді пайдалануға;

3) білімдерін интеграциялау, қиындықтармен күресу және толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде шешімдер қабылдау, этикалық және әлеуметтік жауапкершілікті ескере отырып, осы пайымдаулар мен білімдерді қолдану;

4) Өзінің анықтамаларын, білімдерін анық баяндау және мамандарға, мамандарға емес оларды дәлелдеу;

5) оқуды өз еркімен жалғастыру.

Білім беру бағдарламаларының мазмұны

Модуль атауы	Құреттілікті қалыптастыру	Көлемі		Се- местр	Модуль компоненттері					
		kz	ECTS		Пән код	Пәндер атауы/ практикалар	Цикл	МК/ ТК	Кре- дит- тер саны	Бақыла у түрі
Жалпы модульдер										
Жалпы кәсіби пәндер	Ол ғылыми білімді дамытудың ағымдық үрдістерін біледі; ғылымның қазіргі әдістемелік және философиялық мәселелері туралы; кәсіби қызметтегі білімнің ғылыми әдістерін қолдануға қабілетті; процестер мен құбылыстарды зерттеуге қолданыстағы ұғымдарды, теорияларды және тәсілдерді талдау. Шет тілінде кәсіби деңгейде еркін сөйлейді, ол оған жоғары білім берудегі арнайы пәндерді зерттеу және оқытуды жүргізуге мүмкіндік береді. Оқу процесінде студенттердің танымдық белсенділігінің психологиясын біледі; оқытудың тиімділігі мен сапасын жақсартудың психологиялық әдістері мен құралдары. Жоғары білім берудің педагогикасы мен психологиясын, педагогикалық қызметінде интерактивті оқыту әдістерін қолданады.	8	12	1	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	БП	МК	2	Емт (А)
				1	ShT 5202	Шетел тілі (кәсіби)	БП	МК	2	Емт (А)
				1	Ped 5203	Педагогика	БП	МК	2	Емт (А)
				1	Psi 5204	Психология	БП	МК	2	Емт (А)

Мамандық модульдері										
Технологиялық машиналарды жобалау	Машиналарды жасау процесін, конструкторлық құжаттамаларды әзірлеуін, жобалау принциптерін, құрылыстың өндірілуін, оның беріктігін, сенімділігін және ұзақ мерзімділігін біледі; техникалық жүйені оңтайландырудың негізгі кезеңдерін.	5	7	2	TMZh Zh 5301	Технологиялық машиналар мен жабдықтарды (салалар бойынша) жобалау	КП	МК	2	Емт (А)
				3	TMS 6302	Технологиялық машиналардың синтезі	КП	ТК	3	Емт (А)
Инженерлік жобалау және логистика	Физикалық тәжірибенің жоспарлау теориясын; есептеу экспериментің жоспарлау теориясын; нәтижелерді өңдеуге арналған танымал автоматтандырылған жүйелерді; өндірістік процесті логистиканың негізгі заңдарын, принциптері мен әдістерін; технологиялық машиналар мен жабдықтардың техникалық және технологиялық дамуының қазіргі жағдайы мен перспективаларын біледі. Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалауға, өндірістік процестердің логистикасын ұйымдастыруға қабілетті.	6	9	3	IZh 6303	Инженерлік жобалау	КП	ТК	3	Емт (А)
				3	OTOL 6304	Өндірістегі технологиялық операцияларының логистикасы	КП	ТК	3	Емт (А)
1 Ауылшаруашылық машина жасау білім беру бағдарламасының модульдері										
Ауылшаруашылық техникасы	Біртекті, сериялы және жаппай өндірістегі кез-келген бөлшектерді құрастыру және өндірудің технологиялық процестерін дамыту әдістерін, құрастыру және механикалық өңдеуді автоматтандырудың негізгі қағидалары мен тәсілдерін біледі;	6	9	1	АМКТ 5205	Ауылшаруашылық машина құру технологиясы	БП	ТК	3	Емт (А)
				2	АМКС Т 5305	Ауылшаруашылық машина құру сынау техникасы	КП	ТК	3	Емт (А)

	<p>сынау машиналары саласындағы Қазақстан Республикасының заң және нормативтік-құқықтық базасын; тестілеуде пайдаланылатын нормативтік-құқықтық құжаттарын; ауылшаруашылық техникасын тестілеудің түрлері мен критерийлерін; техникалық құралдарды, сынақтарда пайдаланылатын құрылғылар мен жабдықтарды біледі.</p> <p>Ауыл шаруашылық техникасында өндірістік және технологиялық үдерістерді ұйымдастыруға, ауылшаруашылық машиналарын сынауды жүргізуге қабілетті.</p>									
Технологиялық машиналардың параметрлерін бақылау және сенімділігі	<p>Негізгі өлшеу әдістерін, өлшеу құралдары мен технологиялық машиналардың басқару параметрлерін; қажетті дәлдікке қол жеткізу жолдарын; жабдықта орындалатын технологиялық функцияларын; олардың сенімділігін анықтау үшін негізгі бірліктер мен механизмдердің құрылысын біледі.</p> <p>Технологиялық машиналардың параметрлерін бақылауға, технологиялық машиналар мен жабдықтардың сенімділігін төмендетуге әкелетін ақаулар мен мәселелерді жоюға қабілетті.</p>	6	9	1 2	MSIKP TM 5206 PNTM O 5306	Технологиялық машиналардың параметрлерін өлшеу мен бақылау әдістері және құралдары Технологиялық машиналар және жабдықтар сенімділіктің мәселелері	БП КП	ТК ТК	3 3	Емт (А) Емт (А)
Технологиялық машиналар	Машиналарда орындалатын технологиялық функцияларды; машиналардың негізгі	5	8	3	ZhMA MKSZh 6307	Жаңа машиналар және ауылшаруашылық машина құрастыру сала-	КП	ТК	2	Емт (А)

	түйіндерінің және механизмдерінің құрылысын; машиналарда қолданылатын құралдың конструкциясы мен геометриясын; имитациялық техниканы; технологиялық машиналардың параметрлерін оңтайландыру әдістерін біледі. Өз бетінше зерттеуге және ауылшаруашылық техникасына арналған жаңа машиналар мен жабдықтарды таңдауға, технологиялық машиналарды ғылыми негізінде таңдауға қабілетті.			3	TMTG S 6308	сындағы жабдықтар Технологиялық машиналарды таңдаудың ғылыми себептері	КП	ТК	3	Емт (А)
2 Бидай өндеу үшін технологиялық машиналар және жабдықтар білім беру бағдарламасының модульдері										
Технологиялық машиналарды және жабдықтарды жасау	Конструкторлық және инженерлік жобалаудың негізгі ұғымдарын, анықтамаларын және әдістерін; негізгі жобалау және инженерлік; тетіктерін кинематикалық және динамикалық талдау; астық өнімдерін өндіру және қайта өңдеудің технологиялық үрдістерінің үлгілері; өңделген астықтың технологиялық қасиеттері; ұн комбинаттарында технологиялық процестің құрылымы мен режимдері; технологиялық және көліктік жабдықтарды құрастыруды біледі. Ауылшаруашылық техникасының технологиялық процестерін сауатты ұйымдастыру, астықты қайта өндеу үшін технологиялық машиналар мен жабдықтарды	6	9	1	TMZhK M 5205	Технологиялық машиналарды және жабдықтарды құру мәселелері	БП	ТК	3	Емт (А)
				2	BOUТ MZhTE N 5305	Бидай өндеу үшін технологиялық машиналар және жабдықтар теориясы мен есептеу негізі	КП	ТК	3	Емт (А)

	есептеу									
Технологиялық машиналардың параметрлерін бақылау және сенімділігі	Негізгі өлшеу әдістерін, өлшеу құралдары мен технологиялық машиналардың басқару параметрлерін; қажетті дәлдікке қол жеткізу жолдарын; жабдықта орындалатын технологиялық функцияларын; олардың сенімділігін анықтау үшін негізгі бірліктер мен механизмдердің құрылысын біледі. Технологиялық машиналардың параметрлерін бақылауға, технологиялық машиналар мен жабдықтардың сенімділігін төмендетуге әкелетін ақаулар мен мәселелерді жоюға қабілетті.	6	9	1	MSIKP TM 5206	Технологиялық машиналардың параметрлерін өлшеу мен бақылау әдістері және құралдары	БП	ТК	3	Емт (А)
				2	PNTM O 5306	Технологиялық машиналар және жабдықтар сенімділіктің мәселелері	КП	ТК	3	Емт (А)
Техникалық сервис және технологиялық машиналарды таңдау	Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу және техникалық қызмет көрсету жүйесінің негізгі ұғымдары мен анықтамаларын; ауыл шаруашылығы техникасының бөліктері мен агрегаттардың өндірудің және жөндеудің технологиялық үдерістерін дамытудың негізгі ұғымдарын; техникалық жабдықтарды жөндеудің негізгі технологиясын; ауыл шаруашылығы техникасының бөліктерін жөндеу және қалпына келтіру әдістерін; технологиялық машиналардың параметрлерін оңтайландыру әдістерін біледі. Ауыл шаруашылығында техника мен жабдықты техникалық қызмет	5	8	3	AShTT S 6307	Ауыл – шаруашылықтағы технологиялық және техникалық сервис	КП	ТК	2	Емт (А)
				3	TMTG S 6308	Технологиялық машиналарды таңдаудың ғылыми себептері	КП	ТК	3	Емт (А)

	көрсету үшін өндірістік және технологиялық үдерістерді ұйымдастыруға қабілетті									
Қосымша модульдер										
Жалпы базалық пәндер	Өздерінің интеллектуалды және жалпы мәдени деңгейін, практикада жаңа білімдер мен дағдыларды жетілдіру және дамыту, соның ішінде қызмет саласына тікелей қатысы жоқ білімнің жаңа салаларында қолдану.	6	9	2	5207-5208 MZhB Zh MZhA AMUS hT IKT IR IBBT MBB BP PShN KKKP IT ZhBK T RIKK BER	Машина жасаудағы басқару жүйелері Механикалық жүйелерді автоматтандыру Арнайы мақсаттар үшін шетел тілі Іскерлік қазақ тілі Іскерлік риторика Инновациялық білім беру технологиялар Менеджмент білім беруде Басқару психологиясы Педагогикалық шеберлік негіздері Конструктивтік қарым-қатынас психологиясы Интернет технологиялары Жобаларды басқарудың қазіргі технологиясы Риторика. Іскерлік қарым-қатынас Бұлтты есептеулерді пайдалану	БП БП	ТК ТК	3 3	Емт (А) Емт (А)
Кәсіби	Білім алушылармен қарым-	6	15	3		Педагогикалық	ОҚТ	МК	3	Есеп

практикалар	<p>қатынас жасау және дамыту, білім беру саласындағы табысты іс-әрекеттерге үлес қосуға қабілетті; жобалау-педагогикалық қызмет; білім алушыларға оқылатын оқу пәнінің мазмұнын түсіндіруге мүмкіндік береді; сабақ барысында топ жұмысын ұйымдастыру; білім алушыларға өзіндік жұмысын ұйымдастыруды және оның нәтижелерін бақылау.</p> <p>Тәрбие жұмысының әртүрлі түрлерін ұйымдастырудың негізгі әдістемелік әдістеріне ие; оқытылатын пәннің оқу материалдары мен мазмұны; студенттердің өзіндік жұмысын ұйымдастыру әдістері.</p> <p>Ғылыми зерттеу үдерісін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру; қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістеріне негізделген тәуелсіз ғылыми зерттеулер жүргізу; заманауи зерттеу әдіснамасын таңдауға және тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.</p>			4		<p>практикасы</p> <p>Зерттеу практикасы</p>			3	Есеп
Қорытынды аттестация	Ғылыми зерттеу үдерісін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру; зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық	11	42	1-4		Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегенде, МҒЗЖ			7	Есеп

	<p>тұжырымдарды талдауға, бағалауға және салыстыруға және қорытынды жасауға; түрлі көздерден ақпаратты талдау және өңдеу; қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістерінің негізінде академиялық тұтастықпен сипатталатын тәуелсіз ғылыми зерттеулер жүргізу; өздерінің жаңа ғылыми идеяларын қалыптастырады, өздерінің білімін және идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізеді, ғылыми білімнің шекарасын кеңейтеді; заманауи зерттеу әдіснамасын таңдауға және тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.</p> <p>Әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сыни талдауға, бағалауға және салыстыру дағдыларына ие; аналитикалық және тәжірибелік зерттеулер; зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау; ғылыми-зерттеу процестерін жоспарлау, үйлестіру және енгізу; зерттеу саласын жүйелі түсіну, ғылыми іс-шараларға қатысу, іргелі ғылыми отандық және халықаралық жобаларға қатысу.</p>				<p>Кешенді емтихан</p> <p>Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау</p>		<p>1</p> <p>3</p>	<p>КЕ (А)</p> <p>Қорғау</p>
--	---	--	--	--	---	--	-------------------	-----------------------------

Модульдік білім беру бағдарламаларында менгерілген кредиттер көлемі жиынтық кестеде көрсетілген

Оқу жылы	Семестр	Менгерілген модульдер саны	Оқылған пәндер саны		KZ кредиттер саны						Барлық сағаттар	ECT S	Саны	
			МК	МК	Теориялық оқыту	Зерттеу практика	Педагог. практик	МҒЗЖ	Қорытынды аттестация	Барлығы			емт	диф. зачет
1	1	1	4	2	14			1		15	750	30	6	1
	2	3	1	4	14			1		15	750	30	5	1
2	3	3		5	14		3	4		21	1200	30	5	2
	4					3		1	4	8	900	30	1	2
Барлығы		7	5	11	42	3	3	7	4	59	3600	120	17	6

