

ҚАЗТҰТЫНУОДАҒЫ
ҚАРАҒАНДЫ УНИВЕРСИТЕТІ



КАРАГАНДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАЗПОТРЕБСОЮЗА

ҚАЗТҰТЫНУОДАҒЫ ҚАРАҒАНДЫ УНИВЕРСИТЕТІ

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ББ 7М04102 «ЭКОНОМИКА»**

ҚАРАҒАНДЫ – 2025-2026



Элективті пәндер каталогын Қазтұтынуодағы Қарағанды университетінің оқу-әдістемелік кеңесі ұсынған (хаттама № 5 "15" мамыр 2025 ж.).

Каталогқа элективті пәндер тізімі (таңдау компоненті), сондай-ақ олардың ББ бағдарламаларының қысқаша курсы кіреді. Қазтұтынуодағының картасы оқытушылар мен магистранттарға арналған.

МАГИСТРАНТҚА АРНАЛҒАН ЖАДЫНАМА

Құрметті Қазтұтынуодағы Қарағанды университетінің магистранты!

Сіздің алдыңызда Элективті оқу пәндерінің каталогы орналасқан. Бұл элективті оқу пәндерінің жүйеленген аннотацияланған тізімі. Ол Сіз үшін жеке оқыту траекториясын дербес, жедел, икемді және жан-жақты қалыптастыру мүмкіндігін құру мақсатында құрастырылған. Бұл Сіздің жеке оқу жоспарыңызды құрудағы көмекшіңіз.

Кредиттік оқыту технологиясы кезінде барлық оқу пәндері 3 циклге бөлінеді – жалпы білім беру (ЖББ), базалық (БП) және бейіндеуші (БЕП). Осы циклдардың әрқайсысында оқу пәндері 3 түрге бөлінеді-міндетті, компонент, университет компоненті және таңдау компоненті (элективті, яғни таңдалатын оқу пәндері).

Міндетті компонент пәндері Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартымен белгіленген және осы білім беру бағдарламасының барлық студенттері оқитын пәндер.

Элективті оқу пәндерін Сізге кафедралар оқуға ұсынады. Элективті оқу пәндерінің барлық тізімінен Сіз өзіңізге қызықты пәндерді таңдай аласыз.

Осылайша, оқу пәндерінің әрбір циклі бойынша Сіздің жеке оқу жоспарыңыз 3 бөлімді қамтиды: міндетті компонент, ЖОО компоненті және таңдау компоненті (элективті оқу пәндер).

Жеке оқу жоспарыңызға қосу үшін элективті оқу пәндерін каталогпен қалай таңдауға болады?

1. Тізімде курстың кестесін және оқу семестрін табыңыз.
2. Элективті оқу пәндеріне арналған типтік оқу жоспарында қанша несиелер берілетінін түсініп алыңыз.
3. Элективті оқу пәндерінің тізімін қараңыз. Оқу пәндері сәйкес нөмірмен таңдау курстарына біріктірілгеніне назар аударыңыз. Элективті пәндердің әр тобынан тек бір элективті оқу пәнін таңдауға болады.
4. Сізді қызықтыратын элективті оқу пәндерінің сипаттамасын оқып, өз таңдауыңызды жасаңыз.
5. Сіз таңдаған несиелер санының ББ оқу жоспары талап ететін санға сәйкес келетіндігін тексеріңіз.
6. Сіздің эдвайзеріңіз элективті оқу пәндерін таңдауға көмектеседі.

7M04102 – Экономика білім беру бағдарламасы

Берілген ғылыми дәреже – «7M04102 – Экономика» ББ бойынша
экономика және бизнес магистрі

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР

Пәндер циклі	Пәннің коды	Пәннің атауы	Кредит саны	Семестр
1 курс				
Тандау курсы 1				
БД	ЕPMST2022	Экономикалық процестерді математикалық және статистикалық талдау	4	1
БД	ЕТВВМА2022	Экономикалық тәуекелдерді бағалау мен басқарудың математикалық әдістері	4	1
Тандау курсы 2				
ПД	FShO(P)2022	Фирманың шығындарын оңтайландыру	5	1
ПД	KKKET2022	Кәсіпорын қызметін кешенді экономикалық талдау	5	1
Тандау курсы 3				
БД	SUBZh2022	Start up бизнес жоспарлау	5	1
БД	FKBD2022	Кәсіпорын қызметінің бизнес диагностикасы	5	1
Тандау курсы 4				
ПД	KDTO(P)2022	Қолданбалы деректерді талдау және өндеу	4	1
ПД	DT2022	Data-талдау	4	1
ПД	ZhIZh.2022 mag	Жасанды интеллект жүйесі	4	1

Тандау курсы 1

Пәннің атауы: Экономикалық процестерді математикалық және статистикалық талдау

Пререквизиттер: Экономикалық теория, Микроэкономика, Макроэкономика.

Постреквизиттер: өндірістік тәжірибе, магистрлік жобаны жазу

Мақсаты: Экономикалық процестерді талдау үшін қолданылатын негізгі статистикалық әдістермен таныстыру. Экономикалық есептерді формализациялауда, математикалық модельдерді құруда, есептеу нәтижелерін мағыналы түсіндіруде және

талдауда практикалық есептерді қарастыру.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Қазіргі экономикадағы математикалық және статистикалық әдістердің рөлі. Экономикалық ақпаратты өңдеу мен талдаудың статистикалық әдістері. Дисперсиялық талдау әдістерін экономикада қолдану. Кластерлік талдау және оның экономикалық зерттеулердегі рөлі. Сызықтық дискриминантты талдау әдісі. Тұтынушылардың мінез-құлық үлгілерін талдау. Өндірушілердің мінез-құлық моделін талдау. Тұтынушылар мен өндірушілердің өзара әрекеттесу моделін талдау. Жұптасқан сызықтық регрессия теңдеуін қолдану арқылы экономикалық процестерді талдау. Сызықты емес регрессиялық талдау. Көп факторлы сызықтық регрессия модельдерін экономикада қолдану. Экономикалық талдаудағы икемділік. Экономикалық процестердің динамикасын талдау әдістері. Өсу қисық үлгілерін қолданып уақыттық қатарларды талдау. Маусымдық ауытқуларға ұшыраған экономикалық процестерді талдау әдістері.

Күтілетін нәтижелер:

A. Статистикалық деректерді өңдеу және математикалық модельдеу бойынша дамып келе жатқан білім, түсінік және дағдыларды көрсету.

B. Статистикалық деректерді өңдеу және математикалық модельдеу, сондай-ақ талдаудың статистикалық-математикалық әдістерін және заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, экономикалық процестерге тәуелсіз қолданбалы зерттеулер жүргізуде кәсіби дағдыларды қолдану

C. Сапалы зерттеу жүргізу үшін ақпаратты жинау және түсіндіру

D. Әлеуметтік-экономикалық құбылыстарды талдау саласындағы мамандарға және маман еместерге алынған ақпаратты ұсыну дағдысын көрсету.

Жетекші оқытушының аты-жөні: ф.-м.ғ.к, доцент Айтенова М.С. математика магистр, аға оқытушы Алимова Б.Ш.

Пәннің атауы: Экономикалық тәуекелдерді бағалау және басқарудың математикалық әдістері

Пререквизиттер: Микроэкономика, Экономикалық теория

Постреквизиттер: Әлеуметтік сала экономикасы, Қазіргі бизнес экономикасы және даму стратегиялары, Қазақстан экономикасындағы менеджменттің қазіргі мәселелері.

Мақсаты: Пән магистранттарды басқару шешімдерін әзірлеуде қолданылатын математикалық модельдерді қолданудың теориялық негіздерін және басқару мәселелерін формализациялауда, математикалық модельдерді құруда, есептеу нәтижелерін мағыналы интерпретациялауда және талдауда практикалық дағдыларды меңгеруге бағытталған.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Экономикадағы модельдеу және оны экономикалық теорияны дамыту мен формализациялауда пайдалану. Утилитаны максимизациялау. Тұтынушы таңдау моделін зерттеу. Слуцкий теңдеуі. Өндірушінің мінез-құлқының үлгілері. Тауарлы-материалдық қорларды басқару модельдері. Тұтынушылар мен өндірушілердің экономикалық өзара әрекеттесуі. Вальрастың үлгісі. Диверсификацияланған экономиканың Леонтьев моделі. Сызықтық сауда моделі. Тұрғындарды модельдеу. Инфляциялық модельдер. Экономикалық өсудің модельдері. Мемлекеттік қарыз моделі. Нарықтық экономиканың математикалық модельдері. Инвестицияларды модельдеу және олардың тиімділігін талдау.

Күтілетін нәтижелер:

A. Негізгі экономикалық факторлардың тәуелділіктерін сипаттайтын модельдердің негізгі түрлерін, функцияларды құру әдістерін білуді көрсету.

B. Талдау және оңтайлы таңдау мәселелерін қою және шешу саласында зерттелетін модельдерді қолдануда практикалық дағдыларды қолдану.

C. Әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіруді жүзеге асыру.

Д. Ақпарат пен қорытындыларды мамандарға да, маман еместерге де анық және анық жеткізіңіз

Е. Әлеуметтік-экономикалық процестерді зерттеу саласында қосымша білім беруді өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқу дағдыларын көрсету

Жетекші оқытушының аты-жөні: ф.-м.ғ.к, доцент Айтенова М.С. математика магистр, аға оқытушы Алимова Б.Ш.

Тандау курсы 2

Пәннің атауы: Фирманың шығындарын оңтайландыру

Пререквизиттер: Кәсіпорын экономикасы, Микроэкономика

Постреквизиттер: магистрлік жобаны жазу

Мақсаттар мен міндеттер: Пән магистранттарды әр түрлі экономикалық категория ретінде шығындарды оңтайландырудың теориялық және практикалық аспектілерімен, шығындар өндірілетін жерлерде де, өнімнің әртүрлі түрлері үшін де өндіріс және айналым шығындарының қалыптасу процесімен таныстыруға бағытталған. осының негізінде жоспарлауды, басқаруды және бақылауды қоса алғанда, шығындарды оңтайландыру бойынша шешімдер қабылдау үшін қажетті ақпаратты қалыптастыру.

Пәнді оқудың міндеттері:

- кәсіпорындағы әртүрлі экономикалық категория ретіндегі шығындар түсінігінің теориялық принциптері туралы түсінік қалыптастыру;
- өндіріс пен айналыс шығындарының қалыптасу процесінің теориялық және практикалық заңдылықтары және оларды оңтайландыру туралы түсінік қалыптастыру;
- шығындарды оңтайландыру (жоспарлау, басқару және бақылау) бойынша шешімдер қабылдау кезінде қажетті әдістер мен әдістемелік негіздер туралы білімді қалыптастыру;
- компанияның шығындарын оңтайландыру стратегиясын әзірлеу және талдау әдістері туралы білімді қалыптастыру;
- компаниядағы шығындарды оңтайландырудың тиімді шешімін таңдау қабілетін дамыту;
- оқу-зерттеу іс-әрекетіндегі дағдыларды қалыптастыру.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Кәсіпорын шығындарының классификациясы. Өндірістің өзіндік құны. Өнімнің өзіндік құнын есептеу. Бөлу шығындарын есептеудің негізгі принциптері. Кәсіпорынның шығындарын оңтайландыру әдістері. Шығындарды оңтайландыру принциптері. Шығындарды оңтайландыру жолдары. Шығындарды бақылау оларды оңтайландыру құралы ретінде. Оңтайландыру шешімдерін қабылдау кезінде шығындар мен пайданы талдау. Шығындарды бақылау.

Күтілетін нәтижелер: Осылайша, академиялық жазу курсы менгеру нәтижесінде магистранттар:

А. «Шығындарды стратегиялық басқару» пәнінің әдіснамасы мен әдістемесін меңгеру, бұл менеджмент саласындағы болашақ мамандардың оқытылатын пәннің негізгі категорияларын меңгеруіне ықпал етеді.

В. теориялық білімді практикада қолдана білу және оның кәсіби мәселелерді шешудегі мақсаты мен рөлін түсіну.

С. ақпаратты іздеу, жинау, талдау және жүйелеу арқылы дәлелдерді әзірлеу және шешім қабылдау.

Д. әр түрлі қарым-қатынас түрлерінде ақпаратты ұсыну, ынтымақтастық және топта жұмыс істеу, пікірталас және өз ұстанымын қорғау, шешім қабылдау.

Е. басқару жүйесіне кіретін іс-шаралар кешенін жүзеге асыру дағдыларын меңгеру.

Жетекші оқытушының аты-жөні: PhD, доцент Невматулина К.А., PhD, доцент Кенешева Г.А.

Пәннің атауы: Кәсіпорын қызметін кешенді экономикалық талдау.

Пререквизиттер: «Кәсіпорын экономикасы», «Макроэкономика», «Экономикалық теория», «Статистика», «Экономикалық талдау».

Постреквизиттер: магистрлік жобаны жазу.

Мақсаттар мен міндеттер: Курс магистранттардың кәсіпорын қызметін экономикалық және әлеуметтік аспектілерде талдау және бағалау үшін кәсіби білімдерін пайдалану дағдыларын дамытуға арналған.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Кәсіпорын қызметін талдауды ұйымдастыру және ақпараттық қамтамасыз ету. Қаржы-шаруашылық қызметін талдаудың әдістері мен әдістері. Шаруашылық қызметінің тиімділігін арттыру резервтерінің жүйесі. Кәсіпорынның шаруашылық қызметін жан-жақты талдау әдістемесі. Қаржылық нәтижелерді талдау.

Күтілетін нәтижелер:

Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант:

- магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу үшін экономикалық талдаудың ең қолайлы әдістерін сыни тұрғыдан талдау және таңдау қабілетін дамыту;
- тұжырымдамалық, институционалдық сапалы талдауды жүргізу үшін ақпаратты біріктіру дағдысын дамыту;
- экономикалық саясат саласындағы шараларды бағалау және микро және макродеңгейде стратегиялық шешімдер қабылдау үшін аналитикалық материалдарды дайындау дағдылары болуы;
- кәсіпорынның экономикалық даму көрсеткіштеріне сыни баға беруді жүзеге асыра алады
- кәсіпорын ішінде де, нарықтық ортада да болып жатқан процестердің мәні мен заңдылықтарын түсіну үшін білімнің тұтас жүйесін қалыптастырады.

Жетекші оқытушының аты-жөні: э.ғ.д., профессор Сальжанова З.А., э.ғ.к., профессор Улаков С.Н.

Таңдау курсы 3

Пәннің атауы: Start up бизнес жоспарлау

Пререквизиттер: экономикалық теория, кәсіпорын экономикасы, микроэкономика.

Пререквизиттер: өндірістік тәжірибе, магистрлік жобаны жазу.

Мақсаты: Пән ұлттық экономикалық жүйеде кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің қазіргі жағдайларын ескере отырып, кәсіпкерлік субъектілерінің инновациялық жобаларын басқаруда теориялық білімдер мен тәжірибелік дағдылар кешенін дамытуға бағытталған.

Курстың қысқаша сипаттамасы: «Стартап жобаларды бизнес-жоспарлау»: ұлттық экономикада кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің қазіргі жағдайларын ескере отырып, кәсіпкерлік субъектілерінің инновациялық жобаларын басқаруда теориялық білім мен тәжірибелік дағдылар кешенін қалыптастыру. жүйесі. Бұл курс инновациялық қызметті ұйымдастыру мен жоспарлаудың жалпы теориялық және практикалық мәселелерін жан-жақты зерттеуге бағытталған.

Күтілетін нәтижелер:

А. ғылыми-инновациялық қызметке қойылатын соңғы талаптарға сәйкес стартап-жобаға бизнес-жоспарлаудың негізгі ұғымдарын, әдістері мен кезеңдерін меңгеру.

В. Теориялық білімдерін практикада қолдана білу және оның мақсаты мен кәсіби мәселелерді шешудегі рөлін түсіну.

С. Іздеу, жинақтау, талдау және жүйелеу арқылы дәлелдер құрастыру және шешім қабылдау.

Д. Қарым-қатынастың әртүрлі түрлерінде ақпаратты ұсыну, топта ынтымақтастық және жұмыс жасау, пікірталас жүргізу және өз ұстанымын қорғау, шешім қабылдау.

Е. Зерттеу жұмысының кешенін жүзеге асыру және стартаптық дизайнның дұрыс

қойылған мақсаттары мен міндеттерін шешу дағдыларын меңгеру.

Жетекші оқытушының аты-жөні: Э.Ғ.К., доцент Абдикаримова А.Т., доктор PhD Кенешева Г.А.

Пәннің атауы: Кәсіпорын қызметінің іскерлік диагностикасы.

Пререквизиттер: «Кәсіпорын экономикасы», «Макроэкономика», «Экономикалық теория».

Постреквизиттер: магистрлік жобаны жазу.

Мақсаттар мен міндеттер: Оқу пәні магистранттарға ғылыми білім алуға және кәсіпорынның іскерлік қызметін диагностикалауда практикалық дағдыларды меңгеруге мүмкіндік береді, бұл тиімділік пен қаржылық көрсеткіштерді жақсартады, сонымен қатар тәжірибелік зерттеулер жүргізуге негіз болады.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Кәсіпорынның нарықтағы жағдайын және оның экономикалық орта жағдайларына бейімделуін талдау. Кәсіпорынның қаржылық жағдайын талдау. Ішкі өндіріс тиімділігін талдау: ресурстарды пайдалануды талдау, шығындардың құны мен құрылымының динамикасын талдау. Кәсіпорынның инвестициялық стратегиясын талдау.

Күтілетін нәтижелер:

Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант:

- экономикалық саясат саласындағы шараларды бағалау және микро және макродеңгейде стратегиялық шешімдер қабылдау үшін аналитикалық материалдарды дайындау дағдыларына ие болады;
- экономикалық есептеулерді жүргізу үшін әртүрлі ақпарат көздерін талдай және пайдалана алады;
- кәсіпорынның немесе аймақтың экономикалық даму көрсеткіштеріне сыни баға беруді жүзеге асыра алады
- кәсіпорын ішінде де, нарықтық ортада да болып жатқан процестердің мәні мен заңдылықтарын түсіну үшін білімнің тұтас жүйесін қалыптастырады.

Жетекші оқытушының аты-жөні: PhD, доцент Невматулина К.А., PhD, доцент Кенешева Г.А.

Тандау курсы 4

Пәннің атауы: қолданбалы талдау және деректерді өңдеу

Пререквизиттер: экономикалық процестерді математикалық-статистикалық талдау, Компания қызметін бағалау және болжау кезіндегі математикалық-статистикалық талдау, кәсіпорын қызметін кешенді экономикалық талдау

Постреквизиттер: магистрлік жобаны жазу.

Курстың қысқаша сипаттамасы: бағдарлама бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу, деректерді әзірлеу және талдау процестерін басқару салаларында әмбебап практикалық білімді қалыптастыруға, сондай-ақ классикалық банктерде де, қаржылық стартаптарда да қаржылық қызмет көрсетудің заманауи технологияларын түсінуге бағытталған.

Күтілетін нәтижелер:

Пәнді игеру нәтижесінде магистрант:

- болашақ басшыларға қажетті "икемді" дағдыларды қалыптастырады;
- күрделі бағдарламалық жасақтаманы талдауға, әзірлеуге және басқаруға қабілетті маман болады;
- SQL тілі мен Python кітапханаларын қолдана отырып, деректерді өңдеумен айналысады.
- Python тілін қолдана отырып модельдер құруға мүмкіндік беретін Машиналық оқыту әдістері мен алгоритмдерін меңгереді.

Жетекші оқытушының аты-жөні: т.ғ.д., профессорТен Т.Л., PhD, аға оқытушы

Есмагамбетова М.М.

Пән атауы: Data-аналитика

Пререквизиттер: экономикалық процестерді математикалық-статистикалық талдау, Компания қызметін бағалау және болжау кезіндегі математикалық-статистикалық талдау, кәсіпорын қызметін кешенді экономикалық талдау

Постреквизиттер: магистрлік жобаны жазу.

Курстың қысқаша мазмұны: Пән үлкен деректерді өңдеу және машиналық оқыту технологияларын қолдана отырып бағдарламалау және бағдарламалық жасақтама жасау дағдыларын меңгерген және қолданбалы деректерді талдаумен, Машиналық оқыту саласындағы ғылыми зерттеулермен айналысатын Data Analyst - ті дайындайды. Бағдарламаның негізін математика, практикалық бағдарламалау және деректерді талдау курстары құрайды.

Күтілетін нәтижелер:

Пәнді игеру нәтижесінде магистрант:

- машиналық оқытудың жаңа әдістері мен жасанды интеллект жүйелерін жасайды және дамытады;

- деректердің үлкен көлемін өңдеумен және олардың негізінде бизнесті дамыту үшін Болжамдар, стратегиялар, жоспарлар мен ұсынымдар жасаумен айналысатын болады;

- қаржы және банк саласында техникалық инновацияларды дамытады және енгізеді;

- деректерді талдау және машиналық оқыту бойынша маман болады.

Жетекші оқытушының аты-жөні: т.ғ.д., профессорТен Т.Л., PhD, аға оқытушы Есмагамбетова М.М.

Пәннің атауы: Жасанды интеллект жүйелері

Пререквизиттер: экономикалық процестерді математикалық-статистикалық талдау, Компания қызметін бағалау және болжау кезіндегі математикалық-статистикалық талдау, кәсіпорын қызметін кешенді экономикалық талдау

Постреквизиттер: магистрлік жобаны жазу.

Курстың қысқаша сипаттамасы: "Жасанды интеллект жүйелері" курсы интеллектуалды жүйелерді құрудың заманауи теориясы мен практикасының негізгі мәселелерін қарастыруды, білімді ұсыну, қорытынды тетіктерін құру, 1-ші ретті предикаттардың логикасын зерттеу, білім мен пайымдауға негізделген автоматты шешім қабылдау мәселелерін қарастырады.

Күтілетін нәтижелер:

Пәнді игеру нәтижесінде магистрант:

A. Data science тенденцияларын көрсететін негізгі ұғымдарды, білімді көрсету, предикаттарды құру, семантикалық желілерді құру.

B. алынған білім мен практикалық дағдыларды формализацияланған және формализацияланбаған data science құрылымдау, семантикалық желілерді құру, кез-келген тіл үшін machine learning жобалау, білімді ұсыну және оңтайлы шешімдерді алу тетіктері үшін қолдану.

C. data science жинау және түсіндіру-білім туралы түсініктерді талдау, ұсынылған білімнің құрамын анықтау, білімді ұйымдастыру, білімді ұсыну, яғни ұсыну моделін анықтау, таңдалған ұсыну әдістерін ынталандыру, шешім қабылдауды қолдау жүйелерінде басқару дағдыларын меңгеру.

D. білім инженериясының әдістері, БҚ құрудың негізгі кезеңдері туралы теориялық және практикалық білімді пайдалану, білімнің графикалық көріністерін қалыптастыру, семантикалық желілерді құра білу, АЖ қалыптастыру және басқару шешімдерін алу үшін БҚ предикаттары мен ережелерін құра білу.

E. өз бетінше дамуы мен қалыптасуы үшін қажетті оқыту дағдыларын пайдалану, Machine learning құрастыру құралдарын әзірлеу, БЗ құрудың негізгі ұғымдары мен әдістері



туралы түсінік алу, кез келген пәндік салада интеллектуалды жүйелерді жобалаудың практикалық дағдыларын алу.

Ғ. жүйелік талдау әдістерін қолдана отырып, пәндік салалардағы интеллектуалды қосымшаларды жобалау кезінде пәндік саланы талдау және пәнге бағытталған ақпараттық жүйелерді жобалау әдістемелерін біледі

Жетекші оқытушының аты-жөні: т.ғ.д., профессор Тен Т.Л., PhD, аға оқытушы Есмағамбетова М.М.

Тандау пәндер каталогы 2024 жылғы 6 желтоқсандағы Экономика секциясының оқу комиссиясының отырысында бекітілді.

2024 жылғы 6 желтоқсан № 1 хаттама

Кафедра меңгерушесі
PhD, доцент

Невматулина К.А.