

## **ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі**

**7M07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары**  
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

**7M071 - Инженерия және инженерлік іс**  
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

**0710**

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

**M100 - Автоматтандыру және басқару**  
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

**7M07102 - Автоматтандыру және басқару**  
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

**Магистр**

(дайындық деңгейі)

**Оқуға түскен жылы 2024 жыл**

## **Әзірленді**

ББ академиялық комитеті  
АК басшысы Д. О. Қожахметова  
ББ менеджері Е. А. Оспанов

## **ҚАРАСТЫРЫЛДЫ**

Инженерлік-технологиялық факультетінің Академиялық сапа жөніндегі комиссиясының отырысында 2024 ж. "15" қаңтар, № 3 хаттама  
Жасанды интеллект және құрылыс жоғары мектебінің Академиялық сапа жөніндегі комиссиясының отырысында  
Университеттің ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды  
2024 ж. "6" қаңтар, №1 хаттама

## **БЕКІТІЛДІ**

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы "19" қаңтардағы № 6/1 хаттама.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы 28 маусыдағы № 11 хаттама

## 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

- 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

Қорытынды аттестаттау

## 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 іргелі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативтік білім мен дағдыларды қолдана білу

### Пререквизиттер

Бакалавриат

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## 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 шеше білу;

\* Тиімді ЖОО технологияларын қолдану мәселелерін қарастыру дағдыларына ие болу;

\* Өзекті және психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешу,

### Пререквизиттер

Бакалавриат

### Постреквизиттер

Педагогикалық практика

## 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 нысандары мен әдістерін анықтай білу;

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

- басқарушылық міндеттерді шешу әдістерін меңгеру.

### Пререквизиттер

Бакалавриат

### Постреквизиттер

Педагогикалық практика

## 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

Ғылыми- зерттеу жұмысы магистранттың әр семестрдегі өзіндік жұмысының негізгі түрі болып табылады және ең алдымен магистрдің кәсіби құзыреттілігін қалыптастырады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты магистранттарды өзіндік ғылыми-зерттеу жұмыстарына дайындау болып табылады, оның нәтижесі бойынша магистр дайындалатын сол қызмет түрінің есептерін шешумен байланысты өзіндік және қисынды аяқталған жұмысты білдіретін магистрлік диссертация дайындалып, табысты қорғалуы тиіс.

### Оқыту нәтижелері

ON2 Берілген әдістемелер бойынша нәтижелерді өңдеу мен және талдау мен эксперименттер жүргізу, ақпаратты өңдеу үшін ақпараттық технологиялар әдістерін қолдану.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

ғылыми терминологияны және пәннің негізгі ұғымдарын, практикалық және зерттеу жұмыстарының негізгі принциптерін, әдістері мен формаларын білу.

### **Пререквизиттер**

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

### **Постреквизиттер**

Қорытынды аттестаттау

## **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**

магистрантты оқытушының кәсіби-педагогикалық қызметін тұтас орындауға дайындау жоғары оқу орны оның кәсіби қызмет субъектісі ретінде қалыптасуының шарты ретінде.

### **Оқыту нәтижелері**

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

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

практикадан өту бойынша білім алушы педагогикалық, оқу-әдістемелік және оқу-тәрбие жұмысының негіздерін іс жүзінде қолдана алады. Пәндік материалды ауызша және жазбаша баяндаудың әртүрлі білім беру технологияларын, әдістері мен әдістерін меңгергендігін көрсету құзіреттілігі: білім беру ұйымдарында оқу (оқытушылық) және тәрбие жұмысын жүзеге асырады

### **Пререквизиттер**

Магистратура курсы

### **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**

Пәннің мақсаты магистранттарды өзіндік ғылыми-зерттеу жұмыстарына дайындау болып табылады, оның нәтижесі бойынша магистр дайындалатын сол Қызмет түрінің есептерін шешумен байланысты өзіндік және қисынды аяқталған жұмысты білдіретін магистрлік диссертация дайындалып, табысты қорғалуы тиіс.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Мақсаты – мамандық бойынша жүйелі білімді қалыптастыру, ғылымның дамуының теориясы мен тәжірибесі, оның қоғамдық өндірістегі рөлі; ғылыми зерттеу нәтижелерін оқу процесінде пайдаланудың практикалық дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру.

### **Оқыту нәтижелері**

ON2 Берілген әдістемелер бойынша нәтижелерді өңдеу мен және талдау мен эксперименттер жүргізу, ақпаратты өңдеу үшін ақпараттық технологиялар әдістерін қолдану.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

Осы пәнді оқу барысында магистрант келесі құзыреттерді игереді:

- өз бетінше жұмыс істей білу;
- кәсіби қызметінде автоматтандыру және басқару, өлшеу және есептеу техникасы, ақпараттық технологиялар саласындағы техника мен технологияның дамуының заманауи тенденцияларын есепке алу қабілеті;
- оқыту профилі бойынша ғылыми әзірлемелерге қатысу мүмкіндігі: зерттеу тақырыбы бойынша ақпаратты жүйелеу, эксперименттерге қатысу, алынған мәліметтерді өңдеу;
- тәжірибелік зерттеулерді, соның ішінде эксперименттік зерттеулерді жүргізу және сипаттау дағдыларын тәжірибеде қолдана білу.

### **Пререквизиттер**

Магистратура курсы

### **Постреквизиттер**

Қорытынды аттестаттау

## **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**

Магистранттың зерттеу практикасы отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерімен, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерімен, эксперименттік деректерді өңдеу және интерпретациялаумен танысу мақсатында жүргізіледі.

### **Оқыту нәтижелері**

ON11 Автоматты бақылау және басқару жүйелерін жобалау, жобалау және жөндеу кезінде технологиялық және функционалды стандарттарды, сапа мен сенімділікті бағалаудың заманауи модельдері мен әдістерін қолдану.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

- Білімі:**
- ғылыми әдебиетті, нормативтік- анықтамалық ақпаратты, сондай- ақ зерттелетін проблема бойынша Интернет-технологияларды зерделеу әдістерін қоса алғанда, ғылыми зерттеу әдіснамасы;
  - таңдалған мәселенің маңыздылығын негіздеу, мақсат қою және зерттеудің нақты міндеттері;
  - зерттеу объектісі мен пәнінің мәні; зерттеу жүргізу әдістемесі және зерттеу процесін сипаттау әдістері;
- Іскерліктері:**
- тереңдетілген кәсіби білім негізінде шешуді талап ететін міндеттерді тұжырымдау;;
  - алынған мәліметтерді талдау және өңдеу, қорытынды жасау және алынған нәтижелерді бағалау.

### **Дағдылары:**

- кәсіби қызметтің белгілі бір түрлерін орындау дағдылары;
- алынған теориялық білімді практикалық қызметке бейімдеу дағдылары;

### **Пререквизиттер**

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

### **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**

Пәннің мақсаты магистранттарды өзіндік ғылыми-зерттеу жұмыстарына дайындау болып табылады, оның нәтижесі бойынша магистр дайындалатын сол Қызмет түрінің есептерін шешумен байланысты өзіндік және қисынды аяқталған жұмысты білдіретін магистрлік диссертация дайындалып, табысты қорғалуы тиіс.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Мақсаты – мамандық бойынша жүйелі білімді қалыптастыру, ғылымның дамуының теориясы мен тәжірибесі, оның қоғамдық өндірістегі рөлі; ғылыми зерттеу нәтижелерін оқу процесінде пайдаланудың практикалық дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру.

### **Оқыту нәтижелері**

ON2 Берілген әдістемелер бойынша нәтижелерді өңдеу мен және талдау мен эксперименттер жүргізу, ақпаратты өңдеу үшін ақпараттық технологиялар әдістерін қолдану.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

Осы пәнді оқу барысында магистрант келесі құзыреттерді игереді:

- өз бетінше жұмыс істей білу;
- кәсіби қызметінде автоматтандыру және басқару, өлшеу және есептеу техникасы, ақпараттық технологиялар саласындағы техника мен технологияның дамуының заманауи тенденцияларын есепке алу қабілеті;
- оқыту профилі бойынша ғылыми әзірлемелерге қатысу мүмкіндігі: зерттеу тақырыбы бойынша ақпаратты жүйелеу, эксперименттерге қатысу, алынған мәліметтерді өңдеу;
- тәжірибелік зерттеулерді, соның ішінде эксперименттік зерттеулерді жүргізу және сипаттау дағдыларын тәжірибеде қолдана білу.

### **Пререквизиттер**

Магистратура курсы

### **Постреквизиттер**

Қорытынды аттестаттау