

## **ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі**

**7M01 - Педагогикалық ғылымдар**

(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

**7M015 - Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау**

(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

**0114**

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

**M013 - Химия педагогтерін даярлау (қазақ, орыс, ағылшын тілі)**

(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

**7M01504 - Химия**

(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

**Магистр**

(дайындық деңгейі)

**Оқуға түскен жылы 2023 жыл**

## **Әзірленді**

БББ академиялық комитеті

АК жетекшісі      Мукаев Ж.Т.

БББ менеджері      Онтагарова Д.Р.

## **ҚАРАСТЫРЫЛДЫ**

Жаратылыстану-математика факультетінің

сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында

Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды

2023 жылғы «04» сәуір № 4.1 хаттама

Сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия төрағасы Желдыбаева Б.С.

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

Зерттеу практикасы

## 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

Зерттеу практикасы

## 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

\* Жоғары педагогикалық білім беру проблемаларын және оны одан әрі дамыту перспективаларын шешеді;

\* Тиімді ЖОО технологияларын қолдану мәселелерін қарастырады;

\* Өзекті және психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешеді,

### Пререквизиттер

Бакалавриат

### Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

## 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 айнымалылары 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

- ұжымды тиімді басқарудың формалары мен әдістерін анықтай алады;;

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

- басқарушылық міндеттерді шешу әдістерін меңгеру.

### Пререквизиттер

Мектеп курсы

### Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

## Химиядан оқушылардың ғылыми-зерттеу әрекеті

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

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курста оқу орындарында білімалушылардың жобалық және ғылыми- зерттеу қызметін ұйымдастыру сұрақтарын қарастыру көзделген. Магистранттар химияның зерттеу әдістерінің жүйелерін, химиялық ақпаратпен және әдебиеттермен жұмыс істеу әдістемесін, ғылыми зерттеудің негізгі кезеңдерін қарастырады. Ұйымдастыру- басқару, оқу- әдістемелік, ақпараттық, дидактикалық және психологиялық- педагогикалық мәселелер кешенін шешудің тұтас ғылыми негізделген көзқарасы қалыптасады. Сондай- ақ магистранттар ғылыми- зерттеу қызметін ұйымдастыру бойынша мұғалімдердің озық тәжірибесіне талдау жасайды.

### Пәнді оқыту мақсаты

Білім беру ұйымдарында білім алушылардың жобалық және ғылыми-зерттеу қызметін ұйымдастыру мәселелерін зерттеу.

### Оқыту нәтижелері

ON7 Жалпы білім беретін мекемелерде қолданатын әртүрлі білім беру технологияларында бағалау критерийлер жүйесін құрастыру.

ON8 Зерттеу қызметі барысында туындайтын мәселелерді шешу; зерттеу әдістерін таңдау, қолданылатын әдістерді түрлендіру және зерттеу міндеттеріне сүйене отырып жаңа әдістемелерді әзірлеу.

#### Пән бойынша оқыту нәтижелері

☒ заманауи ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-талдау және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу;

☒ жаңа мәселелер мен жағдайларды шешуге шығармашылық көзқарас;

☒ білімалушыларға химиядан жобалық зерттеу жүргізуде тәлімгерлік ету;

- химиялық заттардың құрылымының түрлі орналасуының деңгейлерінде физико-химиялық зерттеу кезінде зат құрылысының қазіргі теориясының жобаларын және негізгі түсініктерін қолдана алу;

- талдау нәтижелерін өңдеуінің статистикалық әдістері мен негізгі ережелерін білу;

- ғылыми-зерттеу нәтижелерін іс жүзінде алынған эксперименталды мәліметтермен салыстыру.

#### Пререквизиттер

Жоғары мектептің педагогикасы

#### Постреквизиттер

Педагогикалық практика

### Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ) I

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

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ғылыми-зерттеу жұмыстары магистранттардың шығармашылық ойлауын және дербестігін дамытуға, алған теориялық және практикалық білімдерін тереңдетуге және бекітуге, ең дарынды және дарынды магистранттарды анықтауға, олардың шығармашылық және интеллектуалдық әлеуетін ғылым мен техниканың өзекті мәселелерін шешуге пайдалануға бағытталған.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми-зерттеу жұмыстарының мақсаты магистранттарда ғылыми зерттеулер жүргізуге және кәсіби міндеттерді шешуге қажетті зерттеу құзыреттіліктерін дамыту болып табылады.

#### Оқыту нәтижелері

ON8 Зерттеу қызметі барысында туындайтын мәселелерді шешу; зерттеу әдістерін таңдау, қолданылатын әдістерді түрлендіру және зерттеу міндеттеріне сүйене отырып жаңа әдістемелерді әзірлеу.

#### Пән бойынша оқыту нәтижелері

- зерттеліп отырған мәселенің теориялық аспектілерін аша отырып, әдебиеттерге, ең алдымен, соңғы 3-5 жылдағы ғылыми монографияларға, мақалаларға шолу жасау.

- диссертациялық зерттеудің теориялық және эксперименттік жұмыс көлемінің кемінде 40%-ын орындау

- ғылыми-практикалық конференция жинағында кемінде 1 жарияланым жариялау.

#### Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

#### Постреквизиттер

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

### Педагогикалық практика

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

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Магистранттың педагогикалық практикасы жоғары білімнің екінші сатысының маңызды компоненті болып табылады.

Университетте алған шығармашылық білімді дамыту, тереңдету және бекіту, кәсіби

біліктілікті, дағдыны және арнайы (педагогикалық) ойлауды жетілдіру, кәсіби-жеке қасиеттерді қалыптастыру

#### Пәнді оқыту мақсаты

жоғары оқу орындарындағы оқу-әдістемелік жұмыстың негіздерін оқып-үйрену, магистратураның бейіндік бағдарламалары бойынша оқу сабақтарының жекелеген түрлерін өткізудің педагогикалық шеберлігін меңгеру.

#### Оқыту нәтижелері

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

#### Пән бойынша оқыту нәтижелері

☒ қазіргі ғылыми-әдістемелік деңгейде оқу материалының мазмұнын әзірлеу;

☒ әртүрлі оқу сабақтарын өткізу (дәріс, практикалық, семинар және зертханалық сабақтар);

☒ ғылыми-әдістемелік баяндама дайындау және сабақтарға талдау жасау.

#### Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

#### Постреквизиттер

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

### 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**

Ғылыми-зерттеу жұмыстары магистранттардың шығармашылық ойлауын және дербестігін дамытуға, алған теориялық және практикалық білімдерін тереңдетуге және бекітуге, ең дарынды және дарынды магистранттарды анықтауға, олардың шығармашылық және интеллектуалдық әлеуетін ғылым мен техниканың өзекті мәселелерін шешуге пайдалануға бағытталған.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Зерттеу жұмысының мақсаты – кәсіби қызмет саласының дамуымен оқу үдерісін интеграциялау магистратураны дайындау бағыттары бойынша студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге және кәсіби мәселелерді шешуге қажетті ғылыми-зерттеу құзыреттіліктерін қалыптастыруды қамтамасыз ету.

### **Оқыту нәтижелері**

ON8 Зерттеу қызметі барысында туындайтын мәселелерді шешу; зерттеу әдістерін таңдау, қолданылатын әдістерді түрлендіру және зерттеу міндеттеріне сүйене отырып жаңа әдістемелерді әзірлеу.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

негізгі нәтижелер мен ережелерді талдау, олардың зерттеудегі тиімділігін бағалау.

- диссертациялық зерттеудің теориялық және эксперименттік жұмыс көлемінің кемінде 70%-ын орындау

- ғылыми-практикалық конференция жинағында, ғылыми журналда кемінде 2 жарияланым жариялау.

### **Пререквизиттер**

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

### **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**

Магистранттың ғылыми-зерттеу тәжірибесі жоғары білім берудің екінші сатысының маңызды практикалық құрамдас бөлігі болып табылады. Ғылыми-зерттеу тәжірибесі магистранттардың (докторанттардың) оқу барысында алған теориялық білімдерін бекітуге және тереңдетуге, тапсырмаларды қоя білуге, нәтижелерді талдауға және қорытынды жасауға ықпал етеді. Диссертация үшін зерттеу тәжірибесінің маңызы зор. Зерттеу тәжірибесі тыңдаушының болашақ кәсіби қызметіне қажетті дағдыларды меңгеруін қамтамасыз етеді.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Ғылыми-зерттеу тәжірибесінің мақсаты – өзекті ғылыми мәселені зерттеуде тәжірибе жинақтау, магистранттардың оқу процесінде алған кәсіби білімдерін кеңейту, өз бетінше ғылыми жұмысты жүргізудің практикалық дағдыларын қалыптастыру.

### **Оқыту нәтижелері**

ON3 Жоғары педагогикалық білім беру мәселелерін және оның даму перспективаларын шешу; ЖОО – да тиімді технологияларды қолдану мәселелерін қарастыру; өзекті психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешу, нәтижелерді бағалау.

ON8 Зерттеу қызметі барысында туындайтын мәселелерді шешу; зерттеу әдістерін таңдау, қолданылатын әдістерді түрлендіру және зерттеу міндеттеріне сүйене отырып жаңа әдістемелерді әзірлеу.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

☒ жүргізіліп жатқан зерттеулердің нәтижелері бойынша негізделген қорытындылар жасау және оларды ғылыми баяндамалар мен жарияланымдар түрінде реттеу;

☒ ғылыми жарияланымдарға реферат және рецензия;

☒ аналитикалық шолуды жазу барысында туындайтын мәселелерді тұжырымдау және шешу;

### **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**

Ғылыми зерттеу жұмыстары магистранттардың шығармашылық ойлау мен тәуелсіздікке жетуіне, алған теориялық және тәжірибелік білімін тереңдетуге және біріктіруге, ең дарынды және талантты магистранттарды анықтау, ғылым мен техниканың өзекті мәселелерін шешу үшін олардың шығармашылық және зияткерлік әлеуетін пайдалануға бағытталған

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Зерттеудің мақсаты магистранттарда ғылыми зерттеулер жүргізуге және кәсіби мәселелерді шешуге қажетті зерттеу құзыреттіліктерін дамыту.

### **Оқыту нәтижелері**

ON3 Жоғары педагогикалық білім беру мәселелерін және оның даму перспективаларын шешу; ЖОО – да тиімді технологияларды қолдану мәселелерін қарастыру; өзекті психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешу, нәтижелерді

бағалау.

ON8 Зерттеу қызметі барысында туындайтын мәселелерді шешу; зерттеу әдістерін таңдау, қолданылатын әдістерді түрлендіру және зерттеу міндеттеріне сүйене отырып жаңа әдістемелерді әзірлеу.

#### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

-магистрлік диссертацияны толық өңдеу және қорғауға дайындау.

- диссертациялық зерттеудің теориялық және эксперименттік жұмыстарының көлемін 100% орындау

- ғылыми-практикалық конференция жинағында, ғылыми басылымда кемінде 2 жарияланым жариялау

#### **Пререквизиттер**

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

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

#### **Постреквизиттер**

Қорытынды аттестаттау