

С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті

Бекетмин  
С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті  
Жаңа технологиялар және мал шаруашылығы технологиясы  
Инновациялық және мал шаруашылығы технологиясы



Алибеков О.С.  
2023 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒИ

Дайындық бағыты: Сыйбалас және мал шаруашылығы

6B08201 - Мал шаруашылығы білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

ББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің нысаны	Комп. оның саны	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің атауы
В078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	ОТОВ ZL 1142	ЖББП	Тандау компоненті	5,0	Бақылау	Аграрная техника және технология	1	2			Білім алушылардың тіршілік әрекетінің қауіпсіз және зиянсыз жағдайларын жасау бойынша, қауіпті жағдайлардың туындау себептері мен жағдайлардың алдын алу бойынша, төтенше жағдайлардың ықтимал салдарынан халықты және өндірістік қызметкерлерді, халық шаруашылығы объектілерін қорғау бойынша білімдерін, практикалық дағдыларын қалыптастыру. Сонымен қатар әйелдер мен жастардың еңбекті қорғау ерекшеліктері, еңбекті қорғау жөніндегі заңнаманы орындауды қалағалы және бақылау, еңбекті қорғау талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілік негіздерін зерттеу.	Жылу техникасы, термодинамика және электротехника бойынша есептеулер жүргізу; электр және жылу жабдықтарының тұрғы жұмысын талдау, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды талдау, қоршаған орта мен өмір қауіпсіздігі талаптарын зерттеу	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Ғылыми - зерттеу негіздері, Экономика және құқық негіздері
В078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Инновациялық кәсіпкерлік	IP 1144	ЖББП	Тандау компоненті	5,0	Бақылау	Экономика	1	2			Студенттердің инновациялық дамудың іргелі тұжырымдамалары, нарықтағы инновациялық кәсіпкерлік бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін жаңа технологиялар саласындағы кәсіпкерлік қызметті жүзеге асырудың заманауи тәсілдері туралы білімдерін қалыптастыру. Инновациялық кәсіпкерліктің, бизнесті жоспарлаудың, венчурлық қаржыландырудың экономикалық мәнін түсіну және венчурлық капиталы бар фирмалардың түрлерін білу. Экономикалық өсудің шарты ретінде тәуекелдерді басқару, инновациялық менеджментте және инновациялық процестерде адам ресурстарын басқаруға дағдыларға ие болу	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және индекстерлік қатгалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыйбалас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерттеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Ғылыми - зерттеу негіздері, Экономика және құқық негіздері
В078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері		ЖББП	Тандау компоненті	5,0	Бақылау	Экономика	1	2			Сыйбалас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру сыйбалас жемқорлық мінез-құлық табиғатының психологиялық ерекшеліктері сыйбалас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру жастардың сыйбалас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру ерекшеліктері Сыйбалас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырудың этникалық ерекшеліктері әртүрлі салалардағы сыйбалас жемқорлық әрекеттері үшін моральдық-этикалық жауапкершілік. Сыйбалас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін заңдық жауапкершілік	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және индекстерлік қатгалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыйбалас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерттеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Ғылыми - зерттеу негіздері, Экономика және құқық негіздері



В078 - «Мат шаруашылығы»	6B08201 - «Мат шаруашылығы»	Күнтізті (Бақалап 4 жыл) сөмстр	Экономика және құқық негіздері	MNI 4224	ЖББП	Тандау компоненті	5,0	Бақалап	Экономика және математика	1	2	Экономикалық теория пәні мен зерттеу әдістерін, қотамдық өндіріс негіздерін мен қотамдық шаруашылық нысандарын, нарықтық жүйені жұмыс істеу механизмін, өндірісті, компанияның шығындары мен кірістерін, ұлттық экономикасын білуге ықпал етеді. Экономикалық тұрақтылықтың көрінісі ретінде экономикалық өсу мен нарықтық экономиканың тұрақсыздығына, инфляцияға және жұмыссыздыққа баға беру. Ұлттық экономика мен экономикалық қауіпсіздікте қаржы және акция - кредит жүйесінде білім мен іскерлікті көрсету. Мемлекет және құқық теориясының негіздері, конституциялық әкімшілік, азаматтық, еңбек, отбасылық, қалыптастық құқық негіздері туралы білімді меңгеру.	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және индекстерлік қағалар бойынша жасалған өнімнің бөсеуге көбілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерттеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Еббөкті көрсету және тіршілік қауіпсіздігі негіздері. Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері. Инновациялық кәсіпкерлік. Экономика және құқық негіздері	Еббөкті көрсету және тіршілік қауіпсіздігі негіздері. Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері. Экономика және құқық негіздері
В078 - «Мат шаруашылығы»	6B08201 - «Мат шаруашылығы»	Күнтізті (Бақалап 4 жыл) сөмстр	Ғылыми-зерттеу негіздері	MNI 4224	ЖББП	Тандау компоненті	5,0	Бақалап	Жоғарғы математика	2	1	Қазіргі уақытта бір зерттеу объектісі туралы білімдер мен қотам талап ететін міндеттерді практикалық шешу үшін қажетті білімдер арасындағы қайшылықтарды ашу негізінде ғылыми проблеманы қою. Практикалық қолдану үшін тақырыпты талдау және оның өрнектілігін ғылыми негіздеу. Гипотезаны тұжырымдау, ғылыми зерттеу жоспарын әзірлеу. Теориялық экспериментальді зерттеулер және ғылыми нәтижелерді ресімдеу әдістемесі.	Қоршаған орта факторлары туралы теориялық және практикалық білімді қолдану, тірі ағзалар мен қоршаған ортаның өзара әрекеттесуін негізгі заңдылықтарын түсіну, қауіпсіз және зиянсыз өмір сүру жағдайларын жасауды жүзеге асыру. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті білу негізінде қазіргі заманғы экологиялық мәселелерін шешуде қолбасшылық қасиеттерді қолдану. Инновациялық кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіруді жүзеге асыру.	Еббөкті көрсету және тіршілік қауіпсіздігі негіздері. Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері. Экономика және құқық негіздері	Еббөкті көрсету және тіршілік қауіпсіздігі негіздері. Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері. Экономика және құқық негіздері
В078 - «Мат шаруашылығы»	6B08201 - «Мат шаруашылығы»	Күнтізті (Бақалап 4 жыл) сөмстр	Рухон тілі және деректерді талдау	УаР/А D 2228	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақалап	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	2	1	Курс Рухон деректер құрылымын терең зерттеуге арналған, классикалық бағдарламалау парадигмаларын енгізеді және сызықтық алгебра мен оның алгоритмдеріне жақымау үшін NumPy кітапханасын қарастырады; студенттер бұл ойықтарды нақты мәселелерді шешу үшін қолданады. SQL сұрауларына кіріспе және Web дерекқорына қосымшалар жылды аяқтайды.	Кез келген ақпараттың мазмұнын бойынша фактілерді, теорияларды білу және түсіну, өз ойын жазбаша және ауызша түрде білдіру (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) бойынша оқыту дағдыларына не болу; мал шаруашылығы салаларында өндірістік қызметті жүргізу үшін арнайы мақсаттар үшін шет елдерін және кәсіпби терминологияны меңгеру бойынша білім мен түсініктерін көрсету. Экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың	Еббөкті көрсету және тіршілік қауіпсіздігі негіздері. Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері. Экономика және құқық негіздері	Еббөкті көрсету және тіршілік қауіпсіздігі негіздері. Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері. Экономика және құқық негіздері
В078 - «Мат шаруашылығы»	6B08201 - «Мат шаруашылығы»	Күнтізті (Бақалап 4 жыл) сөмстр	Бағдарламалық жүйелерді жобалау	PPS 2273	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақалап	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	2	1	Бағдарламалық жасақтаманың негізгі тұжырымдамалары. Бағдарламалық жасақтаманың мақсаттары мен кезеңдері. Бағдарламалық жасақтаманың модельдеуді қолдану. UML тілінң мақсаты. Бағдарламалық жасақтама сәулеті. Сәулет дизайны. Динами сабақтар. Нақтылауы талдау сабақтары. Сабқтардың өзара әрекеттесуін жобалау. Бағдарламалық жасақтаманы құрастырудағы компоненттерді пайдалану. Арнайы класстарды және интерфейстерде дизайнды жобалау. Бағдарламалық компоненттерді жобалау.	Кез келген ақпараттың мазмұнын бойынша фактілерді, теорияларды білу және түсіну, өз ойын жазбаша және ауызша түрде білдіру (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) бойынша оқыту дағдыларына не болу; мал шаруашылығы салаларында өндірістік қызметті жүргізу үшін арнайы мақсаттар үшін шет елдерін және кәсіпби терминологияны меңгеру бойынша білім мен түсініктерін көрсету. Экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру; мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Еббөкті көрсету және тіршілік қауіпсіздігі негіздері. Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері. Экономика және құқық негіздері	Еббөкті көрсету және тіршілік қауіпсіздігі негіздері. Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері. Экономика және құқық негіздері



В078 - «Мат шаруашылығы»	В08201 - «Мат шаруашылығы»	Күндіз (бакалавр 4 жыл) семестр	Молекулалық биофизика	Віо 3222	БІП	Танду компоненті	4.0	Бакалавр	Физика және химия	2	1	Жоғары математика*, Молекулалық және жасушалық биология, Организмдердің жалпы биологиясы, Термодинамика және электромагнетизм негіздері, Физика негіздері	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Тірі материяның әртүрлі деңгейіндегі физикалық және физико-химиялық үрдістері (молекулалық, жасушалық, ағзасық, тұтас ағза), тірі материяға сыртқа ортанық физикалық факторларының әсер ету заңдылықтары мен механизмдерін біледі, жасушаның және ағзаның тиімділікке қажетті жүйелерді биофизикалық зерттеудің негізгі әдістерін қолданады.	Су организмдерінің әрекеттесу заңдылықтарын, теңіз және құрлықтық әртүрлі су объектілерінде гидробоннттардың экологиялық топтарын, табиғи судың қасиеттері мен процестері, табиғи судың химиялық құрамын, өзгеру заңдылықтарын білу. Микрорганизмдердің құрылымын, физиологиясын, биохимиясын, вирустардың ролін. Биологиялық объектілерге қолданылатын жаспай құбылыстардың статистикалық талдаудың математикалық әдістерін қолдану. Барлық деңгейлерде тірі табиғаттың физикалық аспектілерін білу.	Молекулалық биофизика
В078 - «Мат шаруашылығы»	В08201 - «Мат шаруашылығы»	Күндіз (бакалавр 4 жыл) семестр	Молекулалық биофизика	МВ 3277	БІП	Танду компоненті	4.0	Бакалавр	Биология, өсімдік қорғаны және мараңғын	2	1	Жоғары математика*, Молекулалық және жасушалық биология, Организмдердің жалпы биологиясы, Термодинамика және электромагнетизм негіздері, Физика негіздері	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Ағзының күрделі еркіндігі биофизикалық макромолекулалары, макромолекуланы, ұшық және глибуларды, макромолекулалық сұйық кристалдары, шикі кристаллы және гидрофобты өңір әрекеттесулері, еркіндігі макромолекулалардың өңір әрекеттесуін сығуға бағыттаған. Пән бақылауының биофизикасын, құрамын, ақуылардың бұрын реті құрылымын, ақуылардың өкілі ретіне құрылымын, аса өкілі ретіне құрылымын, ұсыныс ағзының үшкілі және тартып ретіне құрылымын, ұсыныс ілушілік қасиетін, үлкен қолпанылардың биофизикасын, тірі жүйелер жасушасының негізгі себеттерін қолдана алушылар. Циркулярлық, үлкен қолпанылардың өкілі ретіне құрылымын, ДНКның көке қышқылдарының өкілі ретіне құрылымын, ДНКның көке спиралын, өкілі ретіне қосылу және ағзының жасушалық ағыртар	Тұғым құлаушылық белгілері мен прициптері бойынша фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арқасында құрылу туседілігі білу және түсіну; тұғым құлаушылық хромосомалық теориясын жөндіше білім мен түсініктерін көрсету; ағзы жануарлар мен құстарының өнімділігін арттырудағы гетерозисттің ролін; прициптерінің маңызын ұғыну; селективалық генетикалық параметрлерін, мал шаруашылығы салаларында селекциялық-сайлаушы жұмыстарын білу және түсіну. Органикалық және биорганикалық заттардың құрылымы мен қасиеттері жөндіше білім мен түсініктерін көрсету; физикалық және химиялық процестердің өту заңдылықтарының прициптерінің, процестердің өту заңдылықтарының прициптерінің, жануарлар организмнің заттар мен энергия ағыстарының заңымен, жөндіше білім мен түсініктерін көрсету.	Биофизика
В078 - «Мат шаруашылығы»	В08201 - «Мат шаруашылығы»	Күндіз (бакалавр 4 жыл) семестр	Молекулалық биофизика	СГЗд 3239	БІП	Танду компоненті	4.0	Бакалавр	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	2	2	Ауыл шаруашылық малын азықтандыру, Ауыл шаруашылық малын өсіру және селекцилану	Өндірістік тәжірибе	Пән мал шаруашылығындағы өндірістік технологияларды, нақты уақыт режиміндегі өндірістік үрдістерді, малдың мұқтаждығына қарай азықтандыру, өнімді өндіру, күтім-бағу жүйелерін, Ұсыныс жинауды, талдауды және ақпаратты пайдалануды, өндірістің барлық тізбекіндегі өнімнің шығу тегі мен тартылуына қатысуын оқытады, бұл ауырлықтарына және мал шаруашылығы өнімдерінің ақсөз саудасына жол бермейді.	Мал шаруашылығындағы ақпараттық жүйесі	
В078 - «Мат шаруашылығы»	В08201 - «Мат шаруашылығы»	Күндіз (бакалавр 4 жыл) семестр	Молекулалық биофизика	ІЗЗд 3284	БІП	Танду компоненті	4.0	Бакалавр	Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу және өңдеу технологиясы	2	2	Ауыл шаруашылық малын азықтандыру, Ауыл шаруашылық малын өсіру және селекцилану	Өндірістік тәжірибе	"Мал шаруашылығындағы ақпараттық жүйе" курсы МША жүйесі туралы жалпы мәліметтер ретінде зерделеугі арнастырады. Эотехникалық оқиғаларды ақпараттық-ағзы жүйесіне (МШАЖ) тіркеу. Ағзы тұқымда септік нәсандері. Автоматтандырылған жұмыс орны. Мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу технологиясы бойынша міндеттерді шешу. Мамандандырылған компьютерлік бағдарламалардың көмегімен ауыл шаруашылығы жануарлары үшін раштоқтарды есептеу.	Мал шаруашылығындағы өңірлік технологиялар	
В078 - «Мат шаруашылығы»	В08201 - «Мат шаруашылығы»	Күндіз (бакалавр 4 жыл) семестр	Жануарлар физиологиясы	ҒЗд 2219	БІП	Танду компоненті	3.0	Бакалавр	Микробиология және биотехнология	3	1	Молекулалық және жасушалық биология, Организмдердің жалпы биологиясы	Жануарлар физиологиясы	Ауыл шаруашылығы мал мен құстар өзгезінің жөндіше білуінің анато-морфологиялық құрылымы бойынша теориялық және практикалық білімді қолдану, физиологиялық үрдістердің ерекшеліктері мен заңдылықтарының прициптері маңызын ұғыну; жануарлардың әртүрлі түрлері үшін физиологиялық, биологиялық, биохимиялық, морфологиялық ғылыми зерттеу әдістерін білу және оларды оқытылатын сипада қолдану.	Жануарлар төмеостазы	



В078 - «Мал шаруашылығы»	В08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнлігі (бақылау 4 жыл) семестр	Жауапкер гемостазы	GZh 2280	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Биология, өсімдік корғау және карантин	3	1	Молекулалық және жасушалық биология, Организмдердің жалпы биологиясы	Ауылшаруашылық көбею биотехнологиясы, Ауылшаруашылық малын өсіру және селекциялау	Пон гемостаз ұғымының анықтамасын, гемостаздың түрлерін, генетикалық гемостазды, құрылымдық гемостазды, дененің ішкі ортасының гемостазын, иммунологиялық гемостазды оқытады. Білім алушылар гемостазды реттеу механизмдерін: нейрогормональды және эндокриндік, гемостазды гормональ реттеуді, гемостазды реттеуге қатысатын органшалары мен ферменттерді, Куре гемостатикалық реакциялардың жалпы принципін, гемостаздың Түрлік ерекшелігін, гемостаздың жас ерекшеліктерін, гемостаздың бұзылуымен бірге жүретін патологиялық процестерді игеруге бағытталған.	Ауыл шаруашылық малы мен құстар атқаратын жасалатын жұмыстардың анатомо-морфологиялық құрылымы бойынша теориялық және практикалық білімді қолдану, физиологиялық үрдістердің ерекшеліктері мен заңдылықтарының принциптері мәнімен ұғыну, жануарлардың әртүрлі түрлері үшін физиологиялық, биологиялық, биохимиялық, морфологиялық ғылыми зерттеу әдістерін білу және оларды оқытылатын салада қолдану.	Жануарлар физиологиясы
В078 - «Мал шаруашылығы»	В08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнлігі (бақылау 4 жыл) семестр	Мал шаруашылығы өнімдерін өндiру механикалары	МРРZh 2220	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Мал шаруашылығы өнімдерін өндiру технологиясы	3	1	Жоғары математика*	Ауылшаруашылық малын азықтандыру, Мал шаруашылығы өнімдерін өндiру технологиясы	Малдан алынатын шикізатты бастапқы өлшеуге арналған машиналар мен жабдықтардың жұмыс принциптерінің мағыналы ұғымы, сынырларды сауу және сүт пен етті алғашқы өңдеу сияқты өндірістік процестерді кешенді механикаландыру бойынша білім мен түсініктерін көрсету, қиы жою, сақтау және зарарсыздандыру тәсілдерін санитарлық- гигиеналық бағалауды жүзеге асыру.	Фермердің машина-тракторлық паркі	
В078 - «Мал шаруашылығы»	В08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнлігі (бақылау 4 жыл) семестр	Фермердің машина- тракторлық парк	МТРФ 2279	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Агрария техника және технология	3	1	Жоғары математика*	Ауылшаруашылық малын азықтандыру, Мал шаруашылығы өнімдерін өндiру технологиясы	Курс барысында машина-трактор агрегаттарын өндірістік пайдалануды теориялық негіздері, мал шаруашылығындағы технологияларды техникалық қамтамасыз ету, ауыл шаруашылығындағы көлік игеріледі. Білім алушылар машиналарды техникалық пайдалану, машина-трактор паркін пайдалануды жобалау және талдауды, өндірістік-технологиялық сервисті меңгереді.	Мал шаруашылығы өнімдерін өндiру механикалары	
В078 - «Мал шаруашылығы»	В08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнлігі (бақылау 4 жыл) семестр	Агрономия және ботаника нетіздеумен мал азығын өндiру	КОАВ 2218	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Егілішлік және өсімдік шаруашылығы	3	1	Жануарлар морфологиясы	Ауылшаруашылық малын азықтандыру	Мал азығын өндiрудің теориялық және практикалық негіздерін, жануарларды азықтандыру нормалары мен рационаларын құрастыру үшін негізгі табиғи мал азығын дақылдардың сипаттамасы бойынша білім мен түсініктерін көрсету, азықтандыру нормаларын әзірлеуге және арнайы компьютерлік бағдарламаларды көмегімен ауыл шаруашылығы жануарларына арналған рационалды есептеу дағдыларына не болу.	Мал азығын дайындау	
В078 - «Мал шаруашылығы»	В08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнлігі (бақылау 4 жыл) семестр	Мал азығын дайындау	Соғ 4303	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Егілішлік және өсімдік шаруашылығы	3	1	Жануарлар морфологиясы	Ауылшаруашылық малын азықтандыру	Пен табиғи мал азықтық жерлерін бағалау (шұбылдық немесе жайылым), табиғи және себілген шөптерді жақсарту үшін арналған шараларды әзірлеу және жақыл массаның жоғары өнімділігін қамтамасыз етуге ықпал ететін, белгілі бір жем-шөпті жерлерді экономикалық пайдалану сипатын анықтайтын және түркірамын сақтайтын/жақсартатын, барлық танымал технологияларға сәйкес, жемшөп дайындауды ұйымдастыруда бағалаудың теориялық білімдері және практикалық дағдыларын дамытуға бағытталған жұмыстарды жүргізу болып табылады.	Агрономия және ботаника нетіздеумен мал азығын өндiру	



В078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнтізті (бақаптар 4 жыл) семестр	Ветеринария негіздері	OV 2221	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақаптар	Мал шаруашылығы өндіру және өңдеу технологиясы	1	Жауылар морфологиясы	Ірі қара шаруашылық пен өңдеу технологиясы, Ауырлық және өңдеу биотехнологиясы, Елкі шаруашылық, сүт, ет, жүн және мамықты өндіру технологиясы, Жылы шаруашылық, жылқы ет мен қалың өндіру технологиясы, Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы, Түйе шаруашылығы, жүн, ет және шұбат өндіру технологиясы, Қой шаруашылығы, қой	Құс патология негіздерін, диагностика, алдын алу, емдеу және жөке ауруларын шіршіктің және паразитология негіздерін, хирургия, жауылардың ішкі жұқпалы емес және хирургиялық аурулардың клиникалық диагностикасының әдістерін меңгереді.	Жауыларды ұрықтандыру мәселелерін теориялық және практикалық білім қолдану, буылдық белгілерін анықтау бойынша білім мен түсініктерін көрсету; әртүрлі этиологиядағы жауылар ауруларын диагностикалау, алдын алу, емдеу және жөке шаралары дағдыларына не болу; ветеринария негіздерін принциптерінің маңызын ұғыну.	Ветеринария негіздері	Жауыларды ұрықтандыру мәселелерін теориялық және практикалық білім қолдану, буылдық белгілерін анықтау бойынша білім мен түсініктерін көрсету; әртүрлі этиологиядағы жауылар ауруларын диагностикалау, алдын алу, емдеу және жөке шаралары дағдыларына не болу; ветеринария негіздерін принциптерінің маңызын ұғыну.	Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы
В078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнтізті (бақаптар 4 жыл) семестр	Ветеринария негіздері	VU 4308	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақаптар	Зоогигиена және мал шаруашылығы нысандарын жөбіну негіздері, Мал тектес шикізатты ағашқы өңдеу технологиясы, Сүт және ет өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы	1	Аналитикалық және физиологиялық химия, Бейорганикалық және органикалық химия, Физика негіздері	Талдаудың физика-химиялық әдістерін жіктелуін, әдістердің жалпы сипаттамасын, индикаторлық электрод және салыстыру электроды, хромотографиялық әдістерді жіктелуін, ион алмасу және тұрпалық газдық және сұйықтық хромотографияны біледі; теле-тең және теле-тең емес электрохимиялық әдістерді, талдаудың физика-химиялық әдістерін сипаттады және селективтілігін түсінді; электрограмметриялық, кондуктометриялық, потенциалометриялық, поляртографиялық, кулонометриялық әдістерді, сандық талдауды хромотографияны, электрохимиялық талдау әдістерін қолданады.	Органикалық және бейорганикалық заттардың құрылысы мен қасиеттері жөніндегі білім мен түсініктерін көрсету; физикалық және химиялық процестердің өту заңдылықтарының принциптерін, жауылар организміндегі заттар мен энергия алмасуының маңызын ұғыну; органикалық және органикалық химияның жалпы теориялық және эксперименталды принциптері мен әдістері бойынша теориялық және практикалық білімді қолдану.	Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы			



В078 - «Мат шаруашылығы»	В08201 - «Мат шаруашылығы»	Күнлігі (бақтап 4 жыл) семестр	Жоғары молекулалы қосылыстар химиясы	HVS 3274	БП	Таңдау компоненті	3,0	Бақтап	Физика және химия	3	1	Аналитикалық және физиколюминыс химия, Жеоборганикалық және органикалық химия, Физика негіздері	Зоология және мал шаруашылығы нысандарын жобалау негіздері, Мал тектес шикізатты алғашқы өңдеу технологиясы, Сүт және ет өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы	Пән жоғары молекулалы қосылыстар химиясының негізгі түсініктері мен анықтамаларын, полимерлер номенклатурасын, қарғылымы және физико-механикалық қасиеттерін қарастырады. Елгім алушылар жоғары молекулалық заттарды алу әдістерін, түбегі реакциялар және макромолекулалардың пайда болуының сыртқы процесстерін, полимерлердің химиялық реакцияларын, макромолекулаларды сәйкестендіру әдістерін, тірі табиғаттағы полимерлердің ролі және техникадағы маңызын игереді.	Органикалық және жеоборганикалық заттардың құрылысы мен қасиеттері жөніндегі білім мен түсініктерін көрсету, физикалық және химиялық процесстердің өту заңдылықтарының принциптерін, жанулар организмдегі заттар мен энергия алмасуының маңызын ұғыну, органикалық емес және органикалық химияның жалпы теориялық және эксперименталды принциптері мен әдістері бойынша теориялық және практикалық білімді қолдану. Мал азығын өндiрудiң теориялық және практикалық негiздерiндегi теориялық және практикалық бiлiмдi рәшiоноларды құрастыру үшін негiзгi табиғи мал азығын дайындардың сипаттамасы бойынша білім мен түсініктерін көрсету; азықтандыру нормаларын әзірлеу және арнайы компьютерлік бағдарламалардың көмегімен азық шаруашылығы жағдайларын арналған рәшiоноларды сәйкестендіруге дағдыларын иге болу.	Зерттеудің физикалық-химиялық әдістері
В078 - «Мат шаруашылығы»	В08201 - «Мат шаруашылығы»	Күнлігі (бақтап 4 жыл) семестр	Математикалық модельдеу әдістері 1	МММ 3222	БП	Таңдау компоненті	2,0	Бақтап	Жоғары математика	3	1	Жоғары математика 1*	Статистикалық таңдау және деректерді визуализациялау	Пән студенттерге әртүрлі процесстерді зерттеу үшін математикалық әдістерді қолдануға мүмкіндік береді. Курс келесі бөлімдерден тұрады: дерексіз қатарлардың негіздері, генерацияланған функциялар мен дискретті айнымалыларға дерексіз қатарларды қолдану, интегралдар бойынша интегралдау, үлестіру заңдары, корреляция теориясының элементтері.	экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процесстерді талдау әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру; мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Биологиядағы математикалық әдістер
В078 - «Мат шаруашылығы»	В08201 - «Мат шаруашылығы»	Күнлігі (бақтап 4 жыл) семестр	Биологиядағы математикалық әдістер 1	ММВ 3275	БП	Таңдау компоненті	2,0	Бақтап	Биология, өсімдік қорғау және қырантін	3	1	Жоғары математика 1*	Статистикалық таңдау және деректерді визуализациялау	Бұл курс деректерді талдаудың статистикалық және графикалық әдістеріне арналған. Курс ықтималдық теориясының негізгі ұғымдары, статистикалық мәліметтер, деректерді талдаудың сипаттамалық және графикалық әдістері, статистикалық бағалау, статистикалық гипотезаларды тексеру, регрессиялық талдау, корреляциялық талдау, дисперсиялық талдау, сандық және сәлшық айнымалылар арасындағы параметрлік емес талдау әдістері сияқты бөлімдерді қамтиды.	экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процесстерді талдау әдістерін білу, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру; мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Математикалық модельдеу әдістері



6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндігі (бақалау 4 жыл) семестр	Статистикалық талдау және деректерді визуализациялау	SAVD 3229	БП	Тандау компоненті	3.0	Бақалау	Жоғарғы математика	3	2	Рұқон тілі және деректерді талдау	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Жылқы шаруашылығы, жылқы еті мен қымызын өндіру технологиясы, Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, Қой шаруашылығы, қой етін, жүнін өндіру технологиясы	Күрс. Pандас деректерді талдау ктапханасы мен статистикалық есептеулер үшін R программаларын тілін, геометриялық деректерді өңдеу үшін пакетті және сандық талдау үшін SoLab тілін біледі. ауыл шаруашылығы мен бизнесстер саласындағы нақты есептерді шешу үшін ағалған құралдарды қолданады.	Экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму парихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде, экономикалық құбылыстар мен процесстерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру, мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Деректерді талдау және интерпретациялау
6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндігі (бақалау 4 жыл) семестр	Деректерді талдау және интерпретациялау	AID 3276	БП	Тандау компоненті	3.0	Бақалау	Компьютерлік графикалық технологиясы	3	2	Рұқон тілі және деректерді талдау	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Жылқы шаруашылығы, жылқы еті мен қымызын өндіру технологиясы, Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, Қой шаруашылығы, қой етін, жүнін өндіру технологиясы	Пән деректерді талдау және түсініру теориясының дамуы туралы қысқаша мәліметтерді береді. Білім алушылар деректерді талдау және нәтижелерді одан әрі түсініру әдістерін меңгереді, статистикалық модельдер негізінде мәліметтерді жіктейді, деректерді талдау және интерпретациялау мәселесіндегі DATA MINING жүйелерін, мәліметтерді өңдеу мәселелерін шешуге арналған заманауи қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету пакеттерін, жалпы мақсаттағы статистикалық пакеттерге қойылатын талаптарды, статистикалық пакеттердің түрлерін оқып, игереді.	Деректерді талдау және деректерді визуализациялау	
6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндігі (бақалау 4 жыл) семестр	Акушерлік және көбею биотехнологиясы	ABR 3223	БП	Тандау компоненті	3.0	Бақалау	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	3	2	Ветеринария негіздері, Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Жануарлардың ақушерлік және көбею негіздерін, буаздылық және қасырлық туралы ішкі, ұрықтықтарды, буаздылықты және оның диагностикасын, төлдеу және төлдеуден кейінгі кезеңді, шұғылты физиологиясы мен биологиясын біледі; буаздылық, төлдеу және төлдеуден кейінгі кезеңнің патологиясын, жаңа туған төлдердің физиологиялық ерекшеліктері мен ауруларын, көбею биотехнологиясын түсінеді; көбею биотехнологиясында аталық малды, қолдан ұрықтандыруды және эмбриондарды тымалдауды қолданады.	Жануарлар биотехнологиясы		



В078 - «Мал шаруашылығы»	В08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнтізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Жануарлар биотехнологиясы	ЗНВ 3303	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Микробология және биотехнология	3	2	Ветеринария негіздері, Жануарлар морфологиясы, физиологиясы	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Жануарлар биотехнологиясының қазіргі жағдайы, мәселелері және практикалық жетістіктері. Жануарлар биотехнология зертханасында жұмыстарды ұйымдастыру. Күнісіздік ережесі. Жануарларды көбейту биотехнологиясы. Суперооляция. Урықтандыру техникасы. Эмбриологияның көшірмелендірілуі және хирургиялық емес әдістері. Лапаротомия әдісі және арылған орталар. Гаметалар мен эмбриондарды бағалау, іріктеу және селекция. Жануарлар жасушаларының биотехнологиясы. Гаметалар мен эмбриондарды өсіру әдістері. Витрификация. Криоконсервация. ЭКУ. Эмбрионженерия. Молекулалық биотехнология. Клондаланған жануарлар. Химерлі жануарлар. Трансгенді жануарлар	Жануарлар биотехнологиясының қазіргі жағдайы, мәселелері және практикалық жетістіктері. Жануарлар биотехнология зертханасында жұмыстарды ұйымдастыру. Күнісіздік ережесі. Жануарларды көбейту биотехнологиясы. Суперооляция. Урықтандыру техникасы. Эмбриологияның көшірмелендірілуі және хирургиялық емес әдістері. Лапаротомия әдісі және арылған орталар. Гаметалар мен эмбриондарды бағалау, іріктеу және селекция. Жануарлар жасушаларының биотехнологиясы. Гаметалар мен эмбриондарды өсіру әдістері. Витрификация. Криоконсервация. ЭКУ. Эмбрионженерия. Молекулалық биотехнология. Клондаланған жануарлар. Химерлі жануарлар. Трансгенді жануарлар	Жануарлардың ұрықтандыру мәселелерінің теориялық және практикалық білімі қолдану, бұқаралық белгілерін анықтау бойынша білімі мен тәсілдерін көрсету; әртүрлі этиологиядағы жануарлар ауруларының диагностикасы, алдын алу, емдеу және жою шаралары дағдыларына ие болу; ветеринария негіздерінің принциптерінің маңызын ұғыну.	Ақушерлік және көбею биотехнологиясы
В078 - «Мал шаруашылығы»	В08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнтізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Математикалық модельдеу әдістері 2	МММ 3222	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Жоғарғы математика	3	2	Жоғарғы математика 2*	Статистикалық талдау және деректерді визуализациялау	Пән студенттеріне әртүрлі процестерді зерттеу үшін математика және математикалық модельдеу әдістерін қарастырады. Курс келесі бөлімдерден тұрады: сызықтық кеңістіктер және кейбір басқа математикалық құрылымдар, сызықтық кеңістіктердің изоморфиясы, сызықтық операторлар, матрицалардың ұқсастығы, матрицалық көмушіліктер, эндоморфизмдердің диагонализациясы, сандық әдістер мен алгоритмдер, корреляциялық және регрессиялық талдау.	Экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру; мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру; мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Математикалық модельдеу әдістері 2
В078 - «Мал шаруашылығы»	В08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнтізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Биологиядағы математикалық әдістер 2	ММВ 3275	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Биология, өсімдік қорғау және мариенті	3	2	Жоғарғы математика 2*	Статистикалық талдау және деректерді визуализациялау	Пән студенттеріне әртүрлі процестерді зерттеу үшін математикалық әдістерді қолдануға мүмкіндік береді. Курс келесі бөлімдерден тұрады: статистикалық гипотезаны тексеру, регрессиялық талдау, корреляциялық талдау, дисперсияны талдау, сандық және сипалық айнымалылар арасындағы талдаудың параметрлік емес әдістері, сандық әдістер мен алгоритмдер.	Экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру; мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру; мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Математикалық модельдеу әдістері 2
В078 - «Мал шаруашылығы»	В08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнтізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Өндірістік менеджмент	РМ 3222	БП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Менеджмент және маркетинг	3	2	Экономика және құқық негіздері	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Жылқы шаруашылығы, жылқы еті мен қамзын өндіру технологиясы, Мал шикізатының тауарлануы және сарптамасы, Қой шаруашылығы, қой еті, жүнін өндіру технологиясы	Инженерлік механика, материалдар механикасы, робототехника апарандық негізгі ұғымдарын және маунсдік шараларын зерттеу. Өндірістік процесті, МТП пайдалануы және инновациялық технологияларды енгізу отырып және кәсіпкерлік қызмет субъекттерін құра отырып, қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. Ауыл шаруашылығы, агротехникалық қызмет көрсету, мал шаруашылығы салаларында қазіргі заманғы менеджменттің нысандары мен әдістерін және нормативтік құқықтық құжаттарды сыни бағалау, шағын және орта бизнесті құру ресурстары негізінде өндірістік ресурстарға экономикалық бағалау жүргізу.	Инженерлік механика, материалдар механикасы, робототехника апарандық негізгі ұғымдарын және маунсдік шараларын зерттеу. Өндірістік процесті, МТП пайдалануы және инновациялық технологияларды енгізу отырып және кәсіпкерлік қызмет субъекттерін құра отырып, қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы техникасына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру. Ауыл шаруашылығы, агротехникалық қызмет көрсету, мал шаруашылығы салаларында қазіргі заманғы менеджменттің нысандары мен әдістерін және нормативтік құқықтық құжаттарды сыни бағалау, шағын және орта бизнесті құру ресурстары негізінде өндірістік ресурстарға экономикалық бағалау жүргізу.	Кәсіпкерлік қызмет	



Б078 - «Мал шаруашылығы»	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр	Кәсіпкерлік қызметті қамтамасыз ететін нормативтік құжаттарда, құқықтық және құқықтық акпаратта, өз қызметі үшін қажет және пайдалы барлық нәрсені алу.	Қосымшалық қызметті зерттеу тәсілін, маң, негізгі түрлері мен ұйымдастыру формалары, реттеу және ерекшеліктері, ұйымның шығындары мен өнімдерін, қаржылық негіздерін, ұйымның экономикалық тиімділігін және кәсіпкерлік жобаларды, ұйымның маркетингін мен менеджментін қарастырады.	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Жылқы шаруашылығы, жылқы ет мен қымызы өндіру технологиясы, Мал шикізатының тауарлану және сараптағасы, Қой шаруашылығы, қой еті, жүнін өндіру технологиясы	Құқық негіздері	Экономика және құқық негіздері	Мал шаруашылығы өндіру және өңдеу технологиясы	3,0	Бакалавр	Тандау компоненті	БП	PD 3283	Кәсіпкерлік қызмет	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр
Б078 - «Мал шаруашылығы»	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр	Мал тектес шикізатты алғашқы өңдеу технологиясы	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Жануарлар морфологиясы, Зоология және мал шаруашылығы ықпалдарын жобалау негіздері, Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді механикаландыру	Экономика және құқық негіздері	Мал шаруашылығы өндіру және өңдеу технологиясы	4,0	Бакалавр	Тандау компоненті	КП	TP052 HP 4307	Мал тектес шикізатты алғашқы өңдеу технологиясы	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр
Б078 - «Мал шаруашылығы»	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр	Жануарлар шикізатын кайта өңдеу технологиясы	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Жануарлар морфологиясы, Зоология және мал шаруашылығы ықпалдарын жобалау негіздері, Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді механикаландыру	Экономика және құқық негіздері	Мал тектес шикізатты алғашқы өңдеу технологиясы	4,0	Бакалавр	Тандау компоненті	КП	TPZHS 4326	Жануарлар шикізатын кайта өңдеу технологиясы	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр
Б078 - «Мал шаруашылығы»	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр	Мал шаруашылығы өнімдерін техникалық реттеу	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Аналитикалық және физиколюидтық химия, Бейорганикалық және органикалық химия, Жануарлар морфологиясы	Экономика және құқық негіздері	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	4,0	Бакалавр	Тандау компоненті	КП	TRPZH 3310	Мал шаруашылығы өнімдерін техникалық реттеу	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр
Б078 - «Мал шаруашылығы»	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр	НАССР қағаздары негізінде мал шаруашылығының тамақ өнімдерін қауіпсіздігі жүйесі	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Аналитикалық және физиколюидтық химия, Бейорганикалық және органикалық химия, Жануарлар морфологиясы	Экономика және құқық негіздері	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	4,0	Бакалавр	Тандау компоненті	КП	SBPZZ BOPN 3324	НАССР қағаздары негізінде мал шаруашылығының тамақ өнімдерін қауіпсіздігі жүйесі	Б08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) еместр



В078 - «Мал шаруашылығы»	В078 - «Мал шаруашылығы»	Р08 3314	КП	Тандау компоненті	3,0	Бакалавр	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	4	1	Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе, Өндірістік тәжірибе	Күрс бал араның биологиялық ерекшеліктерін және олардың құрылысын, бал ара үсімінің құрамы және құрылымын, бал араның азықтандыруы, өсіруді, ара тұқымын, арудың мей зиянкестерін, ауыл шаруашылығы өсімдіктерін тозаландыруды, шаруашылықтарды арышты өсіруді, ара шаруашылығын ұйымдастыруды меңгеруге мүмкіндік береді.	Был ара үсімінің биологиясы бойынша теориялық және практикалық білім қолдану, агроөнеркәсіптік кешен жүзесіндегі ара шаруашылығы саласының ролі мен маңызын білу және түсіну; омарташылық өнімдерін алу үшін жағдайды талдау және технологиялық тәсілдерді қолдану бойынша білімі мен түсініктерін көрсету.	Балық шаруашылығы
В078 - «Мал шаруашылығы»	В078 - «Мал шаруашылығы»	BSh 2222	КП	Тандау компоненті	3,0	Бакалавр	Ашылымда н және балық шаруашылығы	4	1	Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе, Өндірістік тәжірибе	Пән балық шаруашылығында өсірілетін балықтардың биологиялық ерекшеліктерін оқытады. Балықтардың экологиялық топтарын, Балықтардың өсу және дамуы. Балықтардың тіршілік есер ететін факторларды. Балық шаруашылығының түрлері және формаларын. Балықтарды өсіру технологиясын. Топандарды тандау. Балықтарды азықтандыруды ұйымдастыруды оқытады.	Мал шаруашылығының қосымша салаларының маңызын ұғыну, бағыттар бойынша саланың дамуын, жағдайы мен даму перспективасы бойынша білім мен түсініктерін көрсету, мал шаруашылығының қосымша салаларының технологиялық, өнімділік көрсеткіштерін бағалау бойынша ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асыру.	Омарташылық
В078 - «Мал шаруашылығы»	В078 - «Мал шаруашылығы»	TRFM M 4308	КП	Тандау компоненті	3,0	Бакалавр	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	4	1	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Пән сүт өнеркәсібінің жағдайы мен даму болашағын, әр түрлі ауыл шаруашылығы малының сүт өнімнің құрамы мен қасиеттерін, дайындауын, сүтке қойылатын талаптарды, сүтті өңдеуді, тасымалдау және таласуға қойылатын талаптарды, сүт және сүт өнімдерін стандарттауды, сүтті алғашқы өңдеуді, сүт қайта өңдеудің ресурстарын және энергия үнемдеуші технологияларын, технологиялық жабдықтарды санитарлық өңдеу сурақтарын оқытады.	Малдан алынатын шикізатты бастапқы өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтардың жұмыс принциптерінің маңызын ұғыну, сыйларды сауу және сүт пен етті алғашқы өңдеу сияқты өндірістік процестерді кешенді механикаландыру бойынша білім мен түсініктерін көрсету, қиы жою, сақтау және зарарсыздандыру тәсілдерін санитарлық-гигиеналық бағалауды жүзеге асыру.	Малды сою технологиясы
В078 - «Мал шаруашылығы»	В078 - «Мал шаруашылығы»	TZS 4327	КП	Тандау компоненті	3,0	Бакалавр	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	4	1	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Күрс малды союға дайындалуды, малды союға дейінгі ұстау әдістерін, сою әдістерін оқуды қарастырады. Ұшпалары алғашқы өңдеу процесінің технологиясын; мал ұшысын өңдеуге жеткізу, қозғалысыздындыру және малды қансыздандыру жолына жеткізу, қан алу, терісін алу.	Малдан алынатын шикізатты бастапқы өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтардың жұмыс принциптерінің маңызын ұғыну; сыйларды сауу және сүт пен етті алғашқы өңдеу сияқты өндірістік процестерді кешенді механикаландыру бойынша білім мен түсініктерін көрсету, қиы жою, сақтау және зарарсыздандыру тәсілдерін санитарлық-гигиеналық бағалауды жүзеге асыру.	Сүт және ет өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы
В078 - «Мал шаруашылығы»	В078 - «Мал шаруашылығы»	TEZAS 3311	КП	Тандау компоненті	3,0	Бакалавр	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	4	1	Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, жүні және мамықты өндіру технологиясы, Жылыя шаруашылығы, жылқы ет мен қымызын өндіру технологиясы, Күс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы, Түйе шаруашылығы, жүні ет және шұбат өндіру технологиясы, Қой шаруашылығы, қой етіні, жүнін өндіру технологиясы	Білім алушылар құрсты игеру барысында мал тектес шикізаттың тауарлануы жалпы мәселелерін, бұйымдарын (сүт, балықтар, үйрек, қой-тоңдық, ашылық және қосымша шикізат түрлері) құрамы тұтынушылық қасиеттерін, шикізатты алу үшін ресурстарды және оның сапасын арттыру жолдарын меңгереді.	Малдан алынатын шикізатты бастапқы өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтардың жұмыс принциптерінің маңызын ұғыну; сыйларды сауу және сүт пен етті алғашқы өңдеу сияқты өндірістік процестерді кешенді механикаландыру бойынша білім мен түсініктерін көрсету, қиы жою, сақтау және зарарсыздандыру тәсілдерін санитарлық-гигиеналық бағалауды жүзеге асыру. Мал шаруашылығының қосымша салаларының маңызын ұғыну; бағыттар бойынша саланың дамуын, жағдайы мен даму перспективасы бойынша білім мен түсініктерін көрсету, мал шаруашылығының қосымша салаларының технологиялық, өнімділік көрсеткіштерін бағалау бойынша ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асыру.	Сүт және ет өнімдерінің тауарлануы және сапаны



B078 - «Мал шаруашылығы»	B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнтізті (бақылау 4 жыл) семестр	Сүт және ет өнімдерінің тауартануы және сарптауы	ТЕММ Р 3325	КП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Мал шаруашылығы өнімдерін өндiру және өндiру технологиясы	4	1	Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндiру технологиясы, Ешкі шаруашылығы, сүт, жүні және мамықты өндiру технологиясы, Жылы шаруашылығы, жылқы ет мен қызыл ет мен қызыл ет өндiру технологиясы, Күс өнімдерін өндiру технологиясы, Түйе шаруашылығы, жүн, ет және шұбат өндiру технологиясы, Қой шаруашылығы, қой еті, жүнін өндiру технологиясы	Диплом қорға алды тәжірибе	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндiру технологиясы, Ешкі шаруашылығы, сүт және ет өнімдеріне сарптама жүргізудің негізгі түрлерін игереді.	Мал шаруашылығы өнімдерінің тауартануы және сарптауы	Мал шаруашылығы өнімдерінің тауартануы және сарптауы
B078 - «Мал шаруашылығы»	B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнтізті (бақылау 4 жыл) семестр	Түйе шаруашылығы өнімдерін өндiру технологиясы	УТРСН MSN 4312	КП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Мал шаруашылығы өнімдерін өндiру және өндiру технологиясы	4	2	Ауылшаруашылық малдың азықтандыру, Ауылшаруашылық малдың өсіру және селекциялау, Жануарлар морфологиясы	Диплом қорға алды тәжірибе	Күс, түйелердің шығу тегін, биологиялық ерекшеліктері бойынша білім береді, түйелердің түрлерін, тұқымдарын, өсіруді және көбейтуді, азықтандыруды және күтіп-бағуды, өнімділігін, негізгі ауруларын және оларды алдын алуды, түйелердің асыл тұқымдық құдіплығын меңгереді.	Ірі қара мен ұсақ малдың өсіруші түрлерінің биологиялық ерекшеліктерінің фактілерін білу және түсіну, жануарлардың шығу тегін, тұқымын, олардың өнімді және технологиялық қасиеттерін сипаттау дағдыларына не болу, мал шаруашылығы өнімдерін өндiру, ірі қара және ұсақ малмен селекциялық-асылдаушы жұмыстарында заманауи технологияларды пайдалану туралы білімі мен түсініктерін көрсету, экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру, мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Түйе шаруашылығы өнімдерін өндiру технологиясы	Түйе шаруашылығы өнімдерін өндiру технологиясы
B078 - «Мал шаруашылығы»	B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнтізті (бақылау 4 жыл) семестр	Түйе шаруашылығы өнімдерін өндiру технологиясы	ТРРВ 4329	КП	Тандау компоненті	3,0	Бақылау	Мал шаруашылығы өнімдерін өндiру және өндiру технологиясы	4	2	Ауылшаруашылық малдың азықтандыру, Ауылшаруашылық малдың өсіру және селекциялау, Жануарлар морфологиясы	Диплом қорға алды тәжірибе	Студенттер түйелердің шығу тегін, биологиялық ерекшеліктерін, түрлерін, тұқымдарын, түйелерді өсіру мен көбейтуді, азықтандыру мен күтіп-бағуды игереді, түйе шаруашылығы өнімдерін өндiру технологиясын, түйелердің асыл тұқымдық құдіплығын және оның түйе шаруашылығы өнімдерін өндiрудегі рөлін, түйе шаруашылығындағы шұбат, ет және жүні өндiру технологиясын меңгереді.	Ірі қара мен ұсақ малдың өсіруші түрлерінің биологиялық ерекшеліктерінің фактілерін білу және түсіну, жануарлардың шығу тегін, тұқымын, олардың өнімді және технологиялық қасиеттерін сипаттау дағдыларына не болу, мал шаруашылығы өнімдерін өндiру, ірі қара және ұсақ малмен селекциялық-асылдаушы жұмыстарында заманауи технологияларды пайдалану туралы білімі мен түсініктерін көрсету, экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру, мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Түйе шаруашылығы, жүн, ет және шұбат өндiру технологиясы	Түйе шаруашылығы, жүн, ет және шұбат өндiру технологиясы



Б078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Спорттық жылқы шаруашылығы	SK 4309	КП	Таңдау компоненті	3,0	Бақылау	Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу және өңдеу технологиясы	4	2	Ауылшаруашылық малын азықтандыру, Ауылшаруашылық малын өсіру және селекциялау, Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Пән спорттық жылқы тұқымдарын, жылқыларды шығу тегі, экстерьері, мінез-құлқы бойынша бірікту, табиги және жасалма аллюрлерді, спорттық аттарды күтіп-бағуды, азықтандыруды оқытады, студенттер спорттық аттарды зооветеринарлық оқытады, жануарлар жыныс жаттықтыруды, және дайындауды, жарыстарға арнайы дайындауды ітереді.	Жылқы шаруашылығын дамытудың тарихын, қазіргі жағдайын, перспективаларын және міндеттерін білу; жылқы шаруашылығы саласының тұқымдық құрылымын, асылтұқымды, өнімділік көрсеткіштерін ігеру барысында оқыту дағдыларын қолдану. Дүние жүзінде және ҚР спорттық жылқы шаруашылығына дамуы бойынша білім мен түсініктерін көрсету, түрлі ат спорты жарыстарына арналған жылқылар тренингінің бойынша теориялық және практикалық білімді қолдану.	Ат түрімі
Б078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Спорттық жылқы шаруашылығы	КТ 4331	КП	Таңдау компоненті	3,0	Бақылау	Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу және өңдеу технологиясы	4	2	Ауылшаруашылық малын азықтандыру, Ауылшаруашылық малын өсіру және селекциялау, Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Пән Қазақстан мен ТМД-дағы спорттық жылқы шаруашылығының қазіргі жағдайын, спорттық жылқы шаруашылығының пайда болу тарихын, спорттық жылқы шаруашылығының анатомиялық және физиологиялық құрылымын, ат спортында қолданылатын жылқы тұқымдарын, ат спортында қолданылатын жылқы тұқымдарын, ат спортында оқыту ерекшелігін, спорттық жылқы шаруашылығындағы көбейді оқытады. Студенттер жас жылқылардың жарысы және топтық жаттығуын, жаттығу және спорттық жылқыларды инфоромдық санауды, спорттық жылқыларды тамақтандыру және ұстауды, спорттық жылқы шаруашылығында асылдандыру жұмысын, спорттық жылқыларға арналған зоотехникалық және ветеринарлық бақылауды, жылқыларды пайдалану кезінде жылқыларды пайдалану және кәуіпсіздік техникасын, туризмнің пайда болу тарихын, Қазақстандағы ат туризмінің маңызы мен қазіргі жағдайын, жылқы туризм үшін жылқыларды таңдау және оларды пайдалануды, туристерді атпен жүруге үйрету және дайындауды, жылқы туризмі үшін жылқы күтімін, туризм жұмысының принциптерін және ат туризмінің үлескерінің қызметін меңгереді.	Жылқы шаруашылығын дамытудың тарихын, қазіргі жағдайын, перспективаларын және міндеттерін білу; жылқы шаруашылығы саласының тұқымдық құрылымын, асылтұқымды, өнімділік көрсеткіштерін ігеру барысында оқыту дағдыларын қолдану. Дүние жүзінде және ҚР спорттық жылқы шаруашылығына дамуы бойынша білім мен түсініктерін көрсету, түрлі ат спорты жарыстарына арналған жылқылар тренингінің бойынша теориялық және практикалық білімді қолдану.	Спорттық жылқы шаруашылығы
Б078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күндізгі (бақылау 4 жыл) семестр	Елші шаруашылығы, сүт, ет, жүні және мамықты өңдеу технологиясы	КТРМ MSHP 4306	КП	Таңдау компоненті	3,0	Бақылау	Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу және өңдеу технологиясы	4	2	Ауылшаруашылық малын азықтандыру, Ауылшаруашылық малын өсіру және селекциялау, Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Пән екінші биологиялық ерекшеліктерін, экстерьерін, конституциясын және қолданылатын негізгі тұқымдарының жіктелуі мен сипаттамасын, елші шаруашылығы өнімдерін, табиғи көбейтуді, төлдерді өсіру, емілерді азықтандыруды, елші шаруашылығы өнімдерін өндірудің экономикалық тиімділігін; елші шаруашылығында асылдандыру жұмыстарын оқытады қамтиды.	Ірі қара мен ұсақ малдың ертүрлі түрлерінің биологиялық ерекшеліктерінің фактілерін білу және түсіну; жануарлардың шығу тегін, тұқымдық, олардың өнімді және технологиялық қасиеттерін сипаттау дағдыларын не болу; мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу, ірі қара және ұсақ малмен селекциялық-асылдандыру жұмыстарында заманауи технологияларды пайдалану туралы білім мен түсініктерін көрсету. Экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу, мал шаруашылығына даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу, статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру; мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Шошқа шаруашылығы, шошқа етін өңдеу технологиясы



B078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнлігі (бакалавр 4 жыл) семестр	Шоша шаруашылығы, шоша етін өндіру технологиясы	SSh 4306	КП	Таңдау компоненті	3,0	Бакалавр	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	4	2	Ауылшаруашылық маманы Азықтандыру, Ауылшаруашылық маманы өсіру және селекциялау, Жалғыздар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Пән шоша шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын, шоша тұқымдарын, олардың шаруашылық – биологиялық ерекшеліктерін, шоша шаруашылығындағы негізгі техникалық процестерді оқытады.	Ірі қара мен ұсақ малдың әртүрлі түрлерінің биологиялық ерекшеліктерінің фактілерін білу және түсіну; жануарлардың шығу тегін, тұқамын, олардың өнімді және технологиялық қасиеттерін сипаттау дағдыларына не болу; мал шаруашылығы өнімдерін өндіру, ірі қара және ұсақ малмен селекциялық-асылдамалы жұмыстарында заманауи технологияларды пайдалану туралы білім мен түсініктерін көрсету; экономикалық теорияның негізгі ұғымдарын білу; мал шаруашылығының даму тарихындағы негізгі оқиғаларды білу, жан басына шаққандағы мал шаруашылығы өнімдерін тұтыну ретінде; экономикалық құбылыстар мен процестерді талдау әдістерін, математикалық статистиканың қазіргі әдістерін білу; статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді жүзеге асыру; мал шаруашылығы ұйымдарын басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент негіздерін білу.	Елкі шаруашылығы, сүт, ет, жүн және мамықты өндіру технологиясы
B078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнлігі (бакалавр 4 жыл) семестр	Сүт және ет өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы 2	ТНМ М 4308	КП	Таңдау компоненті	3,0	Бакалавр	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	4	2	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Пән ет өнеркәсібінің қазіргі жағдайын, даму болашағын, әртүрлі ауылшаруашылығы малының ет, ет өнімнің құрамын, қасиеттерін, дайын ет, ет өнімдеріне қойылатын талаптарды, сойылтқан малды дайындауға, тасымалдауға, тапсыруға қойылатын талаптарды, мал шаруашылығы өнімдерін стандарттауды, ет өңдеуді, сойыс малын алғашқы өңдеуді, етті өңдеудің ресурс-энергия үнемдеуші технологияларын, технологиялық жабдықтарды санитарлық өңдеу сұрақтарын оқытады.	Малдан алынатын шикізатты бастапқы өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтардың жұмыс принциптерінің маңызын ұғыну; сыйларды сау және сүт пен етті алғашқы өңдеу сияқты өндірістік процестерді кешенді механизациялау бойынша білім мен түсініктерін көрсету; қиы жою, сақтау және зарарсыздандыру тәсілдерін санитарлық-гигиеналық бағалауды жүзеге асыру.	Малды сою технологиясы
B078 - «Мал шаруашылығы»	6B08201 - «Мал шаруашылығы»	Күнлігі (бакалавр 4 жыл) семестр	Малды сою технологиясы 2	TZS 4327	КП	Таңдау компоненті	3,0	Бакалавр	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	4	2	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы, Жануарлар морфологиясы, Жануарлар физиологиясы	Диплом қорғау алды тәжірибе	Күрста ұналарды жарты ұнаға және төрттен бір ұнаға болу технологиясын, ет және ет шикізатына ветеринариялық-санитариялық сарптама жүргізуді, ет өнімдерін салқындату технологиясын, етті мұздатуды, ет және ет өнімдерін сақтау және тасымалдау әдістерін оқыту қарастырылған.	Малдан алынатын шикізатты бастапқы өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтардың жұмыс принциптерінің маңызын ұғыну; сыйларды сау және сүт пен етті алғашқы өңдеу сияқты өндірістік процестерді кешенді механизациялау бойынша білім мен түсініктерін көрсету; қиы жою, сақтау және зарарсыздандыру тәсілдерін санитарлық-гигиеналық бағалауды жүзеге асыру.	Сүт және ет өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы

Экспертің пәнінің қалауы Бөксіт факультетінің кеңесінде № 1А 28.08 2023 ж. хаттамасымен бекітілген.

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы кафедрасының меңгерушісі м.ә.  Д.К. Ибраев