

ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі

7M06 - Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

7M061 - Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0610

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

M094 - Ақпараттық технологиялар
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

7M06101 - Информатика
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Магистр
(дайындық деңгейі)

Оқуға түскен жылы 2023 жыл

Әзірленді

БББ академиялық комитеті
БББ басшысы Нұрымхан Г.Н.
БББ менеджері Қарымсақова И.Б.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

инженерлік-технологиялық факультеттің сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында
Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
№ 4/6 хаттама "10" сәуір 2023 ж.
Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссияның төрағасы Г. Б. Абдилова

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында 2023 ж. «25» сәуірдегі № 8 хаттама бекітілді.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында
2023 жылғы "01" қыркүйек No 1 хаттама.
Университеттің Ғылыми кеңесінің төрағасы Орынбеков Д.Р.

Шет тілі (кәсіби)

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Тиісті білім саласының түпнұсқа әдебиетін шет тілінде еркін оқуға оқытуды көздейтін кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін жалпы мәдени, кәсіби және арнайы құзыреттерді меңгеру; мамандық бойынша монологиялық және диалогтік нысанда ауызша қарым-қатынас дағдыларын дамыту; магистранттың ғылыми жұмысымен байланысты тақырыптарда жазбаша ғылыми қарым-қатынас дағдыларын дамыту, сондай-ақ ғылыми саладағы халықаралық ынтымақтастықтың нысандары мен түрлерімен танысу.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистратурада "Шет тілі (Кәсіби)" пәнін оқытудың мақсаты болашақ магистрдің кәсіби қызметінде тілді белсенді меңгеру дағдылары мен іскерлігін одан әрі дамыту негізінде шет тілінде білім берудің халықаралық стандарттары шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі тереңдету болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

ON 1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

- кәсіби, ғылыми, қоғамдық-саяси қатынас сфераларындағы ауызша және жазбаша сөйлеу ерекшелігін білуі тиіс;
- кәсіби-себептелген жағдайлар шеңберінде шетел тіліндегі мәтінді құру мен ұйымдастырудың ұлттық-мәдени ерекшеліктерін білуі тиіс;
- кәсіби қатынас сферасындағы шетел тілінің сөздік құрамының стилистикалық ерекшеліктерін білуі тиіс;
- орындай алу:
- лингвистикалық, социолингвистикалық, ақпараттық-аналитикалық және коммуникативтік аспектілердегі кәсіби қызметті жүзеге асыру;
- кәсіби және ғылыми қоғамдық-саяси қатынас сфераларындағы өзінің вербальды және вербальды емес тәртібін құру;
- әлеуметтік факторларға, қатынас жағдайына, әңгімелесушінің мәртебесіне және оның коммуникативтік ниеттеріне барабар алуан түрлі тілдік және сөйлесу құралдарын қолдану;
- басқа мәдениет өкілі және қатынасу сипаты басқа өкіл ретінде сөйлеу іс-әрекетін қатынасу міндеттеріне, сөйлесу жағдайына, жеке ерекшеліктеріне сәйкес ұйымдастыру ептілігі болуы тиіс;
- дағдысының болуы:
- іскерлік, ақпараттық және кәсіби-техникалық сипатты хабарлардың сәйкес деңгейін естіп қабылдау және түсіну;
- кәсіби іс әрекет шегінде диалогтық және монологтық сөйлесу;
- оқылғаннан ақпарат алуды және оны сөйлегенде пайдалануды көздейтін іскерлік және ғылыми техникалық құжаттаманы танысып және зерделеп оқу;
- ресми, кәсіби сипаты хат жазғанда ойларды, ойлауды, ақпаратты жүйелі баяндау дағдылары болуы тиіс;

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Ғылым тарихы мен философиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ғылыми ойлау мәдениетін зерттеуге бағытталған, аналитикалық мүмкіндіктер мен зерттеу дағдыларын қалыптастырады, болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білім береді. Ғылымның тарихи эволюциясын және олар қалыптастыратын философиялық перспективаларды зерттейді. Қазіргі ғылымның пайда болуы, оның әлеуметтік және институционалдық байланыстары сипатталған. Ойлау эксперименттеріне, теорияларды растау мен теріске шығаруға, сандық және жоғары сапалы зерттеу әдістерінің пайда болуы мен қолданылуына байланысты жалпы философиялық мәселелер қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

магистранттарда жалпыадамзаттық мәдениеттің бір бөлігі ретінде ғылыми ойлаудың тарихы мен философиясын (теориясын) терең түсінуге негізделген пәнаралық дүниетанымды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Жоғары мектептің педагогикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс жоғары білім берудің негізгі бағыттарын, қағидаттары мен заңдылықтарын зерделеуге бағытталған. Курсты оқу барысында қазіргі педагогиканың базалық ұғымдары, оқыту мен тәрбиелеудің тұжырымдамасы мен теориясы, жоғары мектептің дидактикасы қарастырылатын болады. Магистрант білім беру процесін ұйымдастыруды жобалау дағдыларын, жеке және топтық рефлексия тәсілдерін меңгереді, педагогикалық мақсаттарды сауатты тұжырымдай алады, білім беру технологияларын оқу үрдісінде қолдана алады, пәндердің жұмыс бағдарламаларын құрастыра алады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты- жоғары білім туралы білім жүйесін, оның мазмұнын, құрылымын, білім беру процестерін басқару принциптерін игеру және білім беру процесін басқару мен ұйымдастыруда заманауи технологияларды игеру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

ON 1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

-педагогиканың негізгі ұғымдары мен терминдерін меңгерген

-педагогиканың негізгі категорияларын ғылым, педагогикалық зерттеудің әдістері, мазмұны мен құрылымы ретінде біледі

-жоғары оқу орнында тұтас педагогикалық процесті ұйымдастыруға және жобалауға қабілетті.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Басқару психологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курстың мазмұны басқару психологиясының тәсілдері мен бағыттарын, басқарудың психологиялық заңдылықтарын, басқару мәселелерін жоспарлау мен шешу ерекшеліктерін меңгеруге бағытталған. Білім алушылар конфликттік жағдайларды шешудің психологиялық әдістерімен танысады, жұмысты ынталандыру тәсілдерін, басқарудың тиімді стильдерін қолдану әдістерін меңгереді. Басқару процесінің тиімділігінің төмендеуінің негізінде жатқан психологиялық себептерді талдау дағдылары қалыптасады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Басқару психологиясы" пәнінің мақсаты қазіргі жағдайда психикалық құбылыстар жүйесі, мінез- құлықтың психологиялық айналымы және адамның саналы қызметі туралы ғылыми негізделген идеяларды қалыптастыру болып табылады және магистранттарда алынған психологиялық білімді білім беру қызметінде қолдану дағдыларын қалыптастыруға мүмкіндік береді

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

ON 1 Кәсіби іс-әрекетте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

- ұжымды тиімді басқарудың формалары мен әдістерін анықтай алады;;

- ұйымдардың даму жоспарларын әзірлеу, ұйымдардың қызметіне психологиялық сүйемелдеуді жүзеге асыру;

- басқарушылық міндеттерді шешу әдістерін меңгеру.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Бағдарламалық қамтаманы өңдеу технологиялары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән шеңберінде бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу негіздері және жобалау әдіснамасы; қазіргі заманғы CALS-технологиялар мен CASE-құралдарды пайдалана отырып, есептеу техникасының бағдарламалық қамтамасыз етуін әзірлеу, тестілеу, күйін келтіру, енгізу және сүйемелдеу және ақпараттық жүйелерді енгізу зерделенеді. Пәнді меңгеру үшін білім алушы Ақпараттық жүйелерді құру негіздері және ақпаратты өңдеудің жаңа ақпараттық технологияларын пайдалану; бағдарламалық қамтамасыз етудің өмірлік циклі; объектіге бағытталған бағдарламалау; күрделілік теориясының элементтері бойынша білімге ие болуы керек.

Пәнді оқыту мақсаты

Курстың мақсаты-білім алушыларды жоғары сапалы күрделі бағдарламалық құралдарды әзірлеуге және бағдарламашының еңбек өнімділігін едәуір арттыруға мүмкіндік беретін бағдарламалық құралдарды әзірлеудің заманауи әдіснамалары мен

технологияларына оқыту.

Оқыту нәтижелері

ON3 Кәсіби міндеттерді шешу үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау технологиясының әдіснамасын меңгергенін көрсету. Бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалаудың және басқарудың практикалық дағдыларын қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Тарихи контексте бағдарламалық өнімдерді дамытудың әртүрлі парадигмаларын және объектіге бағытталған бағдарламалау әдіснамасын сипаттау;

2. Компоненттік бағдарланған бағдарламалау парадигмасы негізінде нақты және тұжырымдамалық жүйелердің компьютерлік модельдерін жасау;

3. Объектіге бағытталған бағдарламалау принциптерін қолдану.

Бағдарламалық өнімді жобалау және өндіру әдістерін, құрылыс принциптерін, құрылымын және бағдарламалық қамтамасыз етуді құруды қамтамасыз ететін құралдармен жұмыс істеу әдістерін қолдана алады; бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеушілер бригадаларында жұмысты ұйымдастыру әдістері;

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Компьютерлік жүйелердің интерфейстерін программалау

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	11
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы – идеяларды бастапқы әзірлеу немесе қолдану үшін жоғары оқу орнынан кейінгі деңгейде алған білімді кеңейту мүмкіндігін беретін ғылыми қызметтің түрі, көбінесе ғылыми зерттеулер контекстінде және ғылыми зерттеулерді жүргізудің практикалық дағдылары.

Пәнді оқыту мақсаты

идеяларды бастапқы әзірлеу немесе қолдану үшін жоғары оқу орнынан кейінгі деңгейде алынған білімді, көбінесе ғылыми зерттеулер контекстінде және ғылыми зерттеулерді жүргізудің практикалық дағдыларын кеңейту.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ғылыми ізденіс қызметінде туындайтын және терең кәсіби білімдерді қажет ететін міндеттерді тұжырымдау және шешу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

ғылыми материалды шет тілінде баяндайды; алынған ақпаратты кейіннен интерпретациялау мен бағалауды талдай отырып, мамандық бойынша түпнұсқа әдебиеттерді оқиды, аударайды; кәсіптік қызметтің шет тілінде іскерлік хат алмасуды жүргізеді. Идеяларды бастапқы әзірлеу немесе қолдану үшін жоғары оқу орнынан кейінгі деңгейде алған білімдерін, көбінесе ғылыми зерттеулер контекстінде және ғылыми зерттеулерді жүргізудің практикалық дағдыларын кеңейту мүмкіндігін көрсетеді.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

Педагогикалық практика

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	6
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Магистранттардың педагогикалық практикасы тікелей педагогикалық қызметте: зертханалық және практикалық сабақтарды, семинарларды өз бетінше өткізу, ұсынылған тақырып бойынша сынақ дәрістерін оқу, тиісті кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамымен бірге заманауи білім беру технологияларын қолдана отырып, сабақтарды дайындау және өткізу және ағымдағы оқу-әдістемелік мәселелерді шешу болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Тәжірибенің мақсаты- алынған теориялық білімді тереңдету, жетілдіру және бекіту, оларды педагогикалық қызметте қолдана білу

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану. Жаңа бейтаныс жағдайларда зерттеу мәселелерін шешу үшін әртүрлі пәндер аясында алған білімдерін біріктіре алады

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
-----------	-------------------

Курс	2
Академиялық кредит саны	4
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы – білімді кеңейтуге мүмкіндік беретін ғылыми қызмет түрі, жоғары оқу орнынан кейінгі деңгейде, идеяларды бастапқы әзірлеу немесе қолдану үшін, көбінесе контекстте алынған ғылыми зерттеу және ғылыми зерттеулерді жүргізудегі тәжірибелік дағдылар.

Пәнді оқыту мақсаты

Теориялық білімді жүйелеу, зерттеу тақырыбы бойынша міндеттерді қою және оларды дәйекті шешу бойынша дағдыларды пысықтау

Оқыту нәтижелері

ON2 Ғылыми ізденіс қызметінде туындайтын және терең кәсіби білімдерді қажет ететін міндеттерді тұжырымдау және шешу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды бастапқы әзірлеу немесе қолдану үшін жоғары оқу орнынан кейінгі деңгейде алған білімдерін кеңейту мүмкіндігін көрсетеді және ғылыми зерттеулердегі практикалық дағдыларды көрсетеді.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

Зерттеу практикасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	13
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Зерттеу практикасы өндірістік практикаға жатады кәсіби іскерліктер мен кәсіби іс- әрекет тәжірибесін алу бойынша тәжірибе болып табылады. Осы практиканы өткізу ғылыми дәрежесі бар және ғылыми және ғылыми- әдістемелік қызметпен жүйелі түрде айналысатын кафедраның ғылыми-педагогикалық кадрларымен қамтамасыз етіледі.

Пәнді оқыту мақсаты

жаңа бейтаныс жағдайларда зерттеу мәселелерін шешу үшін әртүрлі пәндер аясында алынған білімдерді біріктіру

Оқыту нәтижелері

ON3 Кәсіби міндеттерді шешу үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау технологиясының әдіснамасын меңгергенін көрсету. Бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалаудың және басқарудың практикалық дағдыларын қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Жаңа бейтаныс жағдайларда зерттеу мәселелерін шешу үшін әртүрлі пәндер аясында алған білімдерін біріктіре алады

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	9
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы – білімді кеңейтуге мүмкіндік беретін ғылыми қызмет түрі, жоғары оқу орнынан кейінгі деңгейде, идеяларды бастапқы әзірлеу немесе қолдану үшін, көбінесе контекстте алынған ғылыми зерттеу және ғылыми зерттеулерді жүргізудегі тәжірибелік дағдылар.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты:

кәсіби міндеттерді шешумен байланысты ғылыми-зерттеу жұмыстарын өз бетінше жүзеге асыру қабілетін қамтамасыз ету
Ақпараттық технологиялар саласында, оның негізгі нәтижесі бітіру жұмысын жазу және сәтті қорғау болады

Оқыту нәтижелері

ON2 Ғылыми ізденіс қызметінде туындайтын және терең кәсіби білімдерді қажет ететін міндеттерді тұжырымдау және шешу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды бастапқы әзірлеу немесе қолдану үшін жоғары оқу орнынан кейінгі деңгейде алған білімдерін кеңейту мүмкіндігін көрсетеді және ғылыми зерттеулердегі практикалық дағдыларды көрсетеді.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау