

Министерство образования и науки Республики Казахстан

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



Бекітемін

Ғылыми кеңес төрағасы

А. Дошанова

2019 ж.

Модульдік білім беру бағдарламасы
6B08701 Аграрлық техника және технология

Денгей: бакалавриат

Қостанай, 2019

Құрастырушылар:

Кушнир В.Г.

Инженерлік -техникалық факультетінің әдістемелік кеңес отырысында қарастырылған, №4хаттамасы 24.04.2019 ж.

Университеттің ғылыми кеңес отырысында қарастырылған, хаттама №6 26.04.2019 ж.

Келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- ҚР Білім және ғылым министрлігінің 31.10.2018 ж. № 604 бұйырығымен бекітілген Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты;
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері

Согласовано:

ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш»

Директор



А.Әрмантраут

© А. Байгурсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Білім беру бағдарламасының паспорты

БББ коды және атауы	6B08701 Аграрлық техника және технология
Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі	6B087 Агроинженерия
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы инновациялық
Білім беру бағдарламасының мақсаты	
Өндіріс саласында, өндірістік-технологиялық қызмет мәселелерінде, тікелей кәсіпорындарда, шаруашылықтарда, колледждерде жұмыс істейтін жоғары білікті, бәсекеге қабілетті, құзыретті мамандарды даярлау.	
Берілетін дәреже	
«6B08701 Аграрлық техника және технология» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры	
Маман лауазымдарының тізбесі	
Маман, инженер, конструктор, жобалаушы, механик, колледж оқытушысы	
Кәсіби қызмет объектілері	
<ul style="list-style-type: none"> - өнімді өндіру, сақтау, тасымалдау және қайта өңдеу бойынша өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы кәсіпорындары; - Агротехнологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсету кәсіпорындары; - экологиялық кәсіпорындар; - табиғат қорғау кәсіпорындары; - колледждер; - агроөнеркәсіп техникасын жобалау, өндіру, пайдалану және жеткізуге маманданған шаруашылықтар, ұйымдар мен кәсіпорындар. - фермерлік және шаруа қожалықтары; - агроөнеркәсіп кешенінің фирмалары; - конструкторлық және жобалау бюролары; 	
Кәсіби қызмет түрлері	
<ul style="list-style-type: none"> - монтаждық-құрастыру; - білім беру; - өндірістік-технологиялық; - ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет; - сервистік-пайдалану; - эксперименттік-зерттеу; - есептік-жобалық. 	
Кәсіби қызметінің функциялары	
<ul style="list-style-type: none"> - өсімдік шаруашылығы, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу процестерін ұйымдастыру; - машиналар мен кешендерді таңдау; - ауыл шаруашылығы техникасын, технологиялық жабдықтарды өндіру, өңдеу және сақтау кезінде жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру; - тірі биологиялық объектілермен тікелей байланысатын машиналар мен жабдықтарды монтаждау, баптау, олардың жұмыс режимін және электрлендірілген технологиялық процестердің берілген параметрлерін қолдау. - қазіргі заманғы техниканы пайдалану және техникалық қызмет көрсету, Шикізат сапасын кіріс бақылауды жүзеге асыру, өңделетін өнім мен технологиялық процестердің параметрлерін 	

өндірістік бақылауды жүзеге асыру;
- ауыл шаруашылығы және қайта өңдеу кәсіпорындарының қалдықтарын пайдалану және кәдеге жарату;
- АӨК техникасының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін жетілдіру, жаңғырту және жақсарту, қызмет көрсету сапасын бақылау және техникалық қызмет көрсету

Жалпы қаблеттер

ОК 1 Қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға кіру; Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;
ОК 2 Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлі түрлерін пайдалану;
Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий;
ОК 3 Жауапкершілікті өзіне алу, басқалармен бірге шешімдер әзірлеу және оларды іске асыруға қатысу, әртүрлі этномәдениеттерге және діндерге төзімділік қабілеті;
Способность взять на себя ответственность, совместно с другими вырабатывать решения и участвовать в их реализации, толерантность к разным этнокультурам и религиям;
ОК 4 Компромисттерді таба білу, өз пікірін ұжымның пікірімен сәйкестендіру
Уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива
ОК 5 Дәлелдемелерге негізделген проблемалар мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін пайдалануға, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімін қолдануға қабілетті;
Способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания для решения профессиональных задач;
ОК 6 Өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім траекториясын құру; Выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста;
ОК 7 Дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтын қалыптастыру;
ОК 8 Академиялық адалдық қағидаттары негізінде ғылыми зерттеулер, эксперименттер жүргізу, әртүрлі жұмыс түрлерін жазу және таныстыру.

БББ бойынша оқу нәтижелері

ON1 Ресурстардың жалпы шығындарын азайту мақсатында осы процесс шеңберінде орындалатын операцияларды, рәсімдер мен функцияларды біріктіру және үйлестіру негізінде материалдық ағындарды басқарудың, жүктер мен жолаушыларды тиімді жеткізу әдістерінің нақты практикалық түсінігі болу.
ON2 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу үдерістерін өндіру саласында жұмысты ұйымдастырудың практикалық дағдыларын меңгеру және технологиялық жабдықтарды, аппараттарды және машиналарды жабдықтау мәселелерінде оларды жинақтау және тиімді пайдалану тұрғысынан құзыретті болу
ON3 Көтеру–тасымалдау механизмдерін жіктеу және индекстеу бойынша білімді меңгеру, әртүрлі бағыттағы механизмдердің конструктивтік ерекшеліктерін меңгеру.
ON4 Ауыл шаруашылығы жұмыстарына арналған машиналар кешенін жобалау және жинақтау, астық жинау комбайндары мен ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен бөлшектерін есептеу.
ON5 конструкторлық сызбаларды құру дағдыларын меңгеру, конструкторлық құжаттармен жұмыс істеу, анықтамалық әдебиетті қолдана білу
ON6 жобалау объектісінің математикалық моделін таңдау; есептеу экспериментін жүргізу; есептеу экспериментінің нәтижелерін математикалық өңдеу
ON7 қауіпсіз жүргізу дағдыларын меңгеру, жол - көлік оқиғасының алдын алу үшін жол

жағдайын дұрыс бағалау.

ON8 Ауызша және жазбаша түрінде қазақ, орыс және шет тілдерінде сөйлесу;

ON9 мұнай өнімдерін үнемді пайдалану процестерін қолдану, олардың машиналардың сенімділігіне әсері, алынған білімді автотракторлық техниканы пайдалану процесінде қолдануды үйрену

ON10 ауыл шаруашылығы өндірісінде қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолданудың теориялық және практикалық мәселелері, өндірістік процестерді жоспарлау мен оңтайландырудың озық әдістерін пайдалану бойынша бағдарлануы.

ON11 АӨК-де қолданылатын электр жүйелері мен аспаптарын білу. АӨК электр және электрондық жүйелерінің қазіргі даму тенденцияларын білу.

ON12 Кәсіби қызметте гуманитарлық, жаратылыстану, экономикалық, құқықық пәндер білімін пайдалану.

Білім беру бағдарламасын бітіргеннен кейін түлектер:

1) осы саладағы ең озық білім элементтерін қоса алғанда, АӨК саласындағы білімі мен түсінігін көрсету;

2) АӨК саласындағы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдану;

3) АӨК саласындағы мәселелерді шешу және дәлелдерді қалыптастыру;

4) әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін АӨК саласындағы ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру;

5) АӨК саласындағы ақпаратты, идеяларды, проблемаларды және шешімдерді мамандарға, сондай-ақ маман емес мамандарға хабарлау;

6) оқылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары.

Білім беру бағдарласының мазмұны

Модульдің атауы	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)	Пәндер	Пәннің /тәжірибенің атауы	Қысқаша мазмұны	Кредит ер саны	Семестр	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)
Гуманитарлық пәндер	ЖБП/МК	ККЗТ 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттіліктің қалыптасуы мен дамуы және тарихи-мәдени үдерістер мәселелеріне бағыттайды. Қоғамның әлеуметтік-экономикалық, саяси дамуының салдары ретінде тарихи процестерді түсінуді қалыптастырады.	5	1	ОК 3 ОК 5
	ЖБП/МК	Fil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы ролін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.	5	1	ОК 3 ОК 5
Жалпы пәндер	ЖБП/МК	АКТ 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Пән процестерді сынап бағалау және талдау қабілетін, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін қалыптастырады. Студенттер компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер	5	3	ОК 2

				архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін үйренеді; желілік және веб қосымшаларды әзірлеу концепциялары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білім алады; қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдылары қалыптасады.			
ЖБП/Т К	KSShK MN 1109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пән аясында студенттер мемлекет пен құқықтың негізгі түсініктері мен категорияларын, құқықтық қатынастар мен Қазақстан Республикасының құқық салаларының әртүрлі салаларының негіздерін оқып үйренеді. Пән сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім жүйесін және осы негізде осы құбылысқа қатысты азаматтық ұстанымды қалыптастырады.	5	2	ОК 8, 12	
ЖБП/Т К	ЕТК 1109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экологиялық қорғау ойлауын және табиғи эокүйелер мен техносфералардың жұмыс істеуінде қауіпті және төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады.			ОК 8, 12	
ЖБП/Т К	EKN 1109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау тұрпатын, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады.			ОК 8, 12	
ЖБП/Т К	KN 1109	Көшбасшылық негіздері	Бұл пәнді оқу кезінде студенттер көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде ықпал ету әдістерін қолдану арқылы адамдардың мінез-құлқын тиімді басқару әдістемесі мен тәжірибесін игереді.			ОК 8, 12	

Қазақ (орыс) тілі	ЖБП/МК	К(О)Т 1104(1, 2)	Қазақ (орыс) тілі	Пән қазақ тілін шет тілі ретінде үйренушілер үшін тілді қолданудың барлық деңгейлерінің коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру арқылы, қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді.	10	1,2	ОК 1
	БП /ЖОО К	КТИКZh 2201	Қазақ тілінде іс құжатын жүргізу	Пән студенттерде нормативтік құқықтық актілердің ережелерін ескере отырып, құжаттарды дұрыс ресімдеудің практикалық дағдыларын қалыптастырады. Құжаттардың түрлері, олардың деректемелері оқытылады. Студенттер іскерлік қағаздарды құрастыру үшін қажетті терминологиялық және синтаксистік минимумды меңгереді. Іс жүргізуді дамыту тарихы мен іскерлік қарым-қатынас мәдениеті, іс жүргізудің теориялық және практикалық аспектілері туралы ақпарат беріледі.	3	3	ОК 8
Шетел тілі	ЖБП/МК	ShT 1103 (1, 2)	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	1,2	ОК 1
Дене шынықтыру	ЖБП/МК	DSh 1108, 2108(1-4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби іс-әрекетке дайындық үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене тәрбиесінің құралдары мен әдістерін мақсатты қолдануға; болашақ еңбек қызметінде физикалық жүктемелерді, жүйке-психикалық кернеулерді және қолайсыз факторларды тұрақты ауыстыруға үйретеді.	8	1-4	ОК 7

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	ЖБП/МК	Psi 1107	Психология	Модуль пәндері "Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту" мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.	8	2	OK 3 OK 5
		ASM 1106	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану				
Физика және математика	БП/Ж ООК	Mat 1202	Математика	Пән математикалық модельдерді құруға, математикалық есептер қоюға, есептерді шешудің қолайлы математикалық әдістері мен алгоритмдерін таңдауға, сапалы математикалық зерттеулер жүргізуге, келтірілген математикалық талдау негізінде практикалық ұсыныстар жасауға үйретеді.	3	1	ON 6
		Fiz 1203	Физика	Пән студенттердің әлемнің қазіргі заманғы физикалық бейнесі мен ғылыми көзқарастары, негізгі заңдарды, классикалық және қазіргі заманғы физиканың теориясы мен дағдыларын, сондай-ақ кәсіби қызметтің негізі ретінде физикалық зерттеулер әдістері туралы білімін қалыптастырады	4	2	ON6
Кәсіби пәндер	БП/Ж ООК	ZhKKN ZhKE 1204	Жол қимылының қауіпсіздік негіздері мен ЖКЕ	Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бүгінде көптеген ірі мемлекеттерде жаһандық әлеуметтік – экономикалық проблема ретінде қарастырылуда. Жол жүрісі қағидалары мемлекеттік саясатты іске асыру құралы болып табылады және жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы қатынастарды реттейтін құқықтық нормаларды қамтиды.	5	1	ON7
		ZhZhM TS 2205	Жанармай, жағар материалдар	Пән білім алушыларда отын түрлері, олардың қасиеттері мен жануы туралы білімді қалыптастырады. Мұнайды қайта өңдеу	5	3	ON9

			және техникалық сұйықтар	өнімдерінің жалпы ережелері мен пайдалану талаптары: сұйық және газ тәрізді отындар, әртүрлі майлар, техникалық және жұмыс сұйықтықтары, олардың машина жұмысының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігіне әсері.			
	БП/Ж ООК		Оқу практикасы	Оқыту процесінде алынған теориялық білімді бекіту мен тереңдетуді қамтитын бастапқы кәсіби құзыреттіліктерді меңгеру, оқыту мамандығына сәйкес практикалық іскерліктер мен жұмыс дағдыларын меңгеру.	1	2	ОК2, ОК3, ОН8
Жалпы техникалық пәндер	БП/Ж ООК	ТКМ 2206	Теориялық және қолданбалы механика	Пән механизмдердің негізгі түрлері, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамалары, жекелеген механизмдердің жұмыс істеу принциптері және олардың машинадағы өзара әрекеттесуі туралы білімді қалыптастырады. Берілген механизмдер мен машиналардың кинематикалық және динамикалық параметрлерін табуға үйретеді. Машиналардың жекелеген бөлшектерін есептеу және құрастыру негіздерін, олардың тораптардағы, механизмдердегі және агрегаттардағы үйлесімін білу.	5	3	ОН4
		SGIG 2207	Сызба геометрия және инженерлік графика	Пән геометриялық нысандарды жазықтықта проекциялау түрлерін, сызбаларды өзгертудің негізгі тәсілдерін, бөлшектердің сызбалары мен эскиздерін, КҚБЖ стандарттарына сәйкес құрастыру бірліктерін орындауды, конструкторлық құжаттаманы тағайындау және орындау ережесін үйренеді	5	3	ОН5
ІЖД теориясы және құрылысы	БП/Ж ООК	ІЗhDK 2208	ІЖД құрылысы	Берілген пәнді оқу кезінде студент энергетикалық қондырғылардың жіктелуімен танысады, әртүрлі қозғалтқыштардың конструкциясын, реттелуін және жұмыс істеу	5	3	ОН4

				принципін, сондай-ақ оларды жетілдіру перспективаларын зерттейді. Студенттер энергетикалық көлік құралдарының жалпы сипаттамасын және энергетикалық қондырғылардың жалпы құрылымын, энергетикалық қондырғылардың негізгі көрсеткіштерін анықтау әдістемесін үйренеді. Пәнді оқу барысында техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу дағдыларын меңгереді. Энергетикалық қондырғыларды диагностикалаудың қазіргі заманғы тәсілдерін және жетілдіру жолдарын зерттейді.			
		IZhDTE 2209	ІЖД теориясы мен есептелуі	Пәнді оқу кезінде студенттер поршеньді қозғалтқыштардың жұмыс процестерімен, процестер параметрлерімен және оларды есептеу әдістерімен, жұмыс процесінің теориясымен танысады, қозғалтқышты сынау әдістемесін және эксперименталды мәліметтерді өңдеу әдістерін зерттейді.	5	4	ON4
Тракторлар мен автомобильдер	БП/Ж ООК	ТА 2211	Тракторлар мен автомобильдер	Бұл курс тракторлар мен автомобильдердің типтері мен жіктелуін, олардың жалпы құрылымын, қазіргі іштен жану двигательдерінің конструктивтік ерекшеліктерін, тракторлар мен автомобиль шассийін, қозғалтқыштар теориясының негіздерін, тракторлар мен автомобильдердің электрлік, гидравликалық және жұмыс жабдықтарын қарастырады.	5	4	ON4
		TATN 3212	Тракторлар мен автомобильдер теориясының	Пән пайдалану сапасын және оларды бағалау өлшеуіштерін дұрыс таңдауды, тракторлар мен автомобильдерді пайдалануды жақсарту	5	5	ON4

			негіздері	және одан әрі техникалық прогреске арналған машиналарды сипаттау үшін қабылданған көрсеткіштер арасындағы байланысты түсінуді қарастырады.			
	БП/Ж ООК		Өндірістік практикасы	Кәсіби құзыреттілікті бекіту, кәсіби қызметтің практикалық дағдылары мен тәжірибесін меңгеру	3	4	OK1, OK3, ON5
Материалтану және электр энергетикасы	БП /ТК	OASTO 2214	Өзара алмасымдылық, стандарттау және технологиялық өлшемдер	Пән стандарттау саласындағы негізгі ережелер, тұжырымдамалар, мемлекеттік стандарттау жүйесі және оның ғылыми-техникалық прогрестің рөлі, жобалау және технологиялық құжаттамадағы дәлдік нормаларын белгілеу ережелері қалыптастырылады. Қателердің негізгі түрлерін, әдістерін және өлшеу құралдарын бағалау, белгіленген техникалық талаптарды өзара алмасу және бақылау шарттарын қамтамасыз ету, өлшеу қателерін анықтау және оларды оқу үрдісінде шығармашылық қолдану.	5	4	ON5
		MTNM O 2214	Материалтану. Технология және негізгі материалдарды өңдеу	Пән жалпы инженерлік, технологиялық дайындықты, өндірісте, сондай-ақ ғылыми-зерттеу және жобалау мекемелерінде қажетті білім негіздерін алуға ықпал етеді. Болаттар мен қорытпалардың құрамы, құрылымы мен қасиеттері арасындағы байланыс түсінігін, термиялық, химиялық – термиялық және механикалық әсердің әсерінен осы қасиеттердің өзгеру заңдылықтарын, металдар мен қорытпаларды дайын бұйымдарға өңдеудің негізгі технологиялық тәсілдерін беруге мүмкіндік береді.			ON4
		EEN	Электротехника	Пән электротехника, электроника негіздері	5	4	ON11

		2215	және электроника негіздері	бойынша білім алуға ықпал етеді, тізбектер теориясын және оларды есептеудің, синтездеу мен талдаудың инженерлік әдістерін, электр машиналары, жартылай өткізгіш аспаптар, электрондық құрылғылар жұмысының жалпы принциптерін қамтиды			
		ЕМЕZh 2215	Электр машиналары және электр жетегі	Пән электржетектің теориясының негіздері мен білімін алуға, электржетектерді есептеу әдістерін және электр қозғалтқыштардың қуатын таңдауға, автоматтандырылған электржетектерді басқару құралдары мен құру принциптерін алуға мүмкіндік береді, электржетектің және электр машиналарының қазіргі техникалық құралдарын таңдауға мүмкіндік береді.			ON11
Ауылшаруашылық техникасы	БП /ТК	ЕК 2216	Егінжинау комбайндары	Пән отандық және шетелдік астық жинайтын комбайндардың құрылымы, ауыл шаруашылығы дақылдарын жинау тәсілдері бойынша білімдерін қалыптастыруға ықпал етеді. Астық жинайтын комбайндардың барлық технологиялық жүйелерінің, тораптары мен агрегаттарының негізгі параметрлері мен ақауларын зерттейді.	5	4	ON4
		AZhM 2216	Астық жинайтын машиналар	Пән отандық және шетелдік жинау комбайндарының құрылымы, ауыл шаруашылық дақылдарын жинау тәсілдері бойынша білімдерін қалыптастыруға ықпал етеді. Барлық технологиялық жүйелердің, жинау комбайндарының тораптары мен агрегаттарының негізгі баптаулары мен ақаулықтарын зерттейді.			ON4
		AShM 3217	Ауылшаруашылығы	Бұл пән ауыл шаруашылық машина жасау саласында кәсіби білім мен іскерлікті	5	5	ON4

			машиналары	қалыптастырады. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын тиімді пайдаланудың заңдылықтары мен әдістерін зерттейді. Студенттер ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының түрлі сыныптарымен танысып, оларды реттеуді үйренеді.			
		OOM 3217	Өсімдік өсіру машиналары	Бұл пән өсімдік шаруашылығына арналған машиналар саласында кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады. Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын тиімді пайдаланудың заңдылықтары мен әдістерін зерттейді. Студенттер ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарының түрлі сыныптарымен танысып, оларды реттеуді үйренеді.			ON4
		AShMT E 3218	Ауыл шаруашылық машиналарының теориясы мен есептелуі	Пән ауыл шаруашылығы машиналарының құрылымдарын одан әрі жетілдіру және оларды пайдалану тиімділігін арттыру үшін негіз жасайды. Соқаның үлгісі негізінде топырақ өңдеу машиналарын есептеу, кесетін аппараттарды, дестелегіштер мен астық жинайтын комбайндардың тораптары мен бөлшектерін есептеу бойынша білім алуға ықпал етеді.	5	6	ON4
		OShME 3218	Өсімдік шаруашылығы машиналарын есептеу	Пән ауыл шаруашылығы машиналарының құрылымын әрі қарай жетілдіру және оларды пайдалану тиімділігін арттыру үшін негіз жасайды. Соқаның үлгісі негізінде топырақ өңдеу машиналарын есептеу, кесетін аппараттарды, дестелегіш тораптарды және астық жинайтын комбайндардың бөлшектерін есептеу бойынша білім алуға			ON4

				ықпал етеді.			
Электротехника және электроника	БП/Т К	ККМ 3219	Көтергіш-көліктік механизмдер	Бұл курс көтергіш – көліктік машиналардың сұлбаларын, олардың жалпы құрылымын, қазіргі заманғы жүк көтергіш, тасымалдаушы және тиеу машиналарының, рельстік және рельссіз көліктің конструктивтік ерекшеліктерін, олардың теориясы мен есептеу негіздерін қарастырады.	5	5	ON3
		STM 3219	Стационарлы тасымалдағыш машиналар	Бұл курс тұрақты тасымалдау машиналарының сұлбаларын, олардың жалпы құрылымын, қазіргі заманғы жүк көтергіш, тасымалдаушы және тиеу машиналарының, рельстік және рельссіз көліктің конструктивтік ерекшеліктерін, олардың теориясы мен есебінің негіздерін қарастырады.			ON3
		ААТЕЕ Zh 3220	Автотракторлық және ауылшаруашылық техниканың электрлік және электрондық жүйелері	Пән ауыл шаруашылығында қолданылатын машиналардың электр және электрондық жүйелерінің құрылысымен, жұмыс істеу принципімен таныстырады, оларға қызмет көрсету бойынша практикалық дағдыларды алу. Электр жабдықтарының істен шығуының күрделілігіне байланысты электр жабдығының агрегатын жою немесе ауыстыру жұмыстарын жүргізуге үйретеді.	5	6	ON4 ON7
		АКЕЕZh h 3220	Агроөнеркәсіптік кешеннің электр және электроника жабдығы	Электр жабдықтарын жою немесе ауыстыру үшін электр жабдықтардың істен шығуының күрделілігіне байланысты студенттер әртүрлі электр жабдықтардың өзіндік ақауларын анықтауды үйренеді. Құрылысымен танысу, ауыл шаруашылығында пайдаланылатын машиналардың электрлік және электрондық жүйелерінің қағидаты, оларды ұстауда			ON4, ON11

				практикалық дағдыларды алу			
АӨК техникасы	КП /ЖОО К	MShAT M 3301	Мал шаруашылығы агротехникалық машиналары	Пән студенттерде мал шаруашылығындағы технологиялық процесстердің механизациясының даму және қалыптасу тарихы туралы білімдерін қалыптастырады. Мал шаруашылығындағы механизацияның, энергиямен жарактандырудың және еңбекті қормен жарактандырудың заманауи деңгейімен таныстырады. Технологиялық процесстерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын пайдалану және жөндеу жүйесін, прогрессивті технологиялар мен жаңа техниканы енгізе отырып, негізгі технологиялық процесстерді механикаландыру және автоматтандыру деңгейін арттыру жолдарын зерттейді.	5	5	ON5
		OShOO TM 3302	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу технологиялық машиналары	Пән өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу үшін технологиялық процесстер, машиналар мен жабдықтар бойынша кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу саласында теориялық түсініктер мен практикалық біліктер мен дағдыларды қалыптастырады.	5	6	ON2,
		MShOK OTM 3303	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу технологиялық машиналары	Пән мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуге арналған типтік машиналар мен аппараттардың құрылымдарын, отандық және шетелдік өндірістің мал шаруашылығы қайта өңдеу техникасының технологиялық процесстерін және құрылымдарын жетілдірудің негізгі бағыттарын түсінуді қалыптастырады	5	6	ON4
Білім беру траекториясының модульдері 1 Өндірістік-технологиялық қызметі							

Ауылшаруашылық техникасын жасау	БП /ТК	LZh 4221	Логистикалық жүйелер	Пән көліктік-логистикалық инфрақұрылым элементтерін тиімді пайдалануға үйретеді, материалдық және материалдық емес ағындар қозғалысының ұтымды сызбаларын құру дағдыларын үйретеді. Бұл кешенде көп деңгейлі және көпкритериалды оңтайландыруды қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.	3	7	ON1
	КП/ТК	MP 4304	Машина пайдалану	Пән студенттердің жеке машинаны, агрегатты, машина жүйесін, ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің механикаландырылған технологияларын техникалық-экономикалық бағалаудың теориялық білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастырады.	5	7	ON6
		ATZh 4305	Ауылшаруашылық техникасын жинақтау	Пән студенттерде технологиялық жабдықтарды жіктеу қабілетін, оның мақсаты мен технологиялық сипаттамаларын қалыптастырады. Ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен бөлшектерін дайындау және құрастыру кезіндегі негізгі ұғымдарды, дәнекерлеу мен қосылыстардың түрлерін, техникалық құжаттаманы және құрастырудың типтік технологиялық процестерін әзірлеуді үйренеді.	3	7	ON6
	КП/Ж ООК		Өндірістік практикасы	Кәсіби құзыреттілікті бекіту, кәсіби қызметтің практикалық дағдылары мен тәжірибесін меңгеру	5	7	OK3, OK4, ON2, ON5
Ауылшаруашылық жұмыстарын механикаландыру	КП/ТК	AMAZh Zh 4306	Ауыл шаруашылық машиналарын АЖЖ	Пән студенттерде желілік графиктерді құрастыру, ауыл шаруашылығы өндірісінің өндірістік үрдістерінің оңтайландыру есептерін шешу, КОМПАСпен сызбаларды жасау машықтарын қалыптастырады.	5	7	ON10

				Студент нақты қолданбалы транспорттық және ауылшаруашылық есептерді шешуде стандартты бағдарламалық қамтамасыз етуді (соның ішінде САПР КОМПАС) қолдануды; ауыл шаруашылығы мен агросервистің типтік есептерін есептеу үшін қолданбалы бағдарламаларды құруды үйренеді.			
		АОКК ОТУZh N 4307	АӨК-гі қайта өңдеу технологиялық үрдістерін жобалау негіздері	Пән қайта өңдеу кәсіпорындарының жалпы ережелерін, жобалау тәртібін немесе қайта құруды қарастырады; қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік процестерінің озық нысандарын ұйымдастыруды қарастырады. Кез келген нақты қайта өңдеу кәсіпорнының жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстардың көлемін техникалық қызмет көрсету үшін есептеу.	5	7	ON2
Құрылымдау және жобалау	КП/ТК	АМКН 4308	Ауылшаруашылық машиналарын құрылымдау негіздері	Пән Қазақстандағы тәжірибелік - конструкторлық әзірлемелерді ұйымдастыруды, рамалық конструкцияның есептік сызбасын құруды, әмбебап бағдарлама көмегімен ЭЕМ-де конструкцияны есептеуді, жүйеге әсер ететін күштерді, деформациялар мен орын ауыстыруларды талдауды, тораптық орын ауыстыруларды анықтауды, күштерді (тораптық және тораптан тыс) анықтауды қарастырады.	5	7	ON6
		АМZhN 4309	Ауылшаруашылық машиналарын жобалау негіздері	Пән Қазақстанда тәжірибелік - конструкторлық әзірлемелерді ұйымдастыруды, рамалық конструкцияның есептік сызбасын құруды, әмбебап бағдарлама көмегімен ЭЕМ-де конструкцияны есептеуді, жүйеге әсер ететін	5	7	ON6

				күштерді, деформациялар мен орын ауыстыруларды талдауды, тораптық орын ауыстыруларды анықтауды, күштерді (тораптық және тораптан тыс) анықтауды қарастырады.			
	КП/Ж ООК		Өндірістік практикасы Диплом алдындағы практика	Кәсіби құзыреттілікті бекіту, кәсіби қызметтің практикалық дағдылары мен тәжірибесін меңгеру Дипломдық жұмысты (жобаны) дайындау және жазу үшін қарастырылған, оның мазмұны бітіру біліктілік жұмысының (жобаның) тақырыбымен анықталады.	12	8	OK5, OK6, ON2, ON4, ON10
Білім беру траекториясының модульдері 2 сервистік-пайдалану қызметі							
Энергияға қаныққан техниканың құрылысы және пайдалану	БП/Т К	ЕТКР 4221	Энергоқанық техникалардың құрылысы мен пайдаланылуы	Пән тракторлар мен жол-құрылыс машиналарының құрылысын, жұмысшы процестерін және реттеулерін; ауыл шаруашылық өндірісінің ғылыми-техникалық прогресінің негізгі бағыттары мен даму тенденцияларын; машинаны берілген жұмыс жағдайына баптау; ақауларды анықтау және жою мәселелерін қарастырады.	3	7	ON2
	КП/Т К	МВ 4304	Машина бөлшектері	Қазіргі заманғы машиналар мен технологиялық кешендердің конструкциясын, жұмыс принциптерін және пайдалану ережелерін, сондай-ақ жалпы мақсаттағы бөлшектер мен құрастыру бірліктерін құрастырудың озық әдістерін зерттеу бағытында инженердің кәсіби даярлығын қалыптастыру. Машиналардың тораптары мен механизмдерінің жанасуында жүктемені анықтау әдістері бойынша білім алу	5	7	ON4
		KLZh		Көліктік және	Пән көліктік-логистикалық инфрақұрылым	3	7

		4305	логистика жүйесі	элементтерін тиімді пайдалануға үйретеді, материалдық және материалдық емес ағындар қозғалысының ұтымды сызбаларын құру дағдыларын үйретеді. Жүйелі тәсілге ерекше көңіл бөлінді, бұл кешенде көп деңгейлі және көпкритериалды оңтайландыруды қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.			ON1
	КП/Ж ООК		Өндірістік практикасы	Кәсіби құзыреттілікті бекіту, кәсіби қызметтің практикалық дағдылары мен тәжірибесін меңгеру	5	7	OK3, OK4, ON2, ON5
Техникалық пайдалану	КП ТК	АОКТС 4306	АӨК –гі техникалық сервис	Пән агроөнеркәсіп кешеніндегі техникалық сервис негіздерін оқып білуге, машиналарға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу технологиясын білуге, машина жасау саласындағы инновациялық техникалық және технологиялық өндіріс мәселелері, көлік техникасы мен жабдықтарын пайдалану мен жөндеудің тиімді режимдерін таңдауда, жаңа машиналар мен жабдықтарды пайдалануды ұйымдастыруда.	5	7	ON1
		АТКВА ТР 4307	Автомобилдердің трансмиссиялары және күш беретін агрегаттарды техникалық пайдалану	Бұл пән автомобиль техникасының құрылымын, трансмиссияның түрлерін, күштік агрегаттарды пайдалануды білуді қалыптастырады. Трансмиссияның күштік агрегаттарын дұрыс пайдалану, күштік агрегаттарға қызмет көрсетудің технологиялық картасын құру, трансмиссияның күштік агрегаттарын реттеу. Көлік техникасының тораптары мен бөлшектерін жөндеуде, қала көшелерінің сапасын қалпына келтіру және құрастыруды	5	7	ON1

				ұйымдастыруда және көлікті пайдалануда, автомобиль жолдары мен қала көшелерін пайдалануда, көлік құралдарының жұмысқа қабілеттілігін арттыру жолдарын іздеу және жүк тасымалдау жұмыстарының өзіндік құнын төмендету.			
АӨК техникасы	КП /ТК	ADKKZ ККТ 4308	Автомобильдерге диагноздеу және қызмет көрсету замануи құралдардың қолдану технологиясы	Пән борттық компьютерлік автоматикамен жабдықталған автомобильдерді пайдалану саласында теориялық негіздерді және тәжірибелік дағдыларды меңгеруге мүмкіндік береді, Автоматты диагностика жүйелері, электрондық жүйелердің жұмысындағы қателіктер, ақауларды іздеу алгоритмдері, басқарудың электрондық жүйелерін баптауды түзету, диагностика аппаратурасы, диагностикалаудың компьютерлік бағдарламалары	5	7	ON1
		AMzZh ZhN 4309	Ауылшаруашылық машиналар мен жабдықтардың жобалау негіздері	Пән Қазақстанда тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелерді ұйымдастыруды, рамалы конструкцияның есептік сызбасын құруды, әмбебап бағдарлама көмегімен ЭЕМ-де конструкцияны есептеуді, жүйеге әсер ететін күштерді, деформациялар мен орын ауыстыруларды талдауды, тораптық орын ауыстыруларды анықтауды, күштерді (тораптық және тораптан тыс) анықтауды қарастырады.	5	7	ON6
	КП/Ж ООК		Өндірістік практикасы Диплом	Кәсіби құзыреттілікті бекіту, кәсіби қызметтің практикалық дағдылары мен тәжірибесін меңгеру Дипломдық жұмысты (жобаны) дайындау	12	8	OK5, OK6, ON2, ON4, ON10

			алдындағы практика	және жазу үшін қарастырылған, оның мазмұны бітіру біліктілік жұмысының (жобаның) тақырыбымен анықталады.			
Вариативтік модуль (Minor)	БП/ТК	3222	1 Пән		5	5	
	БП/ТК	3223	2 Пән		5	5	
Вариативтік модуль (Minor)	БП/ТК	3224	1 Пән		5	6	
	БП/ТК	3225	2 Пән		5	6	
Қорытынды аттестаттау	ҚА		Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	8	ОК1, ОК2, ОК5 ОК8 ON10
				Барлығы	240		