



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Артқа

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламалары

☐ Жобалық БББ ☐ Жобалық БББ-ның қатысушысы

Тізілімде тіркеудің күні

26.08.2019

Тіркеу нөмірі

7M01500199

БББ төлқұжатын жаңарту күні

18.06.2026 09:40

Білім саласы

7M01 Педагогикалық ғылымдар

Дайындық бағыты

7M015 Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау

Білім беру бағдарламаларының тобы

M010 Математика педагогтерін даярлау

Білім беру бағдарламасы

7M01501 Математика

БББ мақсаты

Білім беру бағдарламасының мақсаты жоғары оқу орындарында, білім беруді басқару органдарында, білім беру ғылыми-зерттеу ұйымдарында ғылыми, педагогикалық, кәсіби-практикалық қызметті жүзеге асыру үшін мақсаты бар, инновациялық тәсілдерді меңгерген, зерттеу дағдылары бар жаңа формадағы бәсекеге қабілетті маман

БББ түрі

Қолданыстағы БББ

ҰБШ бойынша деңгей

7

СБШ бойынша деңгей

7

БББ айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Оқыту тілі

орыс қазақ көптілді ағылшын

ББ үшін кәсіби стандарт

Бар

№	Кәсіптік стандарттың атауы
1	Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты
2	Білім беру ұйымдарының педагогтеріне арналған кәсіптік стандарттар

Кәсіптік стандарттар (career enbek)

БББ әзірлеу кезінде кәсіптік стандарт пайдаланылды



Кәсіптік стандарттар №1

Қолдау



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

Бекіту жылы	2023
ЭҚЖЖ	,
Кәсіптер	
Кәсіп №1	
Кәсіп	Преподаватель, ассистент в области с
ОРК бойынша деңгей	7
Еңбек функциялары	Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовск Социализация обучающейся молодежи Осуществление научно-методической работы Обучение Проведение научных исследований
Кәсіптік стандарттар №2	
Кәсіптік стандарттар	Профессиональные стандарты для пе
Бекіту жылы	2024
ЭҚЖЖ	
Кәсіптер	
Кәсіп №1	
Кәсіп	Педагогии колледжей и других органи
ОРК бойынша деңгей	7
Еңбек функциялары	Осуществление учебного процесса на основе индивидуальных особенност Проведение мониторинга образовательных достижений обучающихся. Осуществление деятельности руководителя учебной группы. Осуществление научно-методической деятельности.
Кәсіп №2	
Кәсіп	Учителя средней школы
ОРК бойынша деңгей	7
Еңбек функциялары	Осуществление классного руководс Приобщение обучающихся к систем Осуществление учебного процесса. Осуществление учебно-методическ Оценивание учебных достижений об
Кредиттердің көлемі	
120	
Берілетін дәреже	
Магистр	
Оқыту мерзімі	



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

27.04.2026

☒Кадрлардың дайындық бағыты лицензиясына қосымшаның бар болуы

Дайындық бағытына лицензиясының нөмірі

KZ49LAM00007465

☐Оқыту форматы – онлайн

☒БББ аккредиттеуінің бар болуы

Жаңа мамандықтар атласы

не предусмотрено

Өңірлік стандарт

не предусмотрено

Қалыптасатын оқыту нәтижелері

№	Оқытудың нәтижесі	Код	Еңбек функциясын көрсетеді
1	Өртүрлі сандық педагогикалық	ON'	Осуществление учебного процесса. Оценивание учебных достижени Проведение мониторинга образовательных достижений обучающихся. Осуществление научно-методической деятельности. Осуществление учебно-методической деятельности.
2	Мамандық бойынша ғалым және педагог	ON:	Обучение Осуществление учебного процесса. Осуществление учебного процесса на основе индивидуальных особен Проведение научных исследований Осуществление научно-методич
3	Ғылыми нәтижелерді жинақтау мақсатында	ON:	Проведение научных исследований Осуществление научно-методич Осуществление научно-методической деятельности. Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образ
4	Жалпы ғылыми және қолданбалы	ON:	Обучение Осуществление учебного процесса. Осуществление научно-методической работы Осуществление учебно-методической деятельности. Проведение на
5	Ғылым мен ақпараттық технологиялардың	ON:	Проведение научных исследований Осуществление научно-методич Осуществление научно-методической деятельности. Обучение Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образ
6	Іргелі және қолданбалы математика пәндерімен,	ON:	Обучение Осуществление научно-методической работы Осуществление учебного процесса. Осуществление учебно-методич Проведение научных исследований
7	Дидактика және оқыту технологиялары	ON:	Приобщение обучающихся к системе ценностей. Осуществление кла Осуществление деятельности руководителя учебной группы. Социализация обучающейся молодежи Осуществление учебного прс Осуществление учебного процесса на основе индивидуальных особен
8	Топтар теориясы, асимптология,	ON:	Проведение научных исследований Осуществление учебно-методич Обучение Осуществление учебного процесса. Осуществление научно-методической работы

announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Қазақша

9

Кәсіби қызметте тиімді қолдану үшін ғылыми,

ON!

Осуществление учебного процесса на основе индивидуальных особенностей обучающихся.

Оценивание учебных достижений обучающихся.

Проведение мониторинга образовательных достижений обучающихся.

Осуществление научно-методической деятельности.

Осуществление учебно-методической деятельности.

Осуществление

Пәндер туралы мәліметтер

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл
1	Басқару психологиясы	Пән келесі мақсаттарға қол жеткізуге бағытталған: магистранттарда басқарушылық қызметтің әлеуметтік-психологиялық заңдылықтары туралы жүйелі идеяларды қалыптастыру, менеджер қызметінің құрылымында әлеуметтік-психологиялық білімді қолдану ерекшеліктерін ашуда, тиімді басқарудың негізін құрайтын әлеуметтік-психологиялық принциптерді талдау дағдыларын игеруде.	БП
2	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән метатеоретикалық, теориялық, теориялық-эмпирикалық және қолданбалы (эмпирикалық) деңгейлерді философиялық және ғылыми танудың, ғылыми-зерттеу жұмысының негізгі қағидаттары мен әдістерін зерделеуге, сондай-ақ ғылыми зерттеудің логикасын және оның нәтижелерін ұсынуды ашуға мүмкіндік береді.	БП
3	Жоғары мектеп педагогикасы	Пән педагогикалық іс-әрекетте әлемдік білім беру кеңістігінің жетекші тенденцияларын зерделеуге және пайдалануға, педагогикалық әдістер, оқыту технологиялары және педагогикалық шеберлік туралы білім жүйесін игеруге, Жоғары мектептегі педагогикалық іс-әрекеттің негіздерімен, педагогикалық процесті өзара әрекеттесу және басқару құралдарымен танысуға мүмкіндік береді.	БП
4	Шетел тілі (кәсіби)	Алдыңғы білім беру сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін қалыптастыру және/немесе арттыру және шетелдік серіктестермен қарым-қатынас кезінде тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін, сондай-ақ одан әрі өзін-өзі тәрбиелеу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеру.	БП
5	Болашақ математика мұғалімінің құзырлылығын қалыптастырудың педагогикалық негіздері	Пән болашақ математика мұғалімінің кәсіби-әдістемелік құзыреттілігін қалыптастырудың негізгі бағыттарын, құзыреттілікті қалыптастырудың әдістері мен принциптерін, құзыреттілікті жіктеуді, сондай-ақ математика мұғалімінің құзыреттілігін қалыптастыруға қойылатын талаптарды қарастыруға мүмкіндік береді. Бұл пән болашақ математика мұғалімінің құзыреттілігін қалыптастыруда инновациялық технологияларды қолдануға мүмкіндік береді.	БП
6	ЖОО-да заманауи сабақтарды ұйымдастыру әдістемесі	Пән магистрлердің құзыретін қалыптастыру кезінде оқу процесін ұйымдастырудың формаларын, әдістері мен ерекшеліктерін қарастыруға мүмкіндік береді. Сабақтарды өткізудің интерактивті формалары және оларды енгізу тәсілдері талданады. Магистранттардың өзіндік жұмысын ұйымдастыруға қатысты проблемалық бағыттар зерттелуде.	БП
7	ЖОО-да математикалық пәндерді оқыту әдістемесі	Педагогикалық ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктері, білімнің (математиканың) нақты саласы, сондай-ақ математиканың пәндік саласында оқытудың тиімді технологиялары мен практикалары негізінде магистранттарда жоғары мектеп педагогының кәсіби міндеттеріне кіретін оқыту, дамыту және тәрбиелеу міндеттерін табысты орындау үшін қажетті кәсіби құзыреттерді қалыптастыру.	БП



announcement.title

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

8	Инновациялық бағыт жағдайында болашақ математика мұғалімдерін дайындауды әдістемелік қамтамасыз ету	педагогикалық білім беруді дамытудың жаңа стратегиялық бағыттары мен принциптерін қарастырады. Болашақ математика мұғалімдерін оқытудың принциптері мен заңдылықтарына сәйкес инновациялық кәсіби даярлау үшін, білім мазмұнын сапалы меңгеру және қажетті құзыреттіліктерді меңгеру, олардың оқу-танымдық, жобалық, инновациялық қызметін жандандыру үшін қажетті жағдайлар талданады.	БП
9	Мектептегі математика курсының теориялық негіздері	Пәннің мақсаты: мектеп математикасының негізгі тарауларын жоғары математика тұрғысынан талдау негізінде магистранттар арасында бір-бірінен алшақ фактілерді біріктіріп, оларды бір жүйеге келтіруге мүмкіндік беретін кәсіби және арнайы құзыреттіліктерді қалыптастыру. мектеп математикасының қазіргі теориялық негіздері ретінде қызмет ететін жалпы математикалық және логикалық идеялар туралы.	БП
10	Этнопедагогика элементтерінің математикалық пәндердегі қолданымдары	Пән білім алушылардың танымдық қызығушылығын арттыру және ұлттық құндылықтарын қалыптастыру мақсатында математикалық пәндерді оқыту процесіне этнопедагогика элементтерін интеграциялау тәсілдерін зерделеуге бағытталған. Курс барысында математиканы оқытуда халықтық педагогиканы, ұлттық дәстүрлерді, ойындар мен мәдени мұраны қолдану әдістері қарастырылады.	БП
11	Алгебра, геометрия және логиканың іргелі мәселелері	Магистранттарды алгебраның, геометрияның және логиканың белгілі мәліметтерімен таныстыру, сондай-ақ оларды оқу процесінде қолдану дағдыларын қалыптастыру. Оқу нәтижесінде магистрант алгебра мен логиканың негізгі ұғымдарын білуі керек, сонымен қатар ғылыми зерттеулер барысында алгебра мен логиканың заманауи әдістерін қолдана білуі керек.	БеП
12	Қолданбалы есептерді математикалық модельдеу	Пән математикалық модельдеу мен талдаудың негізгі ұғымдарын, модельдеу процесінің кезеңдерін, математикалық модельдерді құрудың жалпы принциптерін, математикадағы қолданбалы есептерді модельдеуді қарастырады. Осы курстан кейін магистрант қолданбалы есептерді шешу үшін заманауи математикалық аппаратты қолдану дағдыларын игеруі керек.	БеП
13	Педагогикалық зерттеулерді статистикалық өңдеу	Психологиялық-педагогикалық зерттеулердің нәтижелерін өңдеуде жиі қолданылатын математикалық статистиканың негізгі әдістерін зерттеу. Оқу нәтижесінде магистрант педагогикалық эксперимент нәтижелерін математикалық өлшеу әдістерін, сондай-ақ диагностикалық нәтижелерді талдауда статистикалық әдістерді қолдану дағдыларын игеруі керек.	БеП
14	Ағылшын тіліндегі қазіргі математикалық терминология	Пән ағылшын тілінде математика ғылымы саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды қарастырады. Мақсаты- магистранттарды мамандық бойынша ағылшын тіліндегі түпнұсқа әдебиеттерде негізгі заманауи математикалық терминдер мен анықтамаларды түсінуге және қолдануға үйрету. Пән сызықтық алгебра, Аналитикалық геометрия, векторлық Алгебра элементтері, Математикалық талдау, ағылшын тіліндегі дифференциалдық теңдеулер сияқты математиканың классикалық бөлімдерінің терминологиясын зерттеуді қамтиды. Әр түрлі мәтіндер, кәсіби мазмұндағы монологиялық мәлімдемелер және т. б. талқыланады.	БеП
15	Ғылыми-зерттеу жұмысының әдістемелік негіздері	Пән қазіргі қоғамдағы ғылымның рөлін және ғылыми жұмыстың ұйымдастырушылық және зерттеу негіздерін қарастыруға мүмкіндік береді. Ғылыми зерттеулерді жүргізу әдіснамасын, әдістері мен әдістерін, сондай-ақ магистрлік ғылыми жұмыстардың тілі мен дизайнына қойылатын талаптарды зерттеу және пайдалану.	БеП



 announcement.title

 БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

 ЖОО паспорты

 Әкімшілік есептер

16	Жазықтықтағы динамикалық жүйелер	теориясының негізін құрайтын теориялық ережелермен, қарапайым дифференциалдық теңдеулерді шешудің асимптотикалық мінез-құлқын зерттеудің негізгі әдістерімен таныстырады. Жазықтықтағы Динамикалық жүйелер курсы магистранттардың дифференциалдық теңдеулердің сапалы теориясы саласында ғылыми зерттеулер жүргізу қабілетін дамытады.	БеП
17	Интегралдық теңдеулер	Магистранттардың кәсіби құзыреттілік деңгейін арттыру, жаратылыстану есептеріндегі интегралдық теңдеулердің рөлі туралы ұғымды қалыптастыру. Оқу нәтижесінде магистрант Интегралдық теңдеулер теориясының математикалық аппаратын, есептерді шешу әдістерін және осы саладағы тұжырымдарды дәлелдеуді, Интегралдық теңдеулер көмегімен практикалық есептерді шешу дағдыларын меңгеруі тиіс.	БеП
18	Математикалық деректерді талдау үшін жасанды интеллектіні қолдану	Бұл пән ЖИ алгоритмдерін пайдалана отырып, математикалық деректерді өңдеу, талдау және визуализациялаудың заманауи тәсілдерін зерделеуге бағытталған. Машиналық оқыту әдістері, нейрондық желілер, деректерді интеллектуалды талдау (data mining) және оңтайландыру алгоритмдері қарастырылады. Ерекше назар ЖИ-ді заңдылықтарды тану, болжамды модельдеу, кластерлеу және регрессиялық талдау секілді математикалық зерттеулердегі қолдануға аударылады.	БеП
19	Математиканы оқытуда кәсіби бағытталған шет тілін оқыту әдістері	Арнайы мақсаттар үшін тілді оқыту саласында кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру, яғни ЖОО-да шетел тілінде кәсіби бағдарланған білім беруді ұйымдастыру және оқыту әдістемесі саласында білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру. Бұл пән Кәсіби бағытталған тақырып аясында сөйлеу, оқу, жазу және тыңдау дағдыларын жетілдіруге бағытталған; мамандандырылған әдебиеттермен жұмыс әдістерін үйрету.	БеП
20	Топ теориясының негіздері	Пән бейіндік пәндер цикліне кіреді. Пән абстракцияның ең жоғары деңгейлерінің бірінде орналасқан, бұл оны қазіргі математиканы бөлудің жақсы мысалы етеді және математикалық, техникалық және жаратылыстану-ғылыми білімнің негізі болып табылады. Бұл пәнді оқу объектілері дисплей болып табылады. Олардың көмегімен табиғат заңдарын да, техникада, экономикада және басқа салаларда болып жатқан әртүрлі процестерді де тұжырымдауға болады. Сондықтан кез-келген математикалық пән үшін негіз болатын классикалық математиканың бөлігі.	БеП
21	Түйіндес шекаралық есептер	Пән магистранттарды қарапайым дифференциалдық теңдеулер үшін Түйіндес шекаралық есептердің териясын зерттеудің негізгі әдістерімен таныстырады, Түйіндес шекаралық есептерді шешудің негізгі әдістерін игеру. Оқыту нәтижесінде магистрант қарапайым дифференциалдық теңдеулер үшін шекаралық есептер теориясы бойынша терең білім әзірлеуі, нақты әлемді тану және зерттеу тәсілдерінің бірі ретінде математикалық модельдеу әдістерін игеруі тиіс. Курс магистранттардың ойлау қызметін, логикалық ойлауын, қолданбалы есептерді шешу және ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу дағдыларын дамытады.	БеП
22	Функционалдық талдау	Пән шексіз өлшемді сызықтық кеңістіктердегі талдаудың негізгі ұғымдары мен әдістерін оқып-үйренуге бағытталған. Курс аясында нормаланған, Банах және Гильберт кеңістіктері, сызықтық операторлар мен функционалдар, сондай-ақ олардың математикалық талдау, дифференциалдық теңдеулер және математикалық физика есептерін шешудегі қолданылуы қарастырылады.	БеП