

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі

С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті

Қаралды
университеттің Ғылыми
кеңесінің отырысында
«31» 08 2022 жылғы
№ 19 Хаттама

БЕКІТЕМІН
«С. Сейфуллин атындағы Қазақ
агротехникалық университеті» КеАҚ
Басқарма Төрағасы

«08» 08 2022 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
«6В08201 Мал шаруашылығы»

Білім беру саласының коды және жіктемесі: 6В08 Ауылшаруашылығы және биоресурстар

Дайындау бағыты классификациясы мен коды: 6В082 Мал шаруашылығы

Білім берудің Халықаралық стандарттық жіктемесіндегі Код: 6В0811

Берілетін дәреже /біліктілік: 6В08201 – «Мал шаруашылығы» БББ бойынша бакалавр

Оқу мерзімі: 4 жыл

Нұр-Сұлтан – 2022

Авторлық ұжым:

1. Аты-жөні - ғылыми дәрежесі, атағы, лауазымы, жұмыс орны
Бостанова Сауле Куанышпековна, а.ш.ғ.к., кауым.профессор,
«МШӨӨӨТ» кафедрасының меңгерушісі *Бостанова*

Шауенов Саукымбек Кауысович, а.ш.ғ.д., «МШӨӨӨТ» кафедрасының
профессоры *Шауенов*

Шайкенова Кымбат Хамитовна, а.ш.ғ.к., «МШӨӨӨТ» кафедрасының
доценті *Шайкенова*

Сагинбаева Махабат Борашевна, а.ш.ғ.к., «МШӨӨӨТ» кауым.
профессоры *Сагинбаева*

Мухаметжарова Ильмира Еркемовна, а.ш.ғ.м., «МШӨӨӨТ»
кафедрасының ассистенті *Мухаметжарова*

Сагинбаев Азамат Куандыкович, к.с.х.н., «Ірі қара малдың сүтті және
аралас тұқымдарының республикалық палатасының» атқарушы директоры *Сагинбаев*

Авторлық ұжым «С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ» АҚ 12.12.2018 жылғы
№ 932 Н (4.10.2022 жылғы № 517-Н бұйрығымен өзгерістер енгізілген)
бұйрығымен бекітілді.

**«Мал шаруашылығы» білім беру бағдарламасы «Мал шаруашылығы
өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы» кафедрасының отырысында**
қаралды

«27» тамыз 2022 ж. № 1 Хаттама

«Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы» факультет Кеңесі
мақұлдаған

«27» тамыз 2022ж. № 1А Хаттама

Білім беру бағдарламасының мазмұны

№	Компоненттің атауы	Бет (ұсынылатын көлем)
1.	Білім беру бағдарламасының Паспорты	4
2.	Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы	5
3.	Түлектің құзыреттілік моделі (портреті)	6
4.	Кәсіби практикадан өту базасы	7
5.	Білім беру бағдарламасының құрылымы	8
6.	1 Қосымша. Академиялық күнтізбе	11
7.	2 Қосымша. Оқу жұмыс жоспары	13
8.	3 Қосымша. Оқу пәндерінің көмегімен білім беру бағдарламасы бойынша қалыптасқан оқу нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы	19

1 Білім беру бағдарламасының Паспорты

1.1 Білім беру бағдарламасының мақсаты

Мал шаруашылығының барлық салаларында мониторинг жүргізуге, теориялық білім мен практикалық дағдыларды қолдануға қабілетті жоғары білікті және бәсекеге қабілетті маманды даярлау.

1.2 Оқыту нәтижелері

ОН 1. 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.

ОН 2. Кез келген ақпараттың мазмұнын түсіну; өз ойын жазбаша және ауызша түрде білдіру (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) дағдылары; мал шаруашылығы салаларында өндірістік қызметті жүргізу үшін арнайы мақсаттар үшін шет тілдерін және кәсіби терминологияны меңгеру білімін көрсету.

ОН 3. Жануарлар мен құстар ағзасының жекелеген жүйелерінің анатомо-морфологиялық құрылымын білу; физиологиялық үрдістерінің ерекшеліктері мен заңдылықтарын түсіну; жануарлардың әртүрлі түрлері үшін физиологиялық, биологиялық, биохимиялық, морфологиялық зерттеу әдістерін қолдану.

ОН 4. Органикалық және бейорганикалық заттардың құрылысы мен қасиеттері жөніндегі білімін көрсету; химиялық процестердің өту заңдылықтарын, жануарлар организміндегі заттар мен энергия алмасуын түсіну; органикалық емес және органикалық химияның жалпы теориялық және эксперименталды принциптері мен әдістерін қолдану.

ОН 5. Мал азығын өндірудің теориялық және практикалық негіздерін түсіну; жануарларды азықтандыру нормалары мен рациондарын құрастыру үшін негізгі табиғи мал азығын дақылдардың сипаттамасын білу; азықтандыру нормаларын әзірлеуге және арнайы компьютерлік бағдарламалардың көмегімен ауыл шаруашылығы жануарларына арналған рациондарды есептеу дағдыларына ие болу.

ОН 6. Тұқым қуалаушылық белгілері мен принциптерін білу; тұқым қуалаушылық хромосомалық теориясы жөнінде білімін көрсету; а/ш жануарлары мен құстарының өнімділігін арттырудағы гетерозистің рөлін түсіну; селекцияның генетикалық параметрлерін, мал шаруашылығы салаларында селекциялық-асылдандыру жұмыстарын қолдану.

ОН 7. Малдан алынатын шикізатты бастапқы өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтардың жұмыс принципін білу; сиырларды сауу және сүт пен етті алғашқы өңдеу сияқты өндірістік процестерді кешенді механикаландыру бойынша білімін көрсету; қиды жою, сақтау және зарарсыздандыру тәсілдерін санитарлық-гигиеналық бағалауды жүзеге асыру.

ОН 8. Ірі қара және ұсақ малдың әр түрлі түрлерінің биологиялық ерекшеліктері бойынша білімін көрсету; жануарлардың тұқымдарын сипаттауға және оларды ауыл шаруашылығы практикасында қолдануда оқу дағдылары.

ОН 9. Жануарларды ұрықтандыру мәселелерін түсіну; жүктілік белгілерін анықтайы бойынша білімін көрсету; әртүрлі этологиядағы жануарлар ауруларын

диагностикалау, алдын алу, емдеу және жою шаралары дағдылары; ветеринария негіздерін білу.

ОН 10. Қоян шаруашылығының мәнін түсіну; қоян шаруашылығының даму тарихын, жағдайы мен даму перспективасын білу, қояндардың өнімді белгілерін бағалау бойынша ақпарат жинауды жүзеге асыру.

ОН 11. Бал ара ұясының биологиясы бойынша білімін қолдану; агроөнеркәсіптік кешен жүйесіндегі ара шаруашылығы саласының рөлі мен маңызын түсіну; омарташылық өнімдерін алу үшін жағдайды талдау және технологиялық тәсілдерді қолдану бойынша білімін көрсету.

ОН 12. Жылқы шаруашылығын дамытудың тарихын, қазіргі жағдайын, перспективаларын және міндеттерін білу; түрлі ат спорты жарыстарына арналған жылқылар тренингінің дағдыларын қолдану.

ОН 13. Тауық, үйрек, қаз, күркетауық және мысыр тауықтары тұқымдарының, кросстарының шығу тегі бойынша білімін көрсету; ауыл шаруашылығы құсының әртүрлі түрлерінің ет өндірісіндегі рөлін түсіну; әр түрлі құс түрлерін селекциялау және өсіру дағдыларын қолдану; ауыл шаруашылығы құсының көбею технологиясын білу.

2 Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы (өзектілігі, ерекшеліктері, бәсекелестік артықшылықтары, бірегейлігі, стейкхолдерлері және т.б.)

«Мал шаруашылығы» білім беру бағдарламасы Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру саласында жалпы мәдени, кәсіби және бейіндік құзыреттері бар, оның әлеуметтік ұтқырлығы мен еңбек нарығында сұранысқа ықпал ететін мамандарға деген қажеттіліктің артуына байланысты жұмыс берушілердің сұранысы негізінде құрылған.

Іске асырылып жатқан бағдарламаның ерекшелігі-іргелі білімді күшейту және мал шаруашылығы саласындағы білім мен құзыреттілікті біріктіретін кәсіби пәндерді меңгеру үшін пәнаралық тәсілді қолдану. Білім беру бағдарламасы ұлттық біліктілік шеңберіне, кәсіптік стандарттарға сәйкес әзірленді, Дублин дескрипторларымен және Еуропалық біліктілік шеңберімен келісілді және ҚР 2018 жылғы 31 қазандағы №604с ЖМББС БҒМ АгроПарижТех университеті профессорларының ұсынымдарын ескере отырып, келісілді.

Білім беру бағдарламасы озық технологиялар талаптарымен үйлесімде болашақ маманға қажетті дағдылар мен біліктерді дамыту негізінде қазіргі заманғы жағдайларда кәсіби қызметтің теориялық және практикалық міндеттерін шеше алатын, бәсекеге қабілетті, жоғары білікті мамандарды кешенді және сапалы даярлауды қамтамасыз етуге бағытталған.

Білім беру бағдарламасының бірегейлігі - әр түрлі меншік нысанындағы кәсіпорындар мен шаруашылықтарда тікелей кәсіптік пәндердің практикалық сабақтары үшін дуалды оқыту нысандарын енгізу және қолдану, мал мен құстарды өсіру, азықтандыру мәселелерін зерттеу, А/ш операцияларын жүргізу және т.б. болып табылады (СҚО «АШТС» Тәжірибелік станциясы базасында және ҚР озық шаруашылықтарында).

Білім беру бағдарламасы шеңберінде жоғары іргелі дайындық бакалавриат түлектеріне магистратурада оқуын жалғастыруға мүмкіндік береді.

Білім беру бағдарламасы 218 кредит көлемінде теориялық оқытуды және 10 кредит көлемінде практикалық оқытуды және 12 кредит - қорытынды бақылауды қамтиды. Бұл ретте студент міндетті компонент бойынша 51 кредитті немесе 1530 сағатты, базалық пәндер бойынша 112 кредитті немесе 3360 сағатты және бейінді пәндер бойынша 60 кредитті немесе 1800 сағатты меңгеруі тиіс.

3 Түлектің құзыреттілік моделі (портреті)

БББ түлегі-бұл мал шаруашылығы саласының жұмысын ұйымдастыратын, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу технологиясының заманауи тәсілдері мен әдістерін қолданатын өндіріс менеджері.

Түлек білуге тиіс: кәсіби қызмет саласындағы ҚР заңнамасының негіздері; мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары; азық өндірудің заманауи технологиялары; асыл тұқымдық жұмысты жүргізудің, ірі және ұсақ қара малды бағалаудың жаңа әдістері; мал шаруашылығының жанама өнімдерін қайта өңдеу технологиясы; фермерлік іс менеджментінің негіздері; мал шаруашылығы өнімдерін өндіру бойынша кәсіпорындарда бизнес жоспарлаудың негізгі қағидаттары; мал шаруашылығындағы цифрлық технологиялар; маркетингтің негізгі қағидаттары, кәсіпорындағы коммерциялық мәмілелер.

Түлек меңгеруі тиіс: оқу процесінде алған білімін, іскерлігін және дағдыларын кәсіби қызметте қолдана білуі керек; мал шаруашылығының сапалы өнімдерін алу үшін өндірістік қызметті жоспарлау, ұйымдастыру; өнім мен шикізат сапасын талдаудың жүйелі тәсілі негізінде қолданыстағы технологиялық процестерді басқару; шаруашылықта басқарудың ақпараттық технологияларымен жұмыс істеу; өнім өндірісін арттыру үшін практикалық қызметте инновациялық әдістер мен құралдарды пайдалану; азық теңгеріміне талдау жүргізу, жайылым айналымының, жасыл конвейердің схемаларын, әртүрлі азық түрлерін дайындау, сақтау және пайдалану технологияларын жасау.

3.1 Кәсіби қызмет саласы 6B082 даярлау бағыты бойынша «Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» 6B08 білім беру саласындағы «Мал шаруашылығы» білім беру бағдарламасының Ауыл шаруашылығы бакалаврының кәсіби қызмет саласы – «Мал шаруашылығы» Ауыл шаруашылығы жануарларын селекциялау және көбейту, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, әртүрлі меншік нысанындағы шаруашылықтарда мал шикізатын бастапқы өңдеу, инновациялық технологияларды қолдана отырып, мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді басқару, ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарының көрмелерін, аукциондарын, мал шаруашылығы өнімінің экспорты мен импортын ұйымдастыру болып табылады.

3.2 Кәсіби қызмет түрлері

6B08 «Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» білім беру саласындағы «Мал шаруашылығы» білім беру бағдарламасының, 6B082 – «Мал шаруашылығын» даярлау бағытындағы ауыл шаруашылығы бакалаврының кәсіби қызмет түрлері:

- өндірістік-технологиялық,
- ұйымдастырушылық-басқарушылық,
- эксперименттік-зерттеу,

-мал шаруашылығы бағыты бойынша орта кәсіптік оқу орындарындағы білім беру педагогикалық қызметі.

3.3 Жалпы білім беру құзыреттері

ЖБП циклінің міндетті пәндерін оқуды аяқтағаннан кейін білім алушылар: тұлғааралық, мәдениетаралық және өндірістік (кәсіптік) қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға кірісуге қабілетті болуы; философиялық таным философиясының негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған шындықты бағалауы тиіс; негізгі кезеңдерді, заңдылықтарды терең түсіну және ғылыми талдау негізінде азаматтық ұстаным таныту және қазіргі Қазақстан тарихы оқиғаларының себептері мен салдарларын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану; ғылыми зерттеулердің әдістерін білу; академиялық жазу дағдыларын қолдану; әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психологияның базалық білімін ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби коммуникацияның әртүрлі салаларындағы жағдайларға баға беру; жеке қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін пайдалану: интернет-ресурстар, ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және тарату бойынша бұлтты және мобильді сервистер.

3.4 Базалық құзыреттер

Базалық пәндер циклінің негізгі пәндерін оқып болғаннан кейін студенттер мыналарды жүзеге асыруы тиіс: ғылыми білім мен әдіснаманың негіздерін қолдана білу, өндірістік мәселелерді анықтау және кәсіби мәселелерді шешу және жануарлар мен құстарды күтіп-бағудың, азықтандырудың, өсірудің және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану мүмкіндігі; мал шаруашылығы мен құс шаруашылығы саласындағы материалдарды жинау, талдау және түсіндіру мүмкіндігі; азық пен өнім сапасын бағалауда заманауи ақпараттық технологиялар мен ғылымның жетістіктерін қолдана білу; биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, нақты технологиялық шешімдер қабылдауды негіздеу қабілеті; қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі ережелерін және еңбекті қорғау нормаларын пайдалану қабілеті; мал шаруашылығында автоматтандыру мен механикаландырудың қазіргі заманғы құралдарын қолдану қабілеті.

3.5 Кәсіби құзыреттер

БП циклінің бейіндік пәндерін оқу аяқталғаннан кейін білім алушылар мыналарды жүзеге асыруы тиіс: өндірістік жағдайларды талдау және шешу үшін әртүрлі теориялық және практикалық әдістерді қолдануға қабілетті болуы; ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру саласында қолданыстағы және жаңа технологияларды қолдануы; мал шаруашылығы өнімдерін өндіру саласында қазіргі заманғы және жаңа инновациялық технологияларды қолдануы; экономикалық аспектілерді, алынатын өнімнің сапасы мен қауіпсіздігі мәселелерін білуі; коммуникативтік дағдылары және кәсіби құзыреттілікті қолдау; мал өсіруге қатысты заңдарды және сүт, сиыр еті, жылқы еті, қой еті өндірісінің технологиясын білу; Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеудің заманауи әдістері мен кәсіби қызметіне байланысты әртүрлі жағдайлар мен жағдайларда икемді және ұтқыр болу; Ауыл шаруашылығы жануарларының асыл тұқымды және өнімді сапасын анықтау; маркетингтік зерттеулер мен ақпарат әдістемесі.

4 Кәсіптік практикадан өту базасы

Білім беру бағдарламасында тәжірибелердің келесі түрлері қарастырылған:

«Организмдердің жалпы биологиясы» пәні бойынша оқу тәжірибесі – 2 кредит, өндірістік – 6 кредит, диплом алдындағы тәжірибе - 2 кредит, олар ЖОО компоненті болып табылады және білім алушыларды кәсіби-практикалық даярлауға тікелей бағытталған оқу сабақтарының түрі болып табылады.

Көктемгі-жазғы кезеңде республиканың әртүрлі өңірлеріндегі ірі ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының, шаруа, фермер қожалықтарының шаруашылықтарында білім алушылардың кәсіптік тәжірибелерінен өтуі жоспарланады.

Өндірістік тәжірибе базалары ретінде:

1) оқу тәжірибесі: С.Сейфуллин ат. КАТУ оқу-шаруашылық клиникасы және кампусы.

2) өндірістік тәжірибе: «Агрофирма Родина» ЖШС, «Асыл түлік» АОРЦПЖ, «Үш Бұлақ-2005» ЖШС, «Батай-Шу» ШҚ, «Евразия Инвест LTD» ЖШС, «Шәушен» ШҚ, «Ижевский» ӨК, «Пасека» ШҚ, «Бауыржан» ШҚ, «Зеренді «асыл тұқымды шаруашылығы» ЖШС, «Жолдасбай-Агро» ФҚ, «Қазақ ақбас тұқымының Республикалық Палатасы» ҚБ, «Толай-2» ЖШС, «Урюпинский и К» ЖШС, «Алтындан» ЖШС, «Мамбетов и К» ЖШС, «Астраханская Птица фабрика» ЖШС, «Еңбек» ЖШС, «Нұржамал» ЖК, «Capital ProjektsLTD» ЖШС, «Астана Өнім» АҚ және т.б.

3) Диплом алдындағы практика: Ақмола, Қарағанды және Солтүстік Қазақстан облыстары және ҚР басқа да облыстары бойынша әр түрлі меншік нысанындағы барлық ауыл шаруашылығы кәсіпорындары мен тауар шаруашылықтары.

Денсаулық мүмкіндіктері шектеулі адамдар үшін тәжірибеден өту орындарын таңдау олардың осы білім алушылар үшін қол жетімділігі және денсаулық жағдайы талаптарына сәйкес жасалады.

5 Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының құрылымы

№	Циклдер мен пәндердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттарда	академиялық сағаттарда
1	2	3	4
1	Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖБП)	1680	56
	Міндетті компонент	1530	51
	Қазақстан тарихы	150	5
	Философия	150	5
	Шетел тілі	300	10
	Қазақ (орыс) тілдері	300	10
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	150	5
	Саясаттану және әлеуметтану	120	4
	Мәдениеттану және психология	120	4
	Дене шынықтыру	240	8
2	ЖОО компоненті	150	5
	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	150	5
3	Базалық пәндер циклі (БП)	3360	112

	ЖОО компоненті	2160	72
	Кәсіби бағытталған шетел тілі	90	3
	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	90	3
	Жануарлар морфологиясы	90	3
	Бейорганикалық және органикалық химия	120	4
	Аналитикалық және физколлоидтық химия	150	5
	Жоғары математика	300	10
	Физика негіздері	120	4
	Термодинамика және электромагнетизм негіздері	150	5
	Молекулалық және жасушалық биология	240	8
	Генетика, онтогенез, филогенез	150	5
	Организмдердің жалпы биологиясы	210	7
	Ауылшаруашылық малын өсіру және селекциялау	150	5
	Ауылшаруашылық малын азықтандыру	150	5
	Зоогигиена және мал шаруашылығы нысандарын жобалау негіздері	90	3
	«Организмдердің жалпы биологиясы» пәні бойынша оқу практикасы	60	2
	Таңдау компоненті	1200	40
	Жануарлар физиологиясы	90	3
	Python тілі және деректерді талдау	90	3
	Агрономия және ботаника негіздерімен мал азығын өндіру	90	3
	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді механикаландыру	90	3
	Ветеринария негіздері	90	3
	Өндірістік менеджмент	90	3
	Зерттеудің физикалық-химиялық әдістері	90	3
	Биофизика	120	4
	Математикалық модельдеу әдістері	150	5
	Акушерлік және көбею биотехнологиясы	90	3
	Статистикалық талдау және деректерді визуализациялау	90	3
	Мал шаруашылығындағы цифрлық технологиялар	120	4
4	Бейіндік пәндер циклі (Бейіндік пәндер)	1800	60
	ЖОО компоненті	930	31
	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы	150	5
	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	90	3
	Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы	150	5
	Жылқы шаруашылығы, жылқы еті мен қымызын өндіру технологиясы	150	5
	Қой шаруашылығы, қой етін, жүнін өндіру технологиясы	150	5
	Өндірістік тәжірибе	180	6
	Диплом қорғау алды тәжірибе	60	2
	Таңдау компоненті	870	29
	Омарташылық	90	3
	Мал шаруашылығы өнімдерін техникалық реттеу	120	4
	Мал шикізатының тауартануы және сараптамасы	90	3

	Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, жүн және мамықты өндіру технологиясы	90	3
	Мал тектес шикізатты алғашқы өңдеу технологиясы	120	4
	Сүт және ет өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы	180	6
	Түйе шаруашылығы, жүн, ет және шұбат өндіру технологиясы	90	3
	Спорттық жылқы шаруашылығы	90	3
5	Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)		
	Қорытынды аттестаттау	360	12
	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау	360	12
	Жиыны	7200	240

1 Қосымша. Академиялық күнтізбе

Бекітемін

«С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ» КеАҚ

Ғылыми кеңес Төрағасының м.а.

Е.Н.Нысанбаев

2022 ж.

2022-2023 оқу жылына арналған
АКАДЕМИЯЛЫҚ КҮНТІЗБЕ

Бакалавриатты дайындау бағыттары бойынша

1 триместрдің басталуы		1 қыркүйек
1	Презентациялық апта, білім алушылардың пәндерге тіркелуі	1 қыркүйектен 2 қыркүйекке дейін (1 курстар үшін 29 тамыздан 2 қыркүйекке дейін)
2	<i>Конституция күні</i>	<i>30 тамыз</i>
3	<i>Білім күні</i>	<i>1 қыркүйек</i>
4	Емтихан сессиясы	14 қарашадан 25 қарашаға дейін
5	<i>Тұңғыш Президент күні</i>	<i>1 желтоқсан</i>
6	FX тапсыру	14 қарашадан 9 желтоқсанға дейін
7	<i>Тәуелсіздік күні</i>	<i>16 желтоқсан</i>
8	Демалыс	28 қарашадан 31 желтоқсанға дейін
9	<i>Жаңа жыл</i>	<i>1, 2, 3 қаңтар</i>
2 триместрдің басталуы		1 қаңтар
10	<i>Рождество</i>	<i>7 қаңтар</i>
11	<i>Халықаралық әйелдер күні</i>	<i>8 наурыз</i>
12	<i>Наурыз мейрамы</i>	<i>21,22,23 наурыз</i>
13	Емтихан сессиясы	13 наурыздан 24 наурызға дейін
14	FX тапсыру	13 наурыздан 31 наурызға дейін
15	Демалыс	27 наурыздан 31 наурызға дейін
3 триместрдің басталуы		1 сәуір
16	<i>Қазақстан халқының бірлігі мерекесі</i>	<i>1 мамыр</i>
17	<i>Отан қорғаушы күні</i>	<i>7 мамыр</i>
18	<i>Жеңіс күні</i>	<i>9 мамыр</i>
19	Емтихан сессиясы	12 маусымнан 23 маусымға дейін
20	Демалыс	26 маусымнан 31 тамызға дейін
21	FX тапсыру	12 маусымнан 30 маусымға дейін
22	Жазғы триместрге жазылу	26 маусымнан 30 маусымға дейін
23	Қорытынды емтихан	30 маусымға дейін
24	Жазғы триместр	3 шілдеден 11 тамызға дейін
25	<i>Астана күні</i>	<i>6 шілде</i>

«С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ» КеАҚ Ғылыми кеңесінде бекітілді,
хаттама № 14, 13.05.2022 ж.

Ескерту: сабақ демалыс немесе мереке күндеріне сәйкес келсе, онда келесі жұмыс күнінен басталады.

2 Қосымша. Оқу жұмыс жоспары

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

В078 – Мал шаруашылығы мамандығы/ білім беру бағдарламаларының тобы бойынша

“Мал шаруашылығы” Модульдік білім беру бағдарламасының

2022-2026 оқу жылына арналған

Дережесі: Бакалавр

Оқыту формасы: Күндігі (бакалавр 4 жыл) триместр

Оқуға түскен жылы: 25-05-2022

Пәннің циклы	Пәннің компоненті	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Оқудың академиялық мерзімдегі	Бақылаудың академиялық мерзімдегі						Сағаттар саны						Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу											
						Емтихандар	Дифференциалды сынақ	Курстық жұмыс/	Барлығы	Дәрісханалық жұмыс					СӨЖ		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			
										Дерістер	Лабораториялық	Тәжірибелік	Студиялық сағаты	Практика	СӨЖ	СӨЖ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
																	Академиялық мерзімдегі апталар саны												
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
Жалпы модульдер																													
ЖББ	МК	KRYa 1104	Қазақ (орыс) тілдері	2	1	1		2/60				20			8	32	2.0												
ЖББ	МК	IYa 1105	Шетел тілі	2	1	1		2/60				20			8	32	2.0												
ЖББ	МК	IYa 1131	Шетел тілі	2	2		2	2/60				20			8	32		2.0											
ЖББ	МК	KRYa 1133	Қазақ (орыс) тілдері	2	2		2	2/60				20			8	32		2.0											
ЖББ	МК	KRYa 1134	Қазақ (орыс) тілдері	1	3	3		1/30				10			4	16			1.0										
ЖББ	МК	IYa 1135	Шетел тілі	1	3	3		1/30				10			4	16			1.0										
ЖББ	МК	KRYa 2138	Қазақ (орыс) тілдері	2	4		4	2/60				20			8	32			2.0										
ЖББ	МК	IYa 2141	Шетел тілі	2	4		4	2/60				20			8	32			2.0										
ЖББ	МК	KRYa 2139	Қазақ (орыс) тілдері	2	5		5	2/60				20			8	32			2.0										
ЖББ	МК	IYa 2142	Шетел тілі	2	5		5	2/60				20			8	32			2.0										
ЖББ	МК	KRYa 2140	Қазақ (орыс) тілдері	1	6	6		1/30				10			4	16					1.0								
ЖББ	МК	IYa 2143	Шетел тілі	1	6	6		1/30				10			4	16					1.0								
БП	ЖК	POYa 2207	Кәсіби бағытталған шетел тілі	3	4	4		3/90				30			12	48			3.0										
БП	ЖК	PKRYa 2209	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	3	6	6		3/90				30			12	48					3.0								
ЖББ	МК	PS 1110	Саясаттану және әлеуметтану	4	1	1		4/120	20			20			16	64	4.0												
ЖББ	МК	KP 1106	Мәдениеттану және психология	4	1	1		4/120	20			20			16	64	4.0												
ЖББ	МК	IK 1147	Қазақстан тарихы	5	1	1		5/150	20			30			20	80	5.0												
ЖББ	МК	FK 1128	Дене шынықтыру	2	1		1	2/60				20			40	2.0													
ЖББ	МК	FK 1129	Дене шынықтыру	1	2		2	1/30				20			10			1.0											
ЖББ	МК	FK 1130	Дене шынықтыру	1	3		3	1/30				20			10				1.0										
ЖББ	МК	FK 2144	Дене шынықтыру	2	4		4	2/60				20			40				2.0										
ЖББ	МК	FK 2145	Дене шынықтыру	1	5		5	1/30				20			10				1.0										
ЖББ	МК	FI 2137	Философия	5	6	6		5/150	20			30			20	80					5.0								
ЖББ	МК	FK 2146	Дене шынықтыру	1	6		6	1/30				20			10						1.0								
ЖББ	МК	IKT 1103	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	2	2	2		2/60	20	20.0					10	10			2.0										
ЖББ	МК	IKT 1136	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	3	3	3		3/90	20	30.0					20	20				3.0									
БП	ЖК	MZh 1201	Жануарлар морфологиясы	3	2	2		3/90	10	20.0					12	48			3.0										
БП	ТК	FZh 2219	Жануарлар физиологиясы	3	6	6		3/90	10	20.0					12	48						3.0							
Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																													
БП	ЖК	NOH 1224	Бейорганикалық және органикалық химия	2	2	2		2/60	20	20.0					10	10			2.0										
БП	ЖК	NOH 1255	Бейорганикалық және органикалық химия	2	3	3		2/60	20	20.0					10	10				2.0									
БП	ЖК	AFH 2238	Аналитикалық және физколлоидтық химия	2	4		4	2/60	20	20.0					10	10				2.0									
БП	ЖК	AFH 2254	Аналитикалық және физколлоидтық химия	2	5		5	2/60	20	20.0					10	10					2.0								
БП	ЖК	AFH 2254	Аналитикалық және физколлоидтық химия	1	6	6		1/30	10	10.0					5	5						1.0							
БП	ЖК	VM 1224	Жоғары математика*	2	2	2		2/60	20			20			10	10			2.0										
БП	ЖК	VM 1252	Жоғары математика*	2	3	3		2/60	20			20			10	10				2.0									
БП	ЖК	VM 2267	Жоғары математика*	2	4		4	2/60	20			20			10	10				2.0									
БП	ЖК	VM 2268	Жоғары математика*	2	5		5	2/60	20			20			10	10					2.0								
БП	ЖК	VM 2269	Жоғары математика*	2	6	6		2/60	20			20			10	10						2.0							
БП	ЖК	OF 1262	Физика негіздері	2	2		2	2/60	20	20.0					10	10			2.0										
БП	ЖК	OF 1259	Физика негіздері	2	3	3		2/60	20	20.0					10	10				2.0									

Орташа апталық жүктеменің сағат саны												57	63	63	60	51	69	78	69	48	81	39	6		
1	Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)	51	12	12	0	1530	120	50	420	0	0	182	758	19	7	6	6	5	8	0	0	0	0		
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)	51	12	12	0	1530	120	50	420	0	0	182	758	19	7	6	6	5	8	0	0	0	0		
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Таңдау бойынша компонент(ЖББП/ТК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	Базалық пәндер(БП)	117	33	12	2	3570	830	780	260	0	60	497	1143	0	14	15	14	12	15	26	13	8	0	0	
	Міндетті компонент(БП/МК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)	77	19	11	2	2310	550	490	190	0	60	331	689	0	14	15	13	10	12	5	5	3	0	0	
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК)	40	14	1	0	1260	280	290	70	0	0	166	454	0	0	0	1	2	3	21	8	5	0	0	
3	Кәсіптендіру пәндері(КП)	60	13	0	2	1830	200	160	170	0	240	212	848	0	0	0	0	0	0	0	10	8	27	13	2
	Міндетті компонент(КП/МК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)	31	5	0	2	930	90	50	90	0	240	92	368	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	10	2
	Таңдау бойынша компонент(КП/ТК)	29	8	0	0	900	110	110	80	0	0	120	480	0	0	0	0	0	0	0	10	0	16	3	0
4	Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер(КҚҚПБ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Міндетті компонент(КҚҚПБ/МК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(КҚҚПБ/ЖК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Таңдау бойынша компонент(КҚҚПБ/ТК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Таңдау бойынша компонент(ЖДПБ/ТК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Оқу жоспары бойынша барлығы	228		24	4	6930	1150	990	850	0	300	891	2749	19	21	21	20	17	23	26	23	16	27	13	2
6	Оқытудың қосымша түрлері																								
7	Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)												12								360.0				
	Қорытынды ҚМА ескерілуімен												240								4140.0				

Орташа апталық жүктеменің сағат саны													57	63	63	60	51	69	78	69	48	81	39	6	
1	Жалпы білім беру пәндері(ЖББП)	51	12	12	0	1530	120	50	560	0	0	202	598	19	7	6	6	5	8	0	0	0	0	0	
	Міндетті компонент(ЖББП/МК)	51	12	12	0	1530	120	50	560	0	0	202	598	19	7	6	6	5	8	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(ЖББП/ЖК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Таңдау бойынша компоненті(ЖББП/ТК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Базалық пәндер(БП)	117	33	12	2	3570	815	770	255	0	60	494	1176	0	14	15	14	12	15	26	13	8	0	0	
	Міндетті компонент(БП/МК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(БП/ЖК)	77	19	11	2	2310	580	480	210	0	80	333	887	0	14	15	13	10	12	5	5	3	0	0	
	Таңдау бойынша компоненті(БП/ТК)	40	14	1	0	1260	255	290	45	0	0	161	509	0	0	0	1	2	3	21	8	5	0	0	
3	Кәсіптендіру пәндері(КП)	60	13	0	2	1830	200	160	170	0	240	212	848	0	0	0	0	0	0	10	8	27	13	2	
	Міндетті компонент(КП/МК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(КП/ЖК)	31	5	0	2	930	90	50	90	0	240	92	388	0	0	0	0	0	0	0	8	11	10	2	
	Таңдау бойынша компоненті(КП/ТК)	29	8	0	0	900	110	110	80	0	0	120	480	0	0	0	0	0	0	10	0	16	3	0	
4	Кәсіби құзыретерді қалыптастыру бойынша пәндер(КҚПБ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Міндетті компонент(КҚПБ/МК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(КҚПБ/ЖК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Таңдау бойынша компоненті(КҚПБ/ТК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Міндетті компонент(ЖДПБ/МК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ЖОО компоненті(ЖДПБ/ЖК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Таңдау бойынша компоненті(ЖДПБ/ТК)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Оқу жоспары бойынша барлығы	228		24	4	6930	1135	980	985	0	300	908	2822	19	21	21	20	17	23	26	23	16	27	13	2
6	Оқытудың қосымша түрлері												Кредиттер саны		Триместрі				Сағаттар саны					Апта саны	
7	Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ)												12						360.0						
	Қорытынды ҚМА ескерілуімен												240						4140.0						

3 Қосымша. Оқу пәндерінің көмегімен білім беру бағдарламасы бойынша қалыптасқан оқу нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит тер саны	Қалыптастырылатын Оқыту нәтижелері												
				1 ОН	2 ОН	3 ОН	4 ОН	5 ОН	6 ОН	7 ОН	8 ОН	9 ОН	10 ОН	11 ОН	12 ОН	13 ОН
Жалпы білім беретін пәндер циклі Міндетті компонент																
1	Қазақстан тарихы	Пән тарихтың сипаттамасын, тарихи процестер мен құбылыстың ерекшеліктерін зерттейді. Ұлттық мемлекетті құрудың эволюциялық жолы. Қазақстанның қалыптасуының тарихи бастаулары: сипаты, шаралары мен салдары. Фашистік агрессияға қарсы күресте қазақстандықтардың ерліктері мен шығындары. "Жеке тұлғаға табыну" апогейі және "ерудің" қоғамдық-саяси салаға әсері. Әлеуметтік-экономикалық және рухани "тоқырау". Экологические проблемы в Казахстане. Кеңестік Қазақстанды "қайта құру" әрекеттері. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік құрылысын қалыптастыру. Экономикалық дамудың қазақстандық моделі. Этнодемографиялық үдерістер және ұлтаралық келісімді нығайту.	5													
2	Философия	Философия пәні, мақсаты мен міндеттері. Философия және дүниетаным. Әлемдік және қазақ философиялық ойының дамуының негізгі кезеңдері. Дүниетаным ұғымы, оның құрылымы және	5													

		негізгі функциялары. Дүниетанымның Тарихи түрлері. Философиялық білімнің құрылымы. Философиялық ойлаудың ерекшелігі. Рефлексия және сын классикалық философияның негізгі сипаттамалары ретінде. Философиялық ойлаудың эвристикалық және шығармашылық сипаты.													
3	Шетел тілі	Пәннің мазмұны күнделікті және кәсіби қарым-қатынаста шет тілін белсенді қолдану үшін күнделікті сөйлеу және мамандық тілін практикалық меңгеруді үйрету. Зерттелетін мамандықтың профиліне сәйкес келетін сөзжасамдық модельдер, көп мағыналы сөздердің контекстік мағыналары, терминдер мен лексикалық құрылымдар.	10												
4	Қазақ (орыс) тілдері	Тілдік коммуникация теорияларының негіздері; қазақ және орыс тілдерінің ережелерін зерделеу. Өз ойын ауызша және жазбаша түрде еркін және дұрыс жеткізе білу; өз көзқарасын дәлелдеу; қазақ және орыс тілдерін үйрену процесінде студенттер өз тұжырымдарын еркін тұжырымдай алады, өз дәлелдерін құра алады, өз ұстанымын білдіре және негіздей алады. Ғылыми мәтінді рецензиялау. Ауызекі тіл мәдениеті (жалпы түсінік). Кәсіби саладағы сөйлеу мәдениеті. Сөйлеу мінез-	10												

		құлқының этикасын жетілдіру (сөйлеу этикеті, іскерлік этикет).													
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Кәсіпте қолданылатын компьютерлік технологиялардың жалпы түсініктері. Кәсіби қызметке заманауи компьютерлік технологияларды енгізу қажеттілігі мен мүмкіндігі. MS Word мәтіндік процессоры. Құжаттың негізгі параметрлері. Microsoft Excel кестелік процессоры арқылы есептерді шешудің теориялық және практикалық негіздері. PowerPoint ортасында презентация жасаудың негізгі технологиялары. Деректер базасы. MSAccess деректер базасын басқару жүйесі. Операциялық жүйелердің негізгі тұжырымдамалары. Желілер мен Телекоммуникациялар. Компьютерлік желілердің түрлері. Ғаламдық компьютерлік желі Интернет. Web-қосымшаларды әзірлеу технологиялары. Кәсіби қызметте сервистер мен ақпараттық ресурстарды пайдалану ақпараттық қауіпсіздік және оның құрамдас бөліктері. Вирусқа қарсы бағдарламалар.	5												
6	Саясаттану және әлеуметтану	Модуль төрт ғылыми пәнді – Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, психологияны зерттеуді қамтиды, олардың әрқайсысының өзіндік пәні, терминологиясы және зерттеу әдістері бар. Аталған ғылыми	4												

		пәндер арасындағы өзара іс-қимыл ақпараттық толықтыру; интегративтілік; осы пәндердің зерттеу тәсілдерінің әдіснамалық тұтастығы; нәтижеге бағдарланған оқыту әдіснамасының ортақтығы; қалыптасқан қабілеттер ретінде оқыту нәтижелерінің типологиясын бірыңғай жүйелі ұсыну қағидаттары негізінде жүзеге асырылады.														
7	Мәдениеттану және психология	Модуль төрт ғылыми пәнді – Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, психологияны зерттеуді қамтиды, олардың әрқайсысының өзіндік пәні, терминологиясы және зерттеу әдістері бар. Аталған ғылыми пәндер арасындағы өзара іс-қимыл ақпараттық толықтыру; интегративтілік; осы пәндердің зерттеу тәсілдерінің әдіснамалық тұтастығы; нәтижеге бағдарланған оқыту әдіснамасының ортақтығы; қалыптасқан қабілеттер ретінде оқыту нәтижелерінің типологиясын бірыңғай жүйелі ұсыну қағидаттары негізінде жүзеге асырылады.	4													
8	Дене шынықтыру	Таңдалған спорт түріндегі дене шынықтырудың мақсаты мен міндеттері. Ұғымдар, анықтамалар. Физикалық қасиеттерді дамыту және функционалды дайындықты оңтайландыру құралдары, әдістері. Физикалық қасиеттердің даму динамикасын тестілеу, бағалау (жылдамдық, күш, икемділік,	8													

		төзімділік, ептілік, қимылдарды үйлестіру). Физиологиялық жүйелерді дайындау: жүрек-тамыр, тыныс алу, жүйке-бұлшықет, сенсорлық, биоэнергетикалық. Физикалық қасиеттердің көрінісіндегі ағзаның функционалды дайындығының рөлі.													
ЖОО компоненті															
1	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Есептеу техникасы кәсіпорындарындағы еңбек қорғауды басқару жүйесін, нормативті-құқықтық және өрт қауіпсіздігі негіздерін біледі; еңбек қорғауды басқару функциясын, еңбекті қорғауды қадағалау және бақылауды, эргономикалық еңбек негіздерін түсінеді; есептеу техникасы кәсіпорындарында құрылғыға қойылатын санитарлық талаптарды, зиянды сәулеленуден қорғауды қолданады; өндірістік жарықтандыруды, электрондық есептеу техникасының жұмысы кезіндегі электр қауіпсіздігін талдайды.													
Базалық пәндер циклі ЖОО компоненті															
1	Аналитикалық және физколлоидтық химия	Біртекті жүйедегі тепе-теңдікті біледі; аналитикалық үдерістердің кезеңдерін: сынамаларды іріктеу және сынама дайындауды, өлшеу кезеңдерін, өлшеу нәтижелерін бағалауды түсінеді; гравиметриялық талдауды, коллоидтық химияны, дисперсиялық жүйелерді, мицелланың құрылымын, физика-химиялық талдау әдістерін қолданады; буферлік сыйымдылықты, химиялық термодинамиканы және тепе-теңдікті, химиялық кинетика және электрохимияны, көлемді талдауды, екі, үш және көп компоненттік	5				v								

		жүйелерді бағалайды.																
2	Жоғары математика*	Математиканың барлық қажетті бөлімдерін: математикалық логика мен сандар теориясының элементтерін біледі; кешенді сандарды, ақырлы өлшемді жағдай үшін сызықтық алгебраны түсінеді; бір айнымалы функцияның дифференциалдық және интегралдық есептеулерін, бірінші және екінші ретті қарапайым дифференциалдық теңдеулерді, қатарлар теориясын, ықтималдықтар теориясына кіріспені, математикалық есептердің сандық шешімін қолданады.	10	v														
3	Генетика, онтогенез, филогенез	Генетикалық ақпараттың барлық саласын және оның мәнін біледі; молекуланың табиғатын және генетикалық ақпаратты білдіру тәсілін, дамуын, генетикалық аспектілері бар даму детерминизмін түсінеді; оның жасушалық деңгейде маңызды мәнін және тұқым қуалаушылықтағы оның орталық рөлін, ұрықтандырудан ересек тіршілігіне дейін және тіршілік соңына дейін ағзаның өсуі мен дамуын, әртүрлі мутациялардың молекулалық табиғатынан бастап жеке дарактар мен популяциялардың геномындағы өзгерістерді қоса алғанда, тірі организмдердің эволюциясына дейінгі генетикалық ақпаратта	5			v			v									

		өзгерістерді талдайды; популяциялық генетика модельдерін және түр түзудің механизмдерін бағалайды.													
4	Зоогигиена және мал шаруашылығы нысандарын жобалау негіздері	Ауа ортасының, топырақ, су және мал суару гигиенасын біледі; азыққа қойылатын зоогигиеналық талаптарды, ауыл шаруашылығы малын тасымалдау, күтіп-бағу, азықтандыру және күту гигиенасын түсінеді; азықпен азықтандыруға дайындау, сақтау және тасымалдау кезіндегі малды союға және өнімдерді алғашқы өңдеуге қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды қолданады; мал қораларын санациялауды бағалайды.	3			v				v					
5	Ауылшаруашылық малын азықтандыру	Ауыл шаруашылығы малын азықтандыруды біледі; азықтың химиялық құрамы мен қорытылуын түсінеді; анықтау әдістерін, азықтың қоректік заттарының сіңірілуін және қорытылуын қолданады; азықтың қоректілігінің кешенді бағалауын, азықтың және азықтық заттарының жіктелуін, жасыл және ірі азықтарды, шырынды және құнарлы азықтарды талдайды; ауыл шаруашылығы малын межелі азықтандыру ережелерін және рацион құруды жинақтайды.	5												
6	Молекулалық және жасушалық биология	Тірі ағзалардағы молекулалардың құрылымын жасушалардың ішіндегі қызмет жасауына дейін біледі; химия және физика ұғымдарын қолдана отырып, микро деңгейде тірі ағзалардың жұмыс істеуін түсінеді; мембраналардың қасиеттерін және жасушалардың қалыптасуына байланысты олардың молекулалық қалыптасуын қолданады; жасушалық	8			v				v					

		биоэнергетиканың негізгі ерекшеліктерімен қоса кинетика және термодинамика заңдылықтарын талдайды; ағзаның молекулалық қалыптасуы деңгейінде тұқым қуалаушылық және өзгергіштік мәселелерін бағалайды.													
7	Жануарлар морфологиясы	Ауыл шаруашылығы мал ағзасының және оның мүшелерінің анатомиялық құрылысын біледі; ауыл шаруашылығы малының әртүрлі түрлерінің дене құрылымының ерекшеліктерін, мал ағзасының жасушаларының, ұлпаларының құрылымдық қалыптасу негіздерін түсінеді; цитология, жалпы және жеке эмбриология мен гистология, жүйке жүйесі, қан айналымы және лимфаның қалыптасу жүйесі, иммундық жүйе, тыныс алу, ас қорыту, лактация, зат алмасу, энергия, көбею үрдісі негіздерін қолданады.	3			v									
8	Бейорганикалық және органикалық химия	Химияның негізгі заңдылықтарын, заттардың құрылымы мен қасиеттерін, химиялық үрдістердің өту заңдылықтары мен ерекшеліктерін, термодинамиканы, ерітінділерді, электролиттер, элементтердің қасиеттерін біледі; шекті емес алифаттық, ароматық, галоген туынды көмірсутектерді, оттегі және азот құрамдас органикалық қосылыстар: спирттер	4			v									

		және қарапайым эфирлерді, альдегидтер және кетондарды, карбон қышқылдарын түсінеді; оксо-және аминқышқылдары, аминдер және диазоксиылыстар туралы негізгі ұғымдарды қолданады.													
9	Организмдердің жалпы биологиясы	Организмдердің жалпы биологиясын және барлық организмдердің тіршілік құбылыстарының жалпы заңдылықтарын біледі; тірі организмдердің биологиясын, өсімдіктердің және жануарлардың экологиясын, бактериялар мен саңырауқұлақтардың биологиясын, олардың басқа организмдермен және топырақ биоценозымен өзара әрекеттесуін түсінеді; жануарлар және өсімдіктер физиологиясына, жануартану және өсімдіктануға қатысты биологиялық функциялардың нақты мысалында тірі организмдердің механизмдерін талдайды; қарастырылатын тақырыптардың ғылыми және практикалық (мысалы, агрономиялық) маңыздылығын бағалайды.	7			v			v		v				
10	Термодинамика және электромагнетизм негіздері	Термодинамикалық жүйелердің негізгі түсініктерін, зерттеу әдістерін және параметрлерін біледі; тепе-теңдік және тепе-теңдік емес, қайтымды және қайтымсыз, политропты үрдістерді, энтропияны, термодинамиканың	5						v						

		екінші заңын, тасымалдау құбылысын, электростатиканың негізгі міндетін, электромагнетизмді түсінеді; Гаусс теоремасын, конденсаторлар, электрлік және магниттік өрістерді, Ом заңдарын қолданады; геометриялық және толқындық оптика, кванттық оптика, атомдық және ядролық физика элементтерін талдайды.													
11	Физика негіздері	Материалдық денелердің қозғалысын және олардың арасындағы өзара әрекеттесуді зерттейтін физика бөлімін біледі; сұйық және газ механикасының элементтерін, қатты және серпімді денелер механикасын, механикалық тербелістер мен толқындарды түсінеді; механикалық жүйелерді сипаттаудың динамикалық және кинематикалық әдістерін, механикадағы сақталу заңдарын, гидродинамиканың негізгі заңдарын, статистикалық физика заңдарын қолданады; идеалды газдарды, нақты газ физикасын, атмосфералық ауаны талдайды.	4						v						
12	Кәсіби бағытталған шетел тілі	Шет тілінде оқу, аударма, жазу, тыңдау және сөйлеуді біледі; арнайы тақырыптарды түсінеді; мал шаруашылығы саласындағы терминологиялық сөздікті қолданады; ағылшын тілінде тақырыптық мәселелерді талдайды.	3		v										

13	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Кәсіби орыс (қазақ) тілін, мал шаруашылығы саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды, теориялық және практикалық кәсіби терминдерді біледі; күнделікті және кәсіби қарым-қатынаста орыс (қазақ) тілін қолданады.	3		v										
14	Ауылшаруашылық малын өсіру және селекциялау	Ауылшаруашылық малының жеке дамуы кезіндегі белгілердің негізгі тұқым қуалаушылық заңдылықтарын және тұқым қуалаушылық қағидаларын, экстерьері, интерьері және конституциясын біледі; сұрыптау және жұп таңдауды, селекцияның генетикалық параметрлерін, тұқым туралы ілімді түсінеді; малды өсіру әдістерін қолданады; мал шаруашылығындағы селекциялық-асыл тұқымдық жұмысын талдайды.	5							v					
Базалық пәндер циклі Таңдау компоненті															
1	Акушерлік және көбею биотехнологиясы	Жануарлардың акушерлік және көбею негіздерін, буаздылық және қысырлық туралы ілімді, ұрықтандыруды, буаздылықты және оның диагностикасын, төлдеу және төлдеуден кейінгі кезеңді, шәуеттің физиологиясы мен биохимиясын 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 тасымалдауды қолданады.	3								v				
2	Биофизика	Тірі материяның әртүрлі деңгейлеріндегі физикалық және физика-химиялық үрдістерді (молекулалық, жасушалық, ағзалық,	4				v								

		тұтас ағза), тірі материяға сыртқы ортаның физикалық факторларының әсер ету заңдылықтары мен механизмдерін біледі; жасушаны және ағзаның тіршілікке қажетті жүйелерді биофизикалық зерттеудің негізгі әдістерін қолданады.													
3	Агрономия және ботаника негіздерімен мал азығын өндіру	Жоғары және тұрақты мал азығын алу ғылымы ретінде азық өндірудің теориялық және практикалық негіздерін, негізгі табиғи мал азығын алқаптарының сипаттамасын біледі; азықты дайындау және сақтау технологиясын қолданады; табиғи шабындықтар мен жайылымдарды жақсартуды талдайды.													
4	Математикалық модельдеу әдістері	Кездейсоқ шамаларды, ықтималдық тығыздығын біледі; қателіктер теориясының негіздерін, сызықтық алгебралық теңдеулер жүйелерін шешудің сандық алгоритмдерін түсінеді; статистикалық әдістерді, гипотезалардың статистикалық тексеруін, корреляциялық талдауды, дисперсиялық талдауды, математикалық модельдеуді және оның әдістерін, атап айтқанда, әртүрлі үрдістерді зерттеу үшін статистикалық әдісті қолданады.	5	v											
5	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді механикаландыру	Ферма және кешендер туралы жалпы мәліметтерді біледі; мал шаруашылығы фермалары мен жайылымдарды сумен жабдықтаудың, жем дайындау және таратудың, сауудың, қойларды қырку және жуындырудың, өндірістік үрдістерді механикаландыруын түсінеді;	3						v						

		фермаішілік көлікті, мал тектес шикізатты қайта өңдеу машиналары мен жабдықтарды қолданады; мал шаруашылығы фермалары мен кешендеріндегі машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді бағалайды.													
6	Ветеринария негіздері	Патология негіздерін, диагностиканы, алдын алуды, емдеуді және әртүрлі этологиядағы ауруларының жою шараларын, фармакология негіздерін, хирургияны, жануарлардың ішкі жұқпалы емес және хирургиялық ауруларының негіздерін, сүт безінің ауруларын, акушерлік және гинекологияны, инфекциялық ауруларды, эпизоотология және паразитология негіздерін біледі; жануарлардың ішкі жұқпалы емес және хирургиялық аурулардың клиникалық диагностикасының әдістерін қолданады.									v				
7	Өндірістік менеджмент	Өндірістік менеджменттің негіздерін біледі; жаңа өнімді жобалауды, өндірістік үрдістердің түрлерін, инновациялық жобаларды басқаруды, кәсіпорындарды орналастыруды, кәсіпорынның өндірістік құрылымын, өндірістің техникалық қызмет көрсетуін ұйымдастыруды, өнім сапасының стратегиясын түсінеді; ағындық әдістерді, өндірістік қорларды басқаруды, өндірісті жоспарлауды, өнімді сатуды ұйымдастыруды, өндірістік бағдарламаларды қалыптастыруды қолданады.	3	v											
8	Статистикалық талдау және деректерді визуализациялау	Курс Pandas деректерді талдау кітапханасы мен статистикалық есептеулер үшін R программалау тілін, геокеңістіктік деректерді өңдеу үшін пакетті және сандық талдау үшін Scilab тілін біледі; ауыл шаруашылығы мен	3	v			v								

		биоресурстар саласындағы нақты есептерді шешу үшін аталған құралдарды қолданады.													
9	Зерттеудің физикалық-химиялық әдістері	Талдаудың физика-химиялық әдістерінің жіктелуін, индикаторлық электрод және салыстыру электродын, хроматографиялық әдістердің жіктелуін, ион алмасу және тұнбалық, газдық және сұйықтық хроматографияны біледі; тепе-тең және тепе-тең емес электрохимиялық жүйелерді, талдаудың физика-химиялық әдістерінің сезімталдығы және селективтілігін түсінеді; электрогравиметриялық, кондуктометриялық, потенциометриялық, полярографиялық, кулонометриялық әдістерді, сандық талдаудағы хроматографияны, электрохимиялық талдау әдістерін қолданады.													
10	Жануарлар физиологиясы	Физиологияның теориялық және әдістемелік негіздерін біледі; ағзаның вегетативтік қызметінің механизмдері мен заңдылықтарын, ауыл шаруашылығы малы мен құстарындағы физиологиялық функциялардың сапалық айырмашылықтарын, этологиясын, ағзаның жеке жүйелерінің физиологиялық үрдістері мен қызметтерінің ерекшеліктері мен заңдылықтарын: жүйке, сенсорлық, эндокриндік, қан, қан айналымы, тыныс алу және т. б. түсінеді.													
11	Мал шаруашылығындағы цифрлық технологиялар	Мал шаруашылығындағы цифрлық технологияларды біледі; нақты уақыт режиміндегі өндірістік үрдістерді түсінеді; малдың мұқтажына қарай азықтандыру, өнімді өндіру, күтіп-бағу жүйелерін, үздіксіз жинауды, талдауды және ақпаратты пайдалануды, өндірістің барлық тізбегіндегі өнімнің шығу тегі мен сапасының қадағалануын қолданады, бұл аурулардың таралуына және мал шаруашылығы өнімдерінің заңсыз саудасына жол бермейді.	4							v					
12	Python тілі және деректерді талдау	Python деректер құрылымын біледі; программалаудың классикалық парадигмаларын және сызықтық алгебра есептерін шешу және оның алгоритмдерін іске асыру үшін	3					v							

		Numru кітапханасын түсінеді; бұл білімді қолданбалы есептерді шешу үшін және SQL-сұраныстары мен Web-дерекқорларын қолданады.													
Бейіндік пәндер циклі ЖОО компоненті															
1	Жылқы шаруашылығы, жылқы еті мен қымызын өндіру технологиясы	Жылқы шаруашылығының халықтық-шаруашылық маңызын, жылқылардың эволюциясы мен қолға үйретілуін, биологиялық ерекшеліктерін, конституция түрлерін, экстерьерін, интерьерін, түрлі бағыттағы жылқы шаруашылығын жүргізу технологияларының ерекшеліктерін, көбеюін, жылқылардың сүт және ет өнімділігін біледі; жылқы тұқымдарының жіктелуін, селекциялық-асылдандыру жұмысын, спорттық жылқы шаруашылығын түсінеді; жылқыларды күтіп-бағу, азықтандыру және өсіру технологиясын, қымыз және жылқы етін өндіру технологиясын қолданады.	5												v
2	Қой шаруашылығы, қой етін, жүнін өндіру технологиясы	Қойлардың биологиялық ерекшеліктерін, экстерьерін, конституциясын, қондылығын, негізгі тұқымдардың жіктелуі мен сипаттамасын, ет және сүт өнімділігін, үлбір, тондық және елтірілік өнімдерін, қойды азықтандыруды біледі; қой шаруашылығындағы асылдандыру жұмысын түсінеді; қойларды өсіру және күтіп-бағу технологиясын, зоотехникалық және асыл тұқымдық есепті, қойларды таңбалау және бағалауды қолданады.	5												v
3	Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру	Құс шаруашылығының қазіргі жағдайы және жұмыртқа мен құс етінің өндірісін арттыру перспективаларын, тауық, үйрек, қаз, күрке тауық, мысыр тауығының шығу тегі мен тұқымдарын, линияларын, кросстарын, тауық, үйрек, күрке тауық, қаздарды азықтандыру ерекшеліктерін біледі; асылдандыру жұмысын: құстарды бонитирлеу, бағалау және іріктеуді													v

	технологиясы	түсінеді; бройлер, үйрек, күрке тауық, қаз жұмыртқа және ет өндіру технологиясын, құстарды сою және қайта өңдеу технологиясын, қауырсын-мамық шикізатын қайта өңдеу технологиясын қолданады.													
4	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы	Ірі қара мал шаруашылығының халықтық-шаруашылық маңызын, ірі қара малдың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін, сүт, ет өнімділігін, малды бағалаудың селекциялық-генетикалық параметрлерін, ІҚМ тұқымдарын, табынды өсіру және көбейтуді біледі; ІҚМ күтіп-бағу және азықтандырудың инновациялық технологияларын, сүт және сиыр етін өндіру технологиясын, ірі қара мал шаруашылығындағы селекциялық-асылдандыру жұмысын қолданады.	5							v					
5	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Ауыл шаруашылығы малын өсірудің заманауи әдістерін біледі; ҚР, ТМД және басқа да шет елдердің фермерлік, шаруа, акционерлік шаруашылықтарында мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің және ұйымдастырудың экономикалық алғышарттарын түсінеді; мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологияларын қолданады.	3							v		v		v	
Бейіндік пәндер циклі Таңдау компоненті															
1	Түйе шаруашылығы, жүн, ет және шұбат өндіру технологиясы	Түйелердің шығу тегін, биологиялық ерекшеліктерін, түрлерін, тұқымдарын, өсіруді және көбейтуді, азықтандыруды және күтіп-бағуды, өнімділігін, түйелердің негізгі ауруларын және оларды алдын алуды біледі; түйелердің асыл тұқымдық құндылығын бағалайды.	3							v					
2	Ешкі шаруашылығы	Ешкінің биологиялық ерекшеліктерін, экстерьерін,	3							v					

	, сүт, ет, жүн және мамықты өндіру технологиясы	конституциясын және қондылығын, негізгі тұқымдарының жіктелуі мен сипаттамасын, ешкі шаруашылығы өнімдерін, табынды көбейтуді, төлдерді өсіруді, ешкілерді азықтандыруды біледі; ешкі шаруашылығы өнімдерін өндірудің экономикалық тиімділігін түсінеді; ешкі шаруашылығында асылдандыру жұмыстарын қолданады.													
3	Омарташылық	Бал араның биологиялық ерекшеліктерін және олардың құрылысын, бал ара ұясының құрамы және құрылымын, бал араларын азықтандыруды, өсіруді, ара тұқымдарын, аурулары мен зиянкестерін біледі; ауыл шаруашылығы өсімдіктерін тозаңдандыруды, шаруашылықтарда араларды өсіруді, ара шаруашылығын ұйымдастыруды қолданады.	3										v		
4	Спорттық жылқы шаруашылығы	Спорттық жылқы тұқымдарын, жылқыларды шығу тегі, экстерьері, мінез-құлқы бойынша іріктеуді, табиғи және жасанды аллюрлерді, спорттық аттарды күтіп-бағуды, азықтандыруды және оларды күтуді біледі; спорттық аттарды зооветеринарлық бақылауды, жалпы жаттықтыруды, және дайындауды, жарыстарға арнайы дайындауды қолданады.	3											v	
5	Мал	Нормативтік құжаттарды және	4							v					

	шаруашылығы өнімдерін техникалық реттеу	әртүрлі өнімді зерттеу әдістерін біледі; өнімнің стандарттарын және мал шаруашылығы өнімдерін техникалық реттеудің тенденцияларын және құжаттауды түсінеді; техникалық реттеу ережелерінің тәртібі мен жүзеге асырылуын қолданады; техникалық реттеудің дәрежесін талдайды.													
6	Мал тектес шикізатты алғашқы өңдеу технологиясы	Мал шикізатын алғашқы өңдеу технологиясын біледі; малды союдың, ұшаны бөлшектеудің, шикізатты алғашқы өңдеудің технологиялық үрдісін, малды қайта өңдеуге, қозғалыссыздандыруға және қансыздандыру жолына жылжыту және көтеруге, қан алуды, тері сыпыруды, ет және ет өнімдерін суық өңдеуді қолданады.	4			v					v				
7	Сүт және ет өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы	Сүт және ет өнеркәсібінің жағдайы мен даму болашағын, ауыл шаруашылығы малының сүт және ет өнімінің құрамы мен қасиеттерін, дайындалатын сүтке қойылатын талаптарды, сойылатын малды дайындауға, тасымалдауға және тапсыруға қойылатын талаптарды біледі; мал шаруашылығы өнімдерін стандарттауды түсінеді; сүтті өңдеуді, сойыс малын алғашқы өңдеуді, сүт және етті қайта өңдеудің ресурс - және энергия үнемдеуші технологияларын, технологиялық жабдықтарды санитарлық өңдеуді қолданады.								v					
8	Мал шикізатының тауартануы және сараптамасы	Мал тектес шикізатының тауартанудың жалпы мәселелерін, бұйымдардың (жүн, былғары, үлпек, қой-тондық, аңшылық және қосымша шикізат түрлері) құнды тұтынушылық қасиеттерін біледі; шикізатты алу үшін ресурстарды және оның сапасын арттыру жолдарын талдайды.	3			v					v				

Әдістемелік қамтамасыз ету - **КАРТАСЫ**
6B08201 – Мал шаруашылығы

Білім беру бағдарламасының барлық пәндері 48

Оның ішінде бітіруші кафедрада қанша пән жүргізіледі 18

Оның ішінде басқа кафедраларда қанша 30

№1 Карта.

Оқу және ғылыми әдебиет қорының болуы туралы мәліметтер

КеАҚ С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті, «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы» кафедрасы, 2022-2023 оқу жылы бойынша

р/ б №	Оқу пәні	Пәнді оқитын білім алушылардың саны (болжамды жиын)	Оқу әдебиеті (атауы, шыққан жылы, авторлары)	Оқу-әдістемелік, ғылыми әдебиет (атауы, шыққан жылы, авторлары)	Саны 1 данадан кем емес
1	2	3	4	5	6
1	Қазақстан тарихы	44	Әминов, Т. М. Қазіргі Қазақстан тарихы : Оқу құралы / Т. М. Әминов ; ҚР Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : Бастау, 2017. - 472 б.		99
2	Философия	44	1. Ғылым тарихы және философиясы : оқу-әдістемелік кешен / құраст.: А. К. Абдина, А. Ғ. Гаппасова ; пікір жазған: Г. Т. Телебаев, К. А. Медеуова. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2017. - 90 б. 2. Джонстон, Д. Философияның қысқаша тарихы: Сократтан Дерридаға дейін / Д. Джонстон ; ауд.: Г. З. Әбдірасылова, Г. Ж. Нұрышева ; Ағылшын тілінен аударма. - Алматы : Ұлттық аударма бюросы, 2018. -	Муханбеткалиев , Е. Е. Философия пәнінен жаттығулар жинағы : оқу-әдістемелік нұсқау / Е. Е. Муханбеткалиев , А. Г. Гаппасова, Т. М. Садыкова ; пікір жазған: Г. А. Адаева, А. Ж. Баймагамбетова. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2018. - 104 б.	15/14 54

			216 б.		
3	Шетел тілі	44	Bulkhairova, Zh. S. Professionally-Oriented Foreign Language / Zh. S. Bulkhairova ; rev.: R. A. Ismailova, D. M. Turekulova. - Astana : S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University, 2017. - 120 p	1.Қазақша-ағылшынша, ағылшынша-қазақша сөздік. Kazakh-english-english-kazakh dictionary/Құрастырған Чабденова С.Д.-Алматы.: Аруна, 2013.-524б. 2.Қазақша-ағылшынша, ағылшынша-қазақша сөздік. Kazakh-english-english-kazakh dictionary/Құрастырған Чабденова С.Д.-Алматы.: Аруна, 2013.-524б	45/55 25
4	Қазақ (орыс) тілі	44	1 Кәсіби қазақ тілі: оқу құралы / құраст.: Н.Қ. Нәсиева, Қ.Ж. Серғазина; пікір жазған: А.Қ. Утанова, А.Е. Абдрахманова. - Астана: С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ, 2014. - 150 б. 2. Воителева, Т. М. Русский язык: сборник упражнений: учебное пособие / Т. М. Воителева. - М. : Издательский центр "Академия", 2018. - 224 с.	1 Қазақ тілі: оқу-әдістемелік кешен / құраст.: А.Е. Абдрахманова, Ж.Б. Абдулла; рец. А.С. Нұржанова. - Астана: С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ, 2017. - 125 б.	10 2 10
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	44	1. Нурпеисова, Т. Б. Қазіргі сандық әлемдегі информатика = Информатика в современном цифровом мире : оқу құралы / Т. Б. Нурпеисова, И. Н. Кайдаш ; Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : Бастау, 2021. - 416 б 2. Тұрғанбай, Құралай Егіндібайқызы. Информатика негіздері : оқу құралы / Қ. Е. Тұрғанбай, А. Ш. Күлмұратова ; пікірсарапшы: Ж. А. Тусупов, Ж. Х. Жантлесов ; Қазақстан Респ. білім және ғылым министрлігі. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2014. - 154 б	1. Алдашова, М. О. Деректер базасының жүйелері : оқу-әдістемелік кешен / М. О. Алдашова ; рец. Ж. С. Иксымбаева ; ҚР Білім және Ғылым Министрлігі, С.Сейфуллин ат. Қазақ Агротехн. ун-ті. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2013. - 191 б 2. Информатика пәнінің оқу-әдістемелік кешені : учебно-методический комплекс / Қазақстан Респ. Білім және ғылым министрлігі ; құраст. Л. Қ. Смаилова ; пікір беруші С. Д. Жұмасейітова. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2012. - 160 б	20/36 20/1

6	Саясаттану және әлеуметтану	44	<p>1. Жергілікті деңгейдегі саясат - өзекті және проблемалық сұрақтары : Қазақстандағы жергілікті басқару субъектілеріне арналған ұсынымдық құрал / С. Худяков [ж.б.]. ; Конрад Аденауэр атындағы Қор. - Нұр-Сұлтан : IndigoPrint, 2020. - 272 б</p> <p>2. Шериязданова, Г. Р. Саясаттану және әлеуметтануға кіріспе : оқу құралы / Г. Р. Шериязданова ; рец.: Е. Л. Нечаева, А. Т. Тургалеева, К. Ж. Нұрбаев. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2017. - 170 б.</p>	<p>1. Саясаттану : оқу-әдістемелік кешен / құраст. Х,С. Абдильдина ; пікір беруші Ж. Т. Кульжанова. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ, 2018. - 130 б.</p> <p>2. Абдильдина, Х. С. Саясаттану және әлеуметтану : оқу құралы / Х. С. Абдильдина ; пікір жазған: Қ. Д. Жанпейісова, А. А. Кульжанова ; ҚР Ауыл шаруашылығы министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық ун-ті. - Нұр-Сұлтан : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2019. - 112 б.</p>	<p>5/10</p> <p>40/15</p>
7	Мәдениеттану және психология	44	Сәрсенова, Ж. Н. Мәдениеттану : оқу құралы / Ж. Н. Сәрсенова. - Алматы : Нур-Принт, 2013. - 320 б.	Қасымова, Р. С. "Жалпы психология" курсынан тесттер жинағы : әдістемелік құрал / Р. С. Қасымова ; Қазақстан Респ. Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : ҚазҰАУ, 2014. - 25 б.	5/5
8	Дене шынықтыру	44	1 Физическое воспитание в вузе, учебное пособие, Ботагариев Т.А., Тулегенов Е.К., Мамбетов Н.М., Аралбаев А.С., 2018 г.		1
9	Аналитикалық және физколлоидтық химия	44	<p>1. Мұсабаева, Б. Х. Аналитикалық химия әдістері : оқу құралы / Б. Х. Мұсабаева. - Алматы : ТехноЭрудит, 2019. - 184 б.</p> <p>2. Абилканова, Ф. Ж. Аналитикалық химия. Талдаудың химиялық әдістері : оқулық / Ф. Ж. Абилканова ; ҚР Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : Бастау, 2018. - 280 б</p>	Аналитикалық химия : оқу-әдістемелік кешен. (Техникалық ғылымдар мен технологиялар бағытындағы мамандықтарға арналған) / ҚР Білім және ғылым министрлігі ; құраст. А. Б. Бөкеева, Н. А. Муханбетова ; пікір беруші С. Ж. Құдайбергенова. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2014. - 167 б	<p>10/28</p> <p>10</p> <p>5</p>
10	Жоғары математика	44	1. Байарыстанов, А. О. Жоғары математика : оқулық.	Тілепиев, М. Ш.	50/80

			II-бөлім / А. О. Байарыстанов. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 218 б. 2. Байарыстанов, А. О. Жоғары математика: оқулық. I-бөлім / А. О. Байарыстанов. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 232 б.	Жоғары математиканың қысқаша теориясы және есептер жинағы : оқулық / М. Ш. Тілепиев ; Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығы министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті. - Нұр-Сұлтан : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2019. - 320	49
11	Генетика, онтогенез, филогенез	44	1. Имбай, С. М. Генетика : практикум / С. М. Имбай, Л. К. Калашникова ; пікір жазған Н. Ж. Кажғалиев. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2017. - 164 б. 2. Генетика негіздері : оқулық. 1-том / У. С. Клаг [ж.б.]. ; ауд.: Б. О. Бекманов, Б. С. Набиева ; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі; Ағылшын тілінен ауд. - 11-бас. - Алматы : ҚР жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2016. - 543 б	Генетика [Текст] : оқу-әдістемелік кешені / құраст.: С. М. Имбай, Л. К. Калашникова ; пікір жазған Д. Б. Баймұрат. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2017. - 88 б.	52/25 15
12	Зоогигиена және мал шаруашылығы нысандарын жобалау негіздері	44	1. Өтесінов, Ж. Зоогигиена және санитарлық талаптар: оқу құралы / Ж. Өтесінов. - 2-бас., толықтырылған, өңделген. - Астана : Фолиант, 2017. - 168 б. 2. Өтесінов, Ж. Зоогигиена және санитарлық талаптар: оқу құралы / Ж. Өтесінов, Б. Оразалиев. - Астана : Фолиант, 2012. - 152 б	Ахметов, А. Н. "Ветеринариялық гигиена" пәнінен зертханалық және тәжірбиелік сабақтарға арналған практикумы: практикум / А. Н. Ахметов, Қ. Жетпісканұлы ; пікір жазушы А. А. Терлікбаев, Б. А. Құрманов, А. Ж. Шарабеков ; ҚР Ауыл шаруашылығы министрлігі. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2015. - 214 б	4/51 5
13	Ауылшаруашылық малын азықтандыру	44	1 Шекенов, Е. Ш. Азықтың қоректілігін жаңа әдіспен бағалау және солтүстік Қазақстан аймағында азық дайындаудың озық технологиясы [Текст] : оқу құралы / Е. Ш. Шекенов, А. Ж. Бекқожин ; пікірші Д. Қ. Найманов, Н. Омарқожаұлы ; ҚР Білім және ғылым министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық ун-ті. - Астана : С.Сейфуллин	Искаков, Р. М. Масса алмасу үрдістері: оқу құралы / Р. М. Искаков ; пікір беруші: Ж. Оразбаев, Б. Л. Леонидова ; ҚР Білім және ғылым министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық ун-ті. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2013.	29/1

			<p>атындағы ҚазАТУ, 2013. - 293 б : кестелер. - Әдебиет.: б. 289 - 290.</p> <p>2 Мал азықтандыруды ұйымдастыру және бақылау: оқу құралы / Н. Омарқожаұлы, С. Әбдірахманов ; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : Бастау, 2016. - 264 б :</p>	- 174 б	
14	Молекулалық және жасушалық биология	44	<p>1 Клетканың молекулалық биологиясы : оқулық. I том / Б. Альбертс [ж.б.]. ; ауд.: Ә. Ережепов, Д. Ережепов ; Ағылшын тілінен ауд. - Алтыншы бас. - Алматы : ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2016. - 396 б</p> <p>2 Клетканың молекулалық биологиясы : оқулық. II том / Б. Альбертс [ж.б.]. ; ауд.: Ә. Ережепов, Д. Ережепов ; ағылшын тілінен ауд. - Алтыншы бас. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 660 б</p>		50 5 25
15	Жануарлар морфологиясы	44	<p>1 Боранова, Т. Ы. Жануарлар анатомиясы : оқу құралы. II бөлім. Спланхнология, ангиология, нейрология-тараулары / Т. Ы. Боранова ; пікір жазған: Б. С. Майқанов, Ә. Б. Әубакиров. - Екінші бас. - Астана : С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2018. - 118 б.</p>	<p>1 Жануарлар морфологиясы мен ветеринариялық латын терминологиясы : оқу-әдістемелік кешен. II бөлім / құраст.: А. І. Ғазизова, А. С. Тожыбаева ; пікір жазған: А. Б. Абжалелов, Ө. С. Әкібеков. - Астана : С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2012. - 127 б</p> <p>2 Жануарлар морфологиясы мен ветеринариялық латын терминологиясы : оқу-әдістемелік кешен. I бөлім / құраст.: А. І. Ғазизова, А. С. Тожыбаева ; пікір жазған: А. Б. Абжалелов, Ө. С. Әкібеков. - Астана : С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2012. - 133 б</p>	17/12 12

16	Бейорганикалық және органикалық химия	44	1 Битемирова, А. Е. Органикалық химия : оқу құралы / А. Е. Битемирова. - Қарағанды : Medet Group, 2015. - 224 б. 2 Бруис, П. Ю. Органикалық химия негіздері. 1-бөлім : оқулық / П. Ю. Бруис ; ауд. К. Б. Бпжықова. - Алматы : Қазақ тіліндегі басылым, ҚР жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2013. - 424 б	1 Кенжетаева, С. О. Органикалық химия : электрондық оқу-әдістемелік құрал / С. О. Кенжетаева. - Қарағанды : Е. А. Бөкетов ат. Қарағанды мемлекеттік ун-ті, 2013. - 35.6 2 Б38 Бейорганикалық химия : оқу-әдістемелік кешен / Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі ; құраст. Э. Ж. Әлімқұлова ; рец. С. Ж. Құдайбергенова. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2012. - 124 б.	20/1 143/1
17	Организмдердің жалпы биологиясы	44	1 Клетканың молекулалық биологиясы : оқулық. II том / Б. Альбертс [ж.б.]; ауд.: Ә. Ережепов, Д. Ережепов; ағылшын тілінен ауд. - Алтыншы бас. - Алматы: ЖШС РПБК "Дәуір", 2017. - 660 б 2 Есіркепов, М. М. Жасушаның молекулалық биологиясы : оқу құралы / М. М. Есіркепов; Қазақстан Республикасы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Қарағанды: АҚНҰР, 2013. - 132 б	Ордабеков, С. О. Теориялық биология : дәрістер жинағы / С. О. Ордабеков, Г. Қ. Ахауова; Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі, М.Х. Дулати ат. Тараз Мемлекеттік Ун-ті. - Қарағанды: АҚНҰР, 2012. - 232 б	25/1 11
18	Термодинамика және электромагнетизм негіздері	44	1 Харди, Р. Термодинамика және статистикалық механика : оқулық / Р. Харди, К. Бинек ; ауд.: Қ. М. Төреханова, Б. М. Саяқова ; ҚР Білім және ғылым министрлігі; Ағылшын тілінен ауд. - Алматы : Қазақстан Республикасы Жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2016. - 514 б 2 Иродов, И. Е. Электромагнетизм. Негізгі заңдар : оқулық / И. Е. Иродов ; ауд. Г. И. Ибраева [ж.б.] ; Қазақ тіліне ауд. - Алматы : Қазақ тіліндегі басылым, ҚР жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2013. - 333 б	Әкімбеков, Е. Физика : оқу-әдістемелік кешен / Е. Әкімбеков, А. Мусатаева ; пікір жазған Г. Ш. Абилдина. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2017. - 169 б.	50/30 50
19	Физика негіздері	44	1 Ахметов, А. Қ. Физика курсы : оқулық. II том. Молекулалық физика / А. Қ. Ахметов, Ә. Ү. Үмбетов ; редакциясын басқарған Ә. А. Ахметова. - Нұр-	Әкімбеков, Е. Физика : оқу-әдістемелік кешен / Е. Әкімбеков, А. Мусатаева ; пікір жазған Г. Ш. Абилдина. - Астана	30/30

			Сұлтан : [б. и.], 2019. - 388 б. 2 Серкебаев, С. К. Физикадан есептер шығарудың әдістемесі : оқу құралы / С. К. Серкебаев. - Алматы : ТехноЭрудит, 2019. - 208 б.	: С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2017. - 169 б.	10
20	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	44	1 Абенова, К.Еңбекті қорғау : оқу құралы / К. Абенова, Д. Әмірбек. - Астана : Фолиант, 2016. - 144 б 2 Тіршілік қауіпсіздігі негіздері : практикум / Г. А. Заичко [ж.б.] ; рец.: Б. А. Исенов, Е. С. Ахметов. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2015. - 198 б.	Жергілікті деңгейдегі саясат - өзекті және проблемалық сұрақтары : Қазақстандағы жергілікті басқару субъектілеріне арналған ұсынымдық құрал / С. Худяков [ж.б.]. ; Конрад Аденауэр атындағы Қор. - Нұр-Сұлтан : IndigoPrint, 2020. - 272 б.	7/5 2
21	Кәсіби бағытталған шетел тілі	44	1 Bulkhairova, Zh. S. Professionally-Oriented Foreign Language / Zh. S. Bulkhairova ; rev.: R. A. Ismailova, D. M. Turekulova. - Astana : S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University, 2017. - 120 p	1Қазақша-ағылшынша, ағылшынша-қазақша сөздік. Kazakh-english-english-kazakh dictionary/Құрастырған Чабденова С.Д.-Алматы.: Аруна, 2013.-524б. 2Қазақша-ағылшынша, ағылшынша-қазақша сөздік. Kazakh-english-english-kazakh dictionary/Құрастырған Чабденова С.Д.-Алматы.: Аруна, 2013.-524б	45/55 25
22	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	44	Солтаналина, Х. К. Профессиональный русский язык: учеб. пособие для студентов экон. спец. высш. учеб. заведений / Х. К. Солтаналина. - Алматы : Экономика, 2015. - 106 с.	Кулекешова, А. Б. Профессиональный русский язык: учеб.-метод. комплекс / А. Б. Кулекешова ; рец. Г. Б. Утибаева. - Астана : КАТУ им.С.Сейфуллина, 2017. - 143 с.	30/35
23	Ауылшаруашылық малын өсіру және селекциялау	44	1 Бегімбеков, Қ. Н. Мал селекциясы: практикум / Қ. Н. Бегімбеков, А. Ә. Төреханов. - Алматы : Нур-Принт, 2017. - 178 б. 2Бегімбеков, Қырғызбай Нұрғазыұлы. Мал өсіру және селекция: оқулық / Қ. Н. Бегімбеков, А. Ә. Төреханов, Ә. Байжұманов. - Өңделіп, толық. 2-інші басылым. - Алматы : [б. и.], 2012. - 405 б : 3 Кахикало В.Г., Предеина Н.Г., Назарченко О.В. Практикум по разведению животных. Учебное		25 98

			пособие.- М.: Лань, 320 с.-2013 г.		5
24	Акушерлік және көбею биотехнологиясы	44	1 Жақыпов, И. Т. Акушерлік, гинекология және жануарларды көбейту биотехникасы практикумы / И. Т. Жақыпов, Т. Ж. Әбдірахманов, А. Н. Ахметов ; пікір беруші: М. Н. Жоланов, Б. А. Курманов, А. І. Ғазизова ; ҚР Білім және ғылым министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық ун-ті. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2012. - 232 б : 2 Әбдірахманов, Т. Ж. Ветеринариялық акушерлік және гинекология: оқулық / Т. Ж. Әбдірахманов ; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : Бастау, 2018. - 320 б.	Бакишева, Ж. С. Сиярлардың төлдеуден кейінгі кезеңдегі сіңірі желінсауын диагностикалау және емдеу әдістерін құрастыру : Философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін дайындалған диссертация. Маман: 6D120100-Ветериналық медицина / Ж. С. Бакишева. - Астана, 2015. - 99 б	53/1 171
25	Биофизика	44	1 Төлеуханов, С. Биофизика: оқулық / С. Төлеуханов ; ҚР Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2012. - 304 б : 2 Спабекова, Р. С. Биофизика : оқу құралы / Р. С. Спабекова ; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі, М. Әуезов ат. Оңтүстік Қазақстан Мемлекеттік Ун-ті. - Қарағанды : Medet Group, 2015. - 188 б.	Спабекова, Р. С. Биологиялық физика (Лабораториялық практикум): оқу құралы / Р. С. Спабекова ; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі, М. Әуезов ат. Оңтүстік Қазақстан Мемлекеттік Ун-ті. - Қарағанды : Medet Group, 2015. - 148 б.	20/1 1
26	Агрономия және ботаника негіздерімен мал азығын өндіру	44	1 Мал азығын өндіру : оқулық / Қ. Ш. Смаилов [ж.б.]. - Көкшетау : [б. и.], 2019. - 235 б. 2 Можаев, Н. Мал азығын өндіру практикумы : оқу құралы / Н. Можаев, Н. Серікпаев, Ғ. Стыбаев. - Астана : Фолиант, 2013. - 288 б		19 207
27	Математикалық модельдеу әдістері	44	1 Исмағұлова, Ағиба Ешімқызы. Өндірістік механизмдердің электр машиналары: теория және математикалық модельдеу негіздері : оқу құралы / Ағиба Ешімқызы Исмағұлова, Владимир Александрович Яшков. - Алматы : Эверо, 2022. - 192 б. 2 Уразмагамбетова, Э. Ұ. Экономикалық		10

			процестерді математикалық модельдеу : оқу құралы / Э. Ұ. Уразмагамбетова, З. Т. Сейлова, Л. Қ. Дюсемаева ; Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығы министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті. - Нұр-Сұлтан : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2020. - 152 б.		40
28	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді механикаландыру	44	1 Мал шаруашылығы агротехнологиялық машиналары: практикум / А. М. Әбдіров [ж.б.] ; сын-пікірші М. Какимов. - Нұр-Сұлтан: С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2019. - 107 б. 2 Омарқожаұлы, Нұрберген. Мал шаруашылығы салаларының технологиясы: оқу құралы / Н. Омарқожаұлы, Б. Қожебаев. - Астана : Фолиант, 2015. - 256 б		10 52
29	Ветеринария негіздері	44	Ветеринарлық медицинаның қазіргі заманғы мәселелері : оқулық. 2 том. Ветеринария ғылымының заманауи мәселелері және даму жолдары / О. Беркінбай [ж.б.]. - Алматы : Альманах, 2018. - 406 б.		3
30	Өндірістік менеджмент	44	1 Рахымбаев, А. Б. Менеджмент : оқу құралы / А. Б. Рахымбаев, Б. О. Сабатаева. - Алматы : NURPRESS, 2019. - 150 б. 2 Тажибаева, Ж. О. Бренд-менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ж. О. Тажибаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилёва. - Нур-Султан : ЕНУ .Л.Н.Гумилева, 2020		60 1
31	Статистикалық талдау және деректерді визуализациялау	44	1 Монтгомери, Д. К. Сапаны бақылаудың статистикалық әдістері: заманауи кіріспе : оқулық / Д. К. Монтгомери ; ауд. С. С. Исакова ; ҚР Білім және ғылым министрлігі; Ағылшын тілінен ауд. - Жетінші бас. - Алматы : Қазақстан Республикасы Жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2016. -	1 Хили, Джозеф Ф. Статистика негіздері: әлеуметтік зерттеу құралы / Джозеф Ф. Хили ; ауд.: М. Маульшариф, А. М. Мусина ; ағылшын тілінен ауд. - 10-бас. - Алматы : Ұлттық аударма бюросы,	50/6

			548 б. 2 Әміреев, Ызғарбек. Статистика : оқулық / Ы. Әміреев. - Алматы : Экономика, 2015. - 572 б	2020. - 576 б. 2 Оразай, А. О. Мәліметтерді талдаудың статистикалық әдістері: оқу-әдістемелік кешен / А. О. Оразай, А. А. Бейсембаева ; рец. Т. Е. Карбозов. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2014. - 39 б.	15/15
32	Зерттеудің физикалық-химиялық әдістері	44	1 Эткинс, П. Физикалық химия. 2-бөлім. Зат құрылымы : оқулық / П. Эткинс, Дж. Де Паула ; ауд. Е. Х. Абланова ; Қазақ тіліне ауд. - Алматы : Қазақ тіліндегі басылым, ҚР жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2013. - 944 б		15
33	Жануарлар физиологиясы	44	1 Рахимжанова, Д. Т. Жануарлардың көбею физиологиясы : оқу құралы / Д. Т. Рахимжанова, С. Ә. Ашимов ; пікір беруші: Ш. М. Жумадина, К. Ж. Жұмабаев ; ҚР ауыл шаруашылығы министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық ун-ті. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚАТУ, 2016. - 91 б. 2 Рахимжанова, Д. Т. Жануарлардың клиникалық физиологиясы : оқу құралы / Д. Т. Рахимжанова ; ҚР Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : Бастау, 2017. - 296 б		10 179
34	Мал шаруашылығындағы цифрлық технологиялар	44	Айтимова, Ұ. Ж. Ақпараттық жүйелер негіздері : оқу құралы / Ұ. Ж. Айтимова ; пікір беруші: А. Б. Жаныс, А. А. Муханова ; ҚР ауыл шаруашылығы министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық ун-ті. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2018. - 85 б.	Кульжанова, С. М. Қоршаған ортаның мониторингі және географиялық ақпараттық жүйелер : оқу-әдістемелік кешен / С. М. Кульжанова ; Қазақстан Респ. Білім және ғылым министрлігі. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2013. - 169 б	10/25
35	Python тілі және деректерді талдау	44	1 Нұрымбетов, Ә. Ү Информатика, ақпараттық технологиялар және телекоммуникация жүйесі : оқулық / Ә.Ү Нұрымбетов, Е. М. Құсмұхамбетов. - Алматы : ЖШС РПБК "Дәуір", 2012. - 376 б 2 Stewart, J. M. Python for Scientists / J. M. Stewart. -		181

			Second ed. - Cambridge : Cambridge University Press, 2017. - 272 p.		2
36	Жылқы шаруашылығы, жылқы еті мен қымызын өндіру технологиясы	44	1 Әкімбеков, Б.Р. Жылқы шаруашылығы: оқулық / Б. Р. Әкімбеков, А.Р. Әкімбеков; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : Альманах, 2016. - 362 б. 2 Жылқы шаруашылығы: оқу құралы / Қ. Ж. Исхан. - Алматы : Нур-Принт, 2017. - 207 б.	Қайратұлы, Б. Қазақтың атбегілік өнері : әдістемелік оқулық / Б. Қайратұлы. - Астана : Жарыс.KZ, 2014. - 400	30/3 10
37	Қой шаруашылығы, қой етін, жүнін өндіру технологиясы	44	1 Қ.С.Сәбденов, Т.К. Бексейітов, М.Абдуллаев, Е.И. Исламов, Б.Т.Құлатаев. Қой шаруашылығы:Оқулық /Алматы: ЖШСРПБК «Дәуір», 2012. – 472 б. 2 Қажғалиев, Н. Ж. Мал шаруашылығы өнімін өндіру технологиясы: оқу құралы / Н. Ж. Қажғалиев, С. К. Бостанова ; пікір жазған Н. Омарқожаұлы ; пікір жазған: Г. Шайкамал, Т. И. Құлмағамбетов ; ҚР Ауыл шаруашылығы министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық ун-ті. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2018. - 198 б.	Бөкейханов, Ә. Далалық өлкедегі қой шаруашылығы: моногр. / Ә. Бөкейханов. - Алматы : Халықаралық жазылым агенттігі, 2014. - 126 б	24/2 20
38	Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы	44	1 Таңатаров А.Б., Әлпейсов Ш.Ә., Дабжанова С.Т. Құс шаруашылығы. – 2 бас., – Алматы: Нұр-Принт, 2020 ж. – 329 б.	Тәжиева А.Қ., Әлібаева Ж.Н. және т.б. Тауықтың тәуліктік азық ырзығындаға қуат, ақуыз және аминқышқылдарын мөлшерлеу. Әдістемелік ұсыныс.- Алматы, 2013ж.	1/1
39	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы	44	1 Қажғалиев, Н. Ж. Ет және ет өнімдерін өңдеу технологиясы : оқулық / Н. Ж. Қажғалиев, Е. Ш. Шекенов ; пікір жазған: Ш. Д. Даленов, Д. Қ. Найманов, С. Қ. Әбдірахманов ; ҚР Білім және ғылым министрлігі. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2012. - 301 б. 2 Нұртаева, А. Б. Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы : оқуқұралы / А. Б. Нұртаева, А. Ж. Бекқожин; пікіршіА. М. Омаралиева, С. Қ. Шәуенов; ҚазақстанРеспубликасыбілімжәнеғылымминистрлігі. - Астана : С.СейфуллинатындағыҚазАТУ, 2014. - 180 б	Дүйшекеев, О. Д. Сүтті ірі қара физиогенетикасы мен селекциясы; Нарықтағы мал шаруашылығы: моногр. / О. Д. Дүйшекеев, Ш. Д. Даленов, К. А. Сарханов. - Қарағанды : Tengri Ltd, 2019. - 524 б.	1/5 40

40	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	44	1 Қажғалиев, Н. Ж. Мал шаруашылығы өнімін өндіру технологиясы : оқу құралы / Н. Ж. Қажғалиев, С. К. Бостанова ; пікір жазған Н. Омарқожаұлы ; пікір жазған: Г. Шайкамал, Т. И. Құлмағамбетов ; ҚР Ауыл шаруашылығы министрлігі, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық ун-ті. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2018. - 198 б.	Бөкейханов, Ә. Далалық өлкедегі қой шаруашылығы : моногр. / Ә. Бөкейханов. - Алматы : Халықаралық жазылым агенттігі, 2014. - 126 б.	20/2
41	Түйе шаруашылығы, жүн, ет және шұбат өндіру технологиясы	44	1 Мұсаев, З. Түйе шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы : оқу құралы / З. Мұсаев. - Алматы : Нур-Принт, 2016. - 234 б. 2 Нұрғазы, Қ. Ш. Малшаруашылығы практикум : оқулық / Қ. Ш. Нұрғазы. - Алматы : Нур-Принт, 2016. - 365 б. -	Б.Т. Махатов, З.Мұсаев, Қ.Бозымов «Түйе шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы», Алматы, 2012. – 231б	15/20 15
42	Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, жүн және мамықты өндіру технологиясы	44	1 Ешкі шаруашылығы: сүт, ет, жүн және түбіт өндіру технологиясы практикумы: практикум / Н. Омарқожаұлы [ж.б.] ; пікір жазған: М. Нұрышев, Қ. Идрисов. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2016. - 189 б 2 1. Н. Б. Бурамбаева [және т. б.]. Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, түбіт, жүн өндіру технологиясы: мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы мамандығы студенттеріне арналған оқу құралы.- Павлодар: Кереку, 2012.-96 б.		20 1
43	Омарташылық	44	1 Ара шаруашылығы : оқулық / Б. М. Махатов [ж.б.] ; Қазақстан Респ. білім және ғылым министрлігі, Қазақ Ұлттық Аграрлық ун - ті. - Алматы : Нур-Принт, 2012. - 340 б 2 Қажғалиев, Н. Ж. Ара шаруашылығы практикум : практикум / Н. Ж. Қажғалиев, Е. К. Жикишев ; Қазақстан Респ. білім және ғылым министрлігі. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2013. - 129 б		5 19
44	Спорттық жылқы шаруашылығы	44	1 Бегімбетова, Гульнара. Ат спорты : оқулық / Г. Бегімбетова, Қ. Исхан ; Қазақстан Респ. Білім және ғылым министрлігі. - Алматы : Нур-Принт, 2013. -	Қайратұлы, Б. Қазақтың атбегілік өнері : әдістемелік оқулық / Б. Қайратұлы. - Астана : Жарыс.KZ, 2014.	1/3

		2 Мал және бағалы аң терілері шикізатының тауарлық сапасын сараптау : оқу құралы / С. Захан [и др.]. ; пікір жазған: Ж. М. Қарағойшин, Н.Ж. Қажғалиев ; ҚР Ауыл шаруашылығы министрлігі. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2017. - 178 б.	: Фолиант, 2019. - 256 б	15
--	--	---	--------------------------	----

№2 Карта.

Цифрлық тасымалдағыштардағы оқу және ғылыми әдебиеттің болуы туралы мәліметтер
 КеАҚ С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті, «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы» кафедрасы, 2022-2023 оқу жылы бойынша

р/б №	Мамандық бойынша, кадрларды даярлау бағыты бойынша, мамандықтың даярланатын біліктіліктері бойынша оқу пәні	Атауы, құрылған жылы	Автор(лар)	Халықаралық, ұлттық дерекқорларға жазылудың болуы туралы мәліметтер
1	2	3	4	5
1	Қазақстан тарихы	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы, 2015	Бимақанова З.Ш.	http://rmebrk.kz/book/1164468
2	Философия	Философия, 2021	М.В. Ромм, В.В. Вихман, М.П. Данилкова	https://e.lanbook.com/book/216317
3	Шетел тілі	Английский язык для зооветеринарных вузов , 2021. - 240 с.	Войнатовская, С. К.	https://e.lanbook.com/book/174291
4	Қазақ (орыс) тілі	Қазақ тілі, 2016 Кәсіби орыс тілі, 2013	1.Т.М. Артықова, С.С. Исакова 2. Сатмаганбетова, Ж.З.	1. http://www.iprbookshop.ru/67072.html 2. http://rmebrk.kz/book/1024469
5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ақпараттық жүйелер негіздері, 2017	Абилдаева, Г.Б., Зайцева, С.В.	http://rmebrk.kz/book/1160051
6	Саясаттану және	Саясаттану, 2014	Тәжітаева, Р.С.	http://rmebrk.kz/book/1151746

	әлеуметтану			
7	Мәдениеттану және психология	Мәдениеттану және психология» пәні бойынша лекция конспектісі.; Орталық Азия инновациялық университеті, 2021	С.Е. Оспанханова	http://rmebrk.kz/book/1177344
8	Дене шынықтыру	Физическое воспитание в вузе, 2018	Ботагариев Т.А., Тулегенов Е.К., Мамбетов Н.М., Аралбаев А.С.	https://library.tou.edu.kz/fulltext/buuk/b3133.pdf
9	Аналитикалық және физколлоидтық химия	Аналитикалық, физикалық және коллоидтық химия, 2012	Маденова, П.С.	http://rmebrk.kz/book/1169179
10	Жоғары математика	Жоғары оқу орындарында математикалық талдауды оқытудың дидактикалық негіздері : Оқу-әдістемелік құрал, 2015.	Нұғысова, А. ж.б.	http://rmebrk.kz/book/1161462
11	Генетика, онтогенез, филогенез	Жалпы генетика : оқу құралы, 2016	Төлегенов, С.	http://www.iprbookshop.ru/69263.html
12	Зоогигиена және мал шаруашылығы нысандарын жобалау негіздері	"Ветеринариялық гигиена" пәнінен зертханалық және тәжірбиелік сабақтарға арналған практикумы: практикум / А. Н. Ахметов, Қ. Жетпісқанұлы ; пікір жазушы А. А. Терлікбаев, Б. А. Құрманов, А. Ж. Шарабеков ; ҚР Ауыл шаруашылығы министрлігі. - Астана : С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2015. - 214 б	Ахметов, А. Н.	Электрондық ресурс
13	Ауылшаруашылық малын азықтандыру	Мал азығын бағалау және малды азықтандыру: оқулық, 2015	Омарқожаұлы Н.	http://repository.kazatu.kz/jspui/handle/123456789/521
		Шалғындық және жайылымдық мал азығы өндірісі. Оқулық (книга). -2016	Төреханов А.Ә., Алимаев И.И., Оразбаев С.Ә.	http://www.iprbookshop.ru/69222.html

14	Молекулалық және жасушалық биология	Молекулалық биология : Студент үшін пән бойынша оқыту бағдарламасы (Syllabus). Мамандық 050607 - Биология. /,. - Қостанай: А. Байтұрсынов атындағы ҚМУ , 2012. - 54 б.	Ж.Б. Ысқақова	http://rmebrk.kz/book/1024432
15	Жануарлар морфологиясы	Жануарлар морфологиясы латын ветеринарлық терминологиясымен, 2015	Есенғалиев, К.Г. ж.б.	http://rmebrk.kz/book/1157075
16	Бейорганикалық және органикалық химия	Бейорганикалық және органикалық химия : 5В081100-"Өсімдіктерді қорғау және карантин" мамандығына арналған өзіндік жұмысты орындауға арналған есептер мен жаттығулар жинағы, 2014.	Уразова, А.Ф.,	http://rmebrk.kz/book/1158845
17	Организмдердің жалпы биологиясы	Жалпы биология есептері : оқу құралы, 2014.	А. Сартаев, С. Жолымбетова	http://ecatalog.kazatu.kz/jirbis2/components/com_irbis/pdf_view/?365235
18	Термодинамика және электромагнетизм негіздері	Термодинамика, жылу беріліс және жылуқуштілік қондырғылар - жылутехникасы ("Техникалық термодинамика"): тәжірибелік сабақтардың өзіндік семетірлік жұмыстарын орындауға арналған методикалық нұсқаулар, 2016.	Құраст. Ж.Қ. Алин, Қ.Т. Төлеуов.	http://rmebrk.kz/book/1159031
19	Физика негіздері	Жалпы физика курсының негіздері : Оқу құралы. / Қ.И., 2012.	Дуаметұлы, Б.	http://rmebrk.kz/book/71162
20	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігінің негіздері : Электрондық оқулық, 2014.	Байтуғанова, М.О. ж.б.	http://rmebrk.kz/book/115134
21	Кәсіби бағытталған шетел тілі	Animal Science and Aquaculture, 2012	Nguyen Xuan Trach	https://www.slideshare.net/salakuoara/bg-english-for-animal-science-and-aquaculture

		«Кәсіби бағытталған шетел тілі» пәні бойынша тәжірибелік сабақтарға арналған практикум к практическим занятиям по дисциплине «Профессионально-ориентированный иностранный язык» -2016	Бекенова, Ш.Ш. Жақып, Д. Байбусенов, К.С.	http://repository.kazatu.kz/jspui/handle/123456789/1006
22	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Кәсіби қазақ (орыс) тілі: Оқу-әдістемелік кешен . - Қостанай: А. Байтұрсынов атындағы ҚМУ, 2013.	З.Қ. Молдахметова	http://rmebrk.kz/book/1025908
		Кәсіби орыс тілі. - Қостанай: КГУ им. А. Байтұрсынова, 2013.	Сатмаганбетова, Ж.З.	http://rmebrk.kz/book/1024469
23	Ауылшаруашылық малын өсіру және селекциялау	Мал өсіру және селекция : оқулық / Қ. Н. Бегімбеков, А. Ә. Төреханов, Ә. Байжұманов. - Өңделіп, толық. 2-інші басылым. - Алматы : [б. и.], 2012. - 405 б	Бегімбеков, Қырғызбай Нұрғазыұлы.	http://ecatalog.kazatu.kz/jirbis2/components/com_irbis/pdf_view/?620423
24	Акушерлік және көбею биотехнологиясы	Биотехнология негіздері: жануарлар биотехнологиясы : Оқу құралы, 2014. - 184 б.	Жұмабаева, Б.Ә.	http://rmebrk.kz/book/1157790
25	Биофизика	Биофизика : Оқу құралы, 2013.	Төлеубаев, Ж.С.	http://rmebrk.kz/book/1166148
26	Агрономия және ботаника негіздерімен мал азығын өндіру	Ұн, жарма, құрама жем өндірісінің технологиясы : Оқу құралы, 2016.	Н. Оңғарбаева, С.Т. Жиенбаева, Ж.К. Нұрғожина. т.б.	http://rmebrk.kz/book/1167939
27	Математикалық модельдеу әдістері	Математикалық және компьютерлік модельдеу негіздері : Оқулық. / ҚР Білім және ғылым министрлігі, ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы , 2014.	Сұлтанов, М.А.	http://rmebrk.kz/book/1020590
28	Мал шаруашылығы	Мал шаруашылығын	Құраст. М.К. Бралиев, М.А.	http://rmebrk.kz/book/1035788

	өнімдерін өндіруді механикаландыру	механикаландыру: 050806- "Агроинженерия", 5В080600- "Аграрлық техника және технология" мамандықтары үшін мал шаруашылық фермаларындағы процестерді механикаландыруға арналған студенттердің оқу-зерттеу жұмыстары бойынша оқу-әдістемелік құрал, 2011.	Мулдашев, К. Окас, А.С. Сарсенов	
29	Ветеринария негіздері	Основы ветеринарии, 2012	Хусаинов Д.М.	http://rmebrk.kz/book/1006563
30	Өндірістік менеджмент	Өндірістік менеджмент : оқулық ҚР Білім және ғылым мин-гі ; Қазақ технология және бизнес ун-ті, 2019.	З. Р. Карбетова Ш. Р. Карбетова А. К. Дарибаева Р. А. Мукатова;	https://kazneb.kz/kk/catalogue/view/1599174
31	Статистикалық талдау және деректерді визуализациялау	Зияткерлік талдау және деректерді визуализациялау : Оқу-әдістемелік құрал, 2021.	Омарова, У.Ш.	http://rmebrk.kz/book/1176483
32	Зерттеудің физикалық-химиялық әдістері	Ғылыми зерттеулердің негіздері : Оқу құралы., 2012.	Атыханов, А.Қ. ж.б.	http://rmebrk.kz/book/76911
33	Жануарлар физиологиясы	Жануарлар физиологиясының зертханалық және тәжірибелік сабақтары : Оқулық, 2014.	Несіпбаев, Т., Несіпбаева, А.Қ.	http://rmebrk.kz/book/120314
34	Мал шаруашылығындағы цифрлық технологиялар	Бағдарламалық жүйелерді жобалау технологиясы : Білім алушы үшін пән бойынша оқыту бағдарламасы (Syllabus)., 2013.	А Айтмухамбетов	http://rmebrk.kz/book/1025455
35	Python тілі және деректерді талдау	Python бағдарламалау тілі: Оқу құралы, 2019.	Бекенова, А.С.	http://rmebrk.kz/book/1173018
36	Жылқы шаруашылығы, жылқы еті мен қымызын өндіру технологиясы	Жылқы шаруашылығы, 2016.	Б. Р. Әкімбеков, А. Р. Әкімбеков.	http://www.iprbookshop.ru/69262.html
37	Қой шаруашылығы, қой	Қой және ешкі өнімдерін өндіру	Сәбденов, Қ.С., Құлатаев, Б.Т.	http://rmebrk.kz/book/1005048

	етін, жүнін өндіру технологиясы	технологиясы : Оқулық. 2-том, 2013.		
		Практикум по овцеводству, 2019	Ю.А. Юлдашбаев, М.Б. Улимбашев, О.В. Назарченко, Б.К. Салаев	https://e.lanbook.com/book/116382
38	Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы	Құс шаруашылығы өнімдерін ветеринарлық санитарлық сараптау: Оқу-әдістемелік құрал, 2016.	Исабаев, А.Ж., Алиева, Г.К.	http://rmebrk.kz/book/1165488
		Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы, 2017.	Дабжанова, С.Т.	http://rmebrk.kz/book/1162403
39	Ірі қара шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы	Алматы облысында етті ірі қара тұқымдарын өсіру : нұсқаулар, 2014	Е. А. Шындалиев, А. Ә. Төреханов, Н. Ә. Жазылбеков [және т.б.].	http://www.iprbookshop.ru/69051.html
		Екінші айналымдағы сүт шикізатына қайта өңдеудің қалдықсыз технологиясы, 2014.	Смагулова, Б.С.	http://rmebrk.kz/book/1032947
40	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы : Оқу құралы, 2018.	Қ.Қ Бозымов, Б.Б. Траисов, Е.Г. Насамбаев, К.Г. Есенғалиев, А.Б. Ахметалиева	http://rmebrk.kz/book/1172952
41	Түйе шаруашылығы, жүн, ет және шұбат өндіру технологиясы	Түйе шаруашылығы, жүн және ет, шұбат өндірісінің технологиясы : Оқу-әдістемелік кешені. Мамандығы 5В080200 – Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, 2013	Г.И. Шайкамал, Б.Ж. Сарыбаева	http://rmebrk.kz/book/1157066
		Түйе және бие сүтінің иммуноглобулиндерінің құндылығын бағалау: Магистрлік диссертация, 2013.	Шағырова, Ж.С.	http://rmebrk.kz/book/80359
42	Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, жүн және мамықты өндіру технологиясы	Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, түбіт, жүн өндіру технологиясы : Оқу құралы, 2012.	Бурамбаева, Н.Б.	http://rmebrk.kz/book/1164485

		Қой және ешкі шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы практикумы : Оқу құралы, 2015.	Траисов, Б.Б., Есенғалиев, К.Г.	http://rmebrk.kz/book/1173554
43	Омарташылық	Өсімдік, балық, ара шаруашылығы өнімдерін ВСС : 051202, 5В120200 - "Ветеринарлық санитария" мамандығы студенттеріне арналған әдістемелік нұсқау, 2012.	С.М. Баянтасова, Е.Ж. Абатов, М.К. Щеблыкина.	http://rmebrk.kz/book/1157237
		Өсімдік, балық және ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық – санитариялық сараптау : Оқу-әдістемелік құрал. Мамандығы 5В120200 - Ветеринариялық санитария студенттеріне арналған, 2013.	Батырбеков, А.Н.	http://rmebrk.kz/book/1020867
44	Спорттық жылқы шаруашылығы	Ат спорты : Оқулық. / Қазақ ұлттық аграрлық университеті, 2017.	Исхан, Қ.Ж.	http://rmebrk.kz/book/1171354
45	Мал шаруашылығы өнімдерін техникалық реттеу	Техникалық реттеу негіздері: Оқу құралы., 2015.	Нурпеисова, М.М.	http://rmebrk.kz/book/1171755
		Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу, 2018.	М.О. Байтуганова, Е.В. Комлева, Н.А. Медеубаев.	http://rmebrk.kz/book/1166383
46	Мал тектес шикізатты алғашқы өңдеу технологиясы	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы : Оқу құралы, 2018.	Қ.Қ Бозымов, Б.Б. Траисов, Е.Г. Насамбаев, К.Г. Есенғалиев, А.Б. Ахметалиева.	http://rmebrk.kz/book/1172952
47	Сүт және ет өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы	Ет және ет өнімдерін өңдеу технологиясы: оқулық, 2012	Н. Ж. Қажғалиев, Е. Ш. Шекенов	Электрондық каталогта
48	Мал шикізатының тауартануы және сараптамасы	Мал шаруашылығы өнімдерінің тауартануы және сараптау, 2014.	Баянтасова, С.М.	http://rmebrk.kz/book/1157239
		Мал шикізатының тауартануы және сараптамасы: Оқу-	Құлманова, Г.Ә., Ғабит, Г.Ғ.	http://rmebrk.kz/book/1162401

	әдістемелік кешені, 2017.		
--	---------------------------	--	--

«Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы»
факультетінің ФАСК Төрайымы _____

К.Х. Шайкенова

«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу
технологиясы» кафедрасының меңгерушісі _____

С.К. Бостанова

	әдістемелік кешені, 2017.	
--	---------------------------	--

«Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы»
факультетінің ФАСК Төрайымы

К.Х. Шайкенова

К.Х. Шайкенова

«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу
технологиясы» кафедрасының меңгерушісі

С.К. Бостанова

С.К. Бостанова