



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

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)

M012- Информатика педагогтерін даярлау (қазақ, орыс, шетел тілдері)
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

7M01503 - Информатика
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Магистр
(дайындық деңгейі)

Семей

Білім беру бағдарламасы

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 жіктеуіндегі код)

M012 - M012 Информатика педагогтерін даярлау (қазақ, орыс, шетел тілдері)
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

7M01503 - Информатика
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Магистр
(дайындық деңгейі)

АЛҒЫ СӨЗ

Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 7М015 - Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау бағыты бойынша 7М01503 - Информатика білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі	Қолы
АК жетекшісі	Мукаев Жандос Толеубекович	Жаратылыстану-математика факультетінің деканы, PhD	
БББ менеджері	Рысжанова Айжан Сайлаухановна	Физика-математика ғылымдары және информатика кафедрасының аға оқытушысы	
АК мүшесі	Қыдыралина Лазат Муктаровна	физика-математика ғылымдары және информатика кафедрасының кауым.проф.м.а.	
АК мүшесі	Сембаев Талгат Мухаметканович	Физика-математика ғылымдары және информатика кафедрасының аға оқытушысы	
АК мүшесі	Мынбаева Майгуль Макеевна	«Семей қаласындағы физика-математика бағытындағы Назарбаев Зияткерлік мектебі» информатика пәнінің мұғалімі	
АК мүшесі	Алиева Толеугайша Авалкановна	«Абай облысының білім басқармасы» ММ «Облыстық инновациялық-әдістемелік орталығы» КММ «Оқыту мазмұны мен білім сапасының мониторингі бөлімінің» басшысы, информатика пәнінің әдіскері	
АК мүшесі	Берікқанқызы Диана	«7М01503-Информатика» БББ МИП-201 топ магистранты	
АК мүшесі	Умбетова Аружан Оразхановна	«7М01503-Информатика» БББ МИП-201 топ магистранты	

ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны	Қолы
Таяпбергенова Анар Мелисовна	«Семей қаласындағы физика-математика бағытындағы Назарбаев Зияткерлік мектебі» информатика пәнінің мұғалімі	

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Жаратылыстану-математика факультетінің сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
2023 жылғы «4» 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.

Мазмұны

1. Кіріспе
2. Білім беру бағдарламасының паспорты:
 - 2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты;
 - 2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы:
 - Білім беру саласының жіктелуі және коды;
 - Даярлау бағытының жіктелуі және коды;
 - Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код;
 - Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды;
 - Білім беру бағдарламасының коды және атауы;
 - 2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы:
 - Берілетін дәреже / біліктілік;
 - Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;
 - СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;
 - Кәсіби қызмет саласы;
 - Кәсіби қызмет нысаны;
 - Кәсіби қызмет түрлері.
3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны
4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте 7М01503 - «Информатика»
5. ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі
6. Элективті пәндер каталогы
7. Оқу жұмыс жоспары

1.Кіріспе

1.1.Жалпы деректер

«Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КЕАҚ физика-математика ғылымдары және информатика кафедрасы іске асыратын 7M01503-Информатика білім беру бағдарламасы өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктерін, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің нормативтік құжаттарының талаптарын ескере отырып әзірленді және «7M01503-Информатика» ББ бағыты бойынша педагогтерді даярлаудың білім беру процесін ұйымдастыруға арналған құжаттар жүйесін білдіреді.

Бағдарлама орта арнаулы және жоғары оқу орындарында білім беру қызметіне дайын магистрлерді информатика саласындағы әдіснамалық база мен жүйеленген білім кешенін меңгерген, педагогикалық қызметтің қазіргі заманғы технологияларын меңгерген, ғылыми-әдістемелік және басқару қызметінде электрондық білім беру ресурстарын құру және қолдану үшін қазіргі заманғы ақпараттық және коммуникациялық технологияларды пайдаланатын информатика оқытушысы ретінде даярлауға бағытталған, информатиканы оқыту теориясы мен әдістемесі саласындағы оқу және ғылыми қызметті жоспарлауға және жүзеге асыруға қабілетті.

Білім беру бағдарламасы бірінші кезекте бірінші жоғары білімі бар информатика, математика, физика мұғалімдеріне және қазіргі уақытта мектептерде, колледждерде және т. б. информатика пәнінен сабақ беретін мұғалімдерге бағытталған.

1.2.Қорытындылау критерийлері

Ғылыми-педагогикалық бағыттағы магистрлерді даярлау бойынша білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 88 кредитін, соның ішінде 6 кредит педагогикалық практика, 13 кредит зерттеу практикасы, сондай-ақ тағылымдамадан өтуді және магистрлік жобаны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми - зерттеу жұмысының кемінде 24 кредитін, қорытынды аттестацияның кемінде 8 кредитін игеру болып табылады. Барлығы 120 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: 2

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты	Қазіргі заманғы педагогикалық технологиялар мен оқыту әдістерін меңгерген, ғылыми зерттеулер жүргізуге, білім беруді ақпараттандыру саласындағы ғылыми зерттеулердің перспективалық нәтижелерін қолдануға және енгізуге қабілетті құзыретті кадрларды даярлау.
2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	7M01 - Педагогикалық ғылымдар
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	7M015 - Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуіндегі код	0114
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	M012 - M012 Информатика педагогтерін даярлау (қазақ, орыс, шетел тілдері)
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	7M01503 - Информатика
2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже / біліктілік	7M01503 – Информатика білім беру бағдарламасы бойынша педагогика ғылымдарының магистрі
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	Педагог/ЖОО оқытушысы Мұғалім-модератор Әлеуметтік педагог Педагог-психолог Куратор Оқытушы-ассистент Ұйым басшысы Құрылымдық бөлімшенің басшысы Құрылымдық бөлімше басшысының орынбасары
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	7 (7.1; 7.2 кіші деңгейлері)
Кәсіби қызмет саласы	ақпараттық-коммуникациялық құралдар мен технологияларды пайдалануға байланысты ғылыми-зерттеу, жобалау, ұйымдастыру-басқару және педагогикалық жұмыстарды қамтиды
Кәсіби қызмет нысаны	мемлекеттік және мемлекеттік емес қаржыландырудың білім беру мекемелері, мектепке дейінгі білім беру ұйымдары, мектептер, лицейлер, гимназиялар, колледждер, техникалық және кәсіптік білім беретін оқу орындары; ғылым ұйымдары: Қолданбалы информатика, білімді ақпараттандыру, Педагогика, Психология және оқыту әдістемесі саласындағы ғылыми, ғылыми-зерттеу мекемелері мен орталықтары; басқару ұйымдары: мемлекеттік басқару органдары, білім департаменттері;
Кәсіби қызмет түрлері	1. Жалпы білім беру ұйымдарында, білім беру мекемелері мен орталықтарында балалар мен оқушы жастарды оқыту және дамыту: - үйірме және информатика мұғалім т. б. - ЖОО оқытушысы; - білім беру саласындағы АКТ-жобаларының менеджері; - білім беру мекемелеріндегі ақпараттандыру

	<p>процестерінің жетекшісі.</p> <p>2. Ғылым:</p> <ul style="list-style-type: none">- кіші ғылыми қызметкері;- зертханашы. <p>3. Ақпараттық-коммуникациялық құралдар мен технологияларды пайдалануға байланысты ұйымдар, мекемелер мен кәсіпорындар: ол әкімшілік қызметкер.</p>
Бітіруші түлек моделі	<p>Қазіргі заманғы педагогикалық технологиялар мен оқыту әдістерін меңгерген, ғылыми зерттеулер жүргізуге, білім беруді ақпараттандыру саласындағы ғылыми зерттеулердің перспективалық нәтижелерін қолдануға және енгізуге қабілетті құзыретті кадр.</p>

3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

Модуль 1.Социолингвистикалық және ғылыми-педагогикалық қызмет

Шет тілі (кәсіби)

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29738 (3011719)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
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.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғылым тарихы мен философиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29740 (3011718)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Жоғары мектептің педагогикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
-----------	----------------

Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29735 (3011722)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс жоғары білім берудің негізгі бағыттарын, қағидаттарын 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

ОН1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Басқару психологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29737 (3011720)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
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

ОН1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Педагогикалық практика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29903 (3011723)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6

Педагогикалық практика	180сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Педагогикалық практика ЖОО-дағы оқытушылық қызметке магистранттарды дайындау бөлігінде жалпы кәсіптік дайындық қызметін орындайды. Магистранттардың педагогикалық практикасы жоғары оқу орындарындағы оқу сабақтарын өткізудің практикалық дағдыларын меңгерту. Магистранттар практикасы магистерлік дайындықтың жалпы концепциясы аясында жүргізіледі және практиканы өткізу барысында диссертация тақырыбына сәйкес эксперименталды жұмыстарды жүргізу қарастырылған. Сонымен қатар студенттерді тәрбиелік және ғылыми жұмыстарға баулуды үйренеді.

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.

Пререквизиттер

ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы

Постреквизиттер

Жоғары білім беруде құзыреттілік-бағдарлы оқыту Құзыреттілік деңгейін электронды бағалау жүйесі

Модуль 2. Кәсіби және әдістемелік дайындық

Жоғары мектепте информатиканы оқыту әдістемесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29761 (3011717)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

жоғары кәсіби білім баспалдағында информатиканы оқытудың мақсаттарының, мазмұнының, формасы мен әдістерінің ерекшеліктері туралы ұғым; жоғары мектепте информатиканы оқытудың мазмұнына, формасына және әдістеріне іріктеу жүргізе білу, білім беру үрдісін жүзеге асыруға арналған оқу- әдістемелік құжаттарды дайындау; жоғары мектепте информатиканы оқытудың мазмұнын, формасын және әдістерін анықтау тәжірибесі.

Пәнді оқыту мақсаты

жоғары кәсіби білім баспалдағында информатиканы оқытудың мақсаттарының, мазмұнының, формасы мен әдістерінің ерекшеліктері туралы ұғымдарын қалыптасытру және жоғары мектепте информатиканы оқытудың мазмұнына, формасына және әдістеріне іріктеу жүргізе білуді үйрету.

Оқыту нәтижелері

ON3 Информатиканы және АКТ оқытудың теориялық негіздері мен технологиялары білімін қолдану.

ON4 Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері

Оқыту нәтижелерін бағалауда АКТ-ды пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29725 (3011692)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Педагогикалық тест бағалаудың объективті тәсілі. Педагогикалық тестті құрудың негізгі кезеңдері. Білім беру мекемелерінің бітірушілерінің дайындық деңгейіне қойылатын талаптарға қол жеткізуін бағалаудың жалпы қырлары. Тестілеу нәтижесін шкалалау және интерпретациялау әдістері. Тестілеудің орындалу барысын және нәтижесін өңдеуді автоматтандырудың программалық құралдарын пайдалану. Тесттік тапсырмаларды дайындау және қолдануға арналған аспаптық программалық жүйелер.

Пәнді оқыту мақсаты

Оқыту нәтижелерін бағалауда АКТ-ды пайдалану саласында білім магистрінің педагогикалық, ғылыми-зерттеу, әдістемелік және мәдени-ағарту іс-әрекеттерінде құзіреттіліктер жүйесін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON3 Информатиканы және АКТ оқытудың теориялық негіздері мен технологиялары білімін қолдану.

ON4 Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері Білімді бағалау мен бақылаудың заманауи әдістері

Оқу үрдісінде АКТ қолдану әдістемесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29724 (3011689)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Қазіргі ақпараттық, коммуникациялық және білім беру технологиялары саласында шеберлік пен дағдыларды қалыптастыру үшін педагогикалық бағыттағы мамандық магистранттарын оқытуға бағытталған және ақпараттық коммуникациялық технологиясы саласында қалыптастырылған базалық мағлұматтарды және икемділіктерді өзінің кәсіптік қызметінде пайдалануға дайындау. Курс бірнеше модульдерден тұрады. Модульдердің бір-бірінен тәуелсіз құрылымы бар.

Пәнді оқыту мақсаты

Курстың мақсаты - магистранттардың ақпараттық коммуникациялық технологиясы саласында қалыптастырылған базалық мағлұматтарды және икемділіктерді өзінің кәсіптік қызметінде пайдалануға дайындау.

Оқыту нәтижелері

ON3 Информатиканы және АКТ оқытудың теориялық негіздері мен технологиялары білімін қолдану.

ON4 Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері

ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29294 (3011688)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ғылыми жұмыстың негізгі шарттарын, педагогикалық зерттеулердің жіктелуін, зерттеу тақырыбын таңдауды, зерттеудің

тақырыбы мен пәнін, сонымен бірге ғылыми зерттеулердің қарама-қайшылықтары мен зерттеу мәселелері, мақсаты мен міндеттері және ғылыми зерттеулер, зерттеудің әдіснамалық негіздері мен әдістері үйренеді. Информатиканы оқыту және ақпараттандыру теориясы мен әдістері саласындағы ғылыми зерттеулерді талдауды, педагогикалық зерттеулер тәжірибесін, педагогикалық зерттеу практикасының нәтижелері және математикалық өңдеу әдістерін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты- болашақтың мүмкіндіктері туралы, компьютерлік желілердің жұмыс істеу принциптері туралы, әртүрлі форматтарда бірыңғай және оларға белсенді әсер ету мүмкіндігімен адамның деректерге қол жеткізуін ұйымдастыру туралы таратылған мәліметтер жиынтығын қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON3 Информатиканы және АКТ оқытудың теориялық негіздері мен технологиялары білімін қолдану.

ON4 Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері

Оқыту нәтижелерін бақылау мен бағалауды ақпараттандыру әдістері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29729 (3011693)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Педагогикалық тестердің сенімділігі мен нақтылығын бағалау мен әдістері. Тестік бақылаудың тарихи аспектілері. Бақылау-өлшеу материалдарын жасау алгоритмдері мен кезеңдері. Тестілеу нәтижелерін шкалалау әдістері. Білімді бақылаудың ақпараттық жүйелеріне талдау. Өз қызметін ұйымдастыру, кәсіби міндеттерді орындау әдістері мен тәсілдерін анықтау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау.

Пәнді оқыту мақсаты

Информатика, педагогика, психология, информатиканы оқыту теориясы мен әдістемесі, білімді ақпараттандыру және оқытудың мәселелерін қарастыру.

Оқыту нәтижелері

ON3 Информатиканы және АКТ оқытудың теориялық негіздері мен технологиялары білімін қолдану.

ON4 Білім беру процесін әдістемелік қамтамасыз етуді жүзеге асыру.

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы

Постреквизиттер

Жоғары білім беруде құзыреттілік-бағдарлы оқыту

Білімді бағалау мен бақылаудың заманауи әдістері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29289 (3011691)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пәнді оқыту барасында білім беру жүйесінде бақылау сапасындағы педагогикалық тестілеудің ролі мен педагогикалық тестілеудің классификациясымен таныстырады, білімді бақылау мәселелеріне шолу жасайды. Сонымен бірге тест жасау, тестілеудің моделі мен тест тапсырмаларының құрамы мен сипаттамасын оқып үйренеді. Тест тапсырмаларын құрастыру

мәселелері мен тест тапсырмаларының түрлерін, типтерін және тест тапсырмаларын талдайды үйренеді. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар көмегімен тест бағдарламаларын құрастырудың мүмкіндіктерін қарастырады

Пәнді оқыту мақсаты

Білім беру магистрінің кәсіби қызметте ғылыми-зерттеу, педагогикалық тапсырмаларды шешу үшін оқыту нәтижесін бағалауда заманауи әдістерді пайдалану саласында құзіреттілік жүйесін құру

Оқыту нәтижелері

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Жоғары білім беруде құзыреттілік-бағдарлы оқыту

Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29768 (3011690)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқытуда информатика және педагогикалық қызмет бағытында білім алушылардың теориялық және практикалық дайындығын күшейту, олардың құзыреттіліктерін қалыптастыру және дамытуға бағыттап, ғылыми және ғылыми-практикалық ойлауын қалыптастыру мен білім берудің қазіргі ғылыми және тәжірибелік мәселелерін шешу қабілетін дамыту, жеке ғылыми бағытты таңдауды қамтамасыз ету, информатика мен басқа да ғылымдардың түйіскен жерінде іргелі білімдерін қалыптастыру.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқу мақсаты: ғылыми және ғылыми-практикалық ойлау; магистранттардың информатика мен педагогикалық қызметтің таңдалған бағытында теориялық және практикалық дайындығын тереңдету; жеке ғылыми бағытты таңдауды қамтамасыз ету және информатика мен білім берудің қазіргі заманғы ғылыми және практикалық мәселелерін шешу қабілетін дамыту; информатика мен басқа ғылымдардың қиылысында іргелі біліммен қамтамасыз ету, ақпараттық және басқа ғылымдарға кепілдік беру. олар нақты дамып келе жатқан әлемдегі кәсіби ұтқырлыққа ие.

Оқыту нәтижелері

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

ON6 Бағдарламалық қамтамасыз ету саласында терең ғылыми білімді меңгеру.

ON7 Қазіргі қоғамның дамуындағы ақпараттың мәні мен маңыздылығын түсіну.

Пререквизиттер

Білімді бағалау мен бақылаудың заманауи әдістері

Постреквизиттер

Оқытудың инновациялық интерактивті әдістері

Информатика бойынша оқушылардың зерттеу қызметі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29773 (3011721)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқытуда оқушылардың информатика пәні бойынша жобалық іс-әрекетін ұйымдастырудың негізі туралы және жобаға тақырып таңдау мен оны жасаудың әдістерін үйрету болып табылады. Мұнда жеке тұлғаға бағытталған технологиялар, жоба

мақсаты мен міндеттерін шешуге бағытталған, проблемалық тәсілдер, топтық, рефлексивті, презентациялық, зерттеу, іздеу және басқа әдістерді біріктіретін оқушылардың өзіндік іс-әрекетін ұйымдастыру әдістерін қарастырады. Болашақ маманның даму, оқыту, тәрбиелеудің дидактикалық құралдарын пайдаланудағы дағдыларын дамытады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты информатиканы оқыту процесінде оқу және зерттеу жобаларын жасау саласында магистранттардың кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру және жаңа білім беру ортасы жағдайында білім беру және зерттеу міндеттерін шешу кезінде қызмет тәжірибесін қалыптастыру үшін жағдай жасау.

Оқыту нәтижелері

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

ON6 Бағдарламалық қамтамасыз ету саласында терең ғылыми білімді меңгеру.

ON7 Қазіргі қоғамның дамуындағы ақпараттың мәні мен маңыздылығын түсіну.

Пререквизиттер

ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы Білімді бағалау мен бақылаудың заманауи әдістері Оқыту нәтижелерін бағалауда АКТ-ды пайдалану

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

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

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29776 (3011703)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	11
Ғылыми-зерттеу жұмысы	330сағат
Барлығы	330сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысында зерттеу жұмыстарының тақырыптарымен танысу, зерттеу тақырыбын таңдау, зерттеу әдістемесі мен әдістерін анықтау, ғылыми әдебиеттерге шолу жасау және талдауды үйретеді, ғылыми-зерттеу жұмысын жүргізу, сонымен бірге ғылыми-зерттеу жұмысы туралы есепті құру және тақырып бойынша жариялау, орындалған жұмысты көпшілік алдында қорғау дағдыларын дамыту.

Пәнді оқыту мақсаты

Кәсіби деңгейін көтеру және диссертациялық жұмысты дайындау үшін материалдар жинау

Оқыту нәтижелері

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Ғылыми-педагогикалық зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру

Постреквизиттер

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

Ғылыми-педагогикалық зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29777 (3011701)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән ғылым түсінігі, ғылым және өнер, ғылымды талдау, ғылым этикасы, ғылыми критерий және ҚР ғылымын ұйымдастыру, Академиялық және ЖОО ғылымы, ғылым және ғылыми зерттеулер, Ғылыми- педагогикалық зерттеу жұмысының кезеңдері қарастырылады. Сонымен бірге ғылыми- педагогикалық зерттеу жүргізу алгоритмі, ғылыми- педагогикалық зерттеу тақырыбын таңдау, ғылыми зерттеулер ұғымы және әдістемесі, зерттеудің негізгі әдістері, зерттеу әдістерін таңдау бағыттарын, ғылыми-оқу жұмысының құрылымы туралы да қарастырылады

Пәнді оқыту мақсаты

ЖОО магистрлерін даярлау жоспары магистрлік диссертация жазу дағдыларын оқытуды көздейді. Оқу кезеңінде магистранттардың әртүрлі оқу-зерттеу жұмыстары (рефераттар, баяндамалар, ғылыми мақалалар дайындау, ғылыми-зерттеу практикасы кезіндегі зерттеулер) оқу процесіне енгізіледі.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Ғылыми-зерттеу жұмыстарды автоматтандыру құралдары

Постреквизиттер

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

Ғылыми зерттеулерде ақпараттарды өңдеудің анализі және қолданбалы әдістері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29780 (3011714)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқытуда әлеуметтік зерттеулерде кездесетін және өлшеу шкалаларының әртүрлі түрлерінде ұсынылған деректерді өңдеу мен талдаудың қолданбалы статистикасының заманауи әдістерін зерттеуді және магистранттарда нәтижелерді мазмұнды түсіндіру дағдыларын қалыптастыру қарастырылған. Сонымен бірге белгілі бір әдісті қолдану танымдық немесе практикалық іс-әрекеттің мақсатымен бірге зерттеу тақырыбымен немесе іс-әрекетімен және іс-әрекет жүзеге асырылатын жағдайларды анықтауды үйренеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың негізгі мақсаты болып қолданбалы статистикалық әдістер туралы ғылыми көрсетілімдер болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Ғылыми-зерттеу жұмыстарды автоматтандыру құралдары

Постреквизиттер

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

Ғылыми-зерттеу жұмыстарды автоматтандыру құралдары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29779 (3011702)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән ғылымда нәтижелі жұмыс жасау үшін методологиялық-мәдениетті меңгертеді және теория мен практикада қандайда бір ғылыми мәселерді шешумен айналысушылар ғылыми зерттеулерге қажет дағдыландырады және нәтижесіз ізденулер мен қателесулерді максималды қысқартуды үйретеді. Осы мәдениетті анықтаушы элемент болып диалектикалық-материалистік

түсініктерін қалыптастырады. Сондықтан бұл пән магистранттың диссертациясының теориялық және практикалық бөлімдерінің сауатты, талаптарға сай жазылуына көмектеседі.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты-оқушыға логикалық ойлауды дамыту және басқа пәндерді оқып, мамандық бойынша кейінгі жұмыс үшін қажетті математикалық мәдениетке қол жеткізу үшін белгілі мәліметтер қорын (анықтамалар, формулалар, теоремалар, олардың арасындағы қатынастар және есептерді шешу әдістері) хабарлау, сонымен қатар сөйлемдер мен предикаттар алгебрасы саласында жүйеленген білімді қалыптастыру, логикалық алгебра, графикалық теория, жинақтау теориясы, қайталанатын реттілік, автоматика және кодтау теориялары.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Ғылыми-зерттеу жұмыстарды автоматтандыру құралдары

Постреквизиттер

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

Ақпараттық білім беру желілерін әкімшіліктендіру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29921 (3011698)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән магистранттардың заманауи жүйелерді басқару, желілерді басқару және заманауи ақпараттық құралдарды пайдалану бойынша міндеттерді орындау үшін заманауи бағдарламалық жабдықты орнату және күйге келтіру, жүйелік құралдар мен қызметтердің нақты мысалдарында теориялық білімді жалпылау, жобалаудан бастап пайдалануға дейінгі кезеңдерде ақпараттық жүйелерде заманауи технологияларды қолдануға мүмкіндік беретін білімді қалыптастыру саласында арнайы білімін қалыптастырады

Пәнді оқыту мақсаты

Жергілікті желілерге біріктірілген компьютерлердің қауіпсіздігі мен сенімділігін қамтамасыз ету, серверлер мен жұмыс станцияларын әкімшілендіру бойынша практикалық дағдыларды игеру, білім алу және қолдану: қазіргі заманғы ақпараттық жүйелердің мүмкіндіктері, олар шешетін функциялар мен сынақтар туралы; жоғары деңгейдегі қосымшалардың желілік өзара іс-қимылын ұйымдастырудың негіздері туралы; ақпараттық жүйелерді басқару процесіне қатысатын қызметтер мен сервистер, оларды баптау және басқару туралы.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Білімдер инженериясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29920 (3011697)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат

Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білімді көрсетудің логикалық моделі. Желілік модель: семантикалық желі, функционалды желі, кадр көрінісі. Өнімді модель. Шынайы емес білімді көрсету. Лингвистикалық айнымалылар ұғымы. Шынайы емес көпмүшелер мен қатынастар. Білімге негізделген жүйелердің анық емес логикасын қолдану. Білімді визуалды көрсету. Сараптамалық жүйелерге кіріспе, түсініктеме жүйесі, білім базасын құру. Сараптама жүйелерін өңдеу технологиялары туралы білім алу әдістері.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты магистранттарда экономика және менеджмент есептерін шешуде интеграциялық ақпараттық жүйелерді қолдануға білім мен тәжірибені меңгеру, яғни мұның ішінде өндірістік ұйымдардағы негізгі бизнес-үрдістер, қазіргі заманғы компаниялардың инфрақұрылымындағы ақпараттық жүйелер мен технологиялардың рөлі мен мүмкіндіктері, интеграциялық ақпараттық жүйелерді енгізу мен қолдану ерекшеліктері.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Оқытудың инновациялық интерактивті әдістері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29917 (3011696)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушыларды оқытудың инновациялық интерактивті әдістерімен, оларды білім беру процесінде пайдалану мүмкіндіктерімен, шығармашылық ойлауды дамытудағы инновациялық интерактивті әдістердің рөлімен таныстыру; білім алушыларда білім беру әдістеріндегі негізгі үрдістер туралы түсінік қалыптастыру; магистранттарды алған білімдерін практикалық жұмыс процесінде қолдануға үйрету; Интернет білім беру желілерінде жұмыс жағдайында магистранттардың жаһандық ойлауын қалыптастыруға ықпал ету және қашықтықтан оқыту процесіндегі қарым-қатынас мәдениеті.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларды оқытудың инновациялық интерактивті әдістерімен, оларды білім беру процесінде қолдану мүмкіндіктерімен, шығармашылық ойлауды дамытудағы инновациялық интерактивті әдістердің рөлімен таныстыру; студенттерде білім беру әдістеріндегі негізгі тенденциялар туралы түсінік қалыптастыру.

Инновациялық интерактивті әдістер оқыту- бұл танымдық іс- әрекетті ұйымдастырудың ерекше формасы. Ол нақты және болжамды мақсаттарды білдіреді:

білім беру процесінің тиімділігін арттыру, жоғары нәтижелерге қол жеткізу; пәнді оқуға деген ынтаны күшейту; білім алушылардың кәсіби дағдыларын қалыптастыру және дамыту; коммуникативтік дағдыларды қалыптастыру; талдау және рефлексивті көріністер дағдыларын дамыту; ақпаратты қабылдау мен өңдеудің заманауи техникалық құралдары мен технологияларын меңгеру дағдыларын дамыту; ақпаратты өз бетінше табу және оның дұрыстығын анықтау қабілетін қалыптастыру және дамыту.

Оқыту нәтижелері

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

ON6 Бағдарламалық қамтамасыз ету саласында терең ғылыми білімді меңгеру.

ON7 Қазіргі қоғамның дамуындағы ақпараттың мәні мен маңыздылығын түсіну.

Пререквизиттер

ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Ақпараттық технологиялар

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

Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29932 (3011709)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқытудағы негізгі ұғымдар: ақпараттық технологиялардың жіктелуі, даму кезеңдері, өмірлік циклі және жүйе ретінде қарастырылуы. Ақпараттық технологиялардың бағдарламалық құралдары мен деректер қорының технологиясы, білім базасының технологиясы, желілік технологияларды пайдаланудың ерекшеліктері, маңыздылығы, қолайлығы түсіндіріледі. Қосымшаларды тез өңдеу құралдары. Автоматтандырған жүйелік жобалау. Түрлі пәндік салалардағы ақпараттық технологияларды қолданудағы білім, білік, дағдыларын дамытады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты ақпараттық технологиялардың теориялық негіздері туралы білімді қалыптастыру және оларды қазіргі заманғы ақпараттық жүйелердің жұмыс істеуін оңтайландыру мен жобалауда қолдану.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

Постреквизиттер

Икемді интернет оқыту үшін әлеуметтік медиалар

Жоғары білім беруде құзыреттілік-бағдарлы оқыту

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29924 (3011699)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім беру мазмұнын қалыптастыру және оқыту сапасын бағалау. Бағалау объектісі және оның өлшемдері. Құзыреттілікті бағалаудың интегративті моделі және магистранттардың IT- құзыреттілігін қалыптастыру деңгейі. Инновациялық бағалау Құралдары. Жобалар әдісі. Бағалау құралдарын әзірлеу және сараптау тәртібі. Құзыреттілікті меңгеру деңгейінің дескрипторлары. Электрондық оқыту жүйесіндегі оқушылардың құзыреттілігін бағалау әдістері. Сабақта критериялды бағалау жүйесі. Курс осы тақырыптар бойынша магистранттардың арнайы білімдерін қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты-білім беру мазмұнын қалыптастыру және мамандарды даярлау сапасын бағалау. Құзыреттер. Бағалау объектісі және оның өлшемдері. Аттестаттау. Құзыреттілікті бағалаудың интегративті моделі. Магистранттардың IT- құзыреттілігін, қалыптасу деңгейін бағалау. Инновациялық бағалау Құралдары. Портфолио. Дамып келе жатқан ынтымақтастық әдісі. Жоба әдісі. Бағалау құралдарын әзірлеу және сараптау тәртібі. Біліктілікті меңгеру деңгейінің дескрипторлары. Электрондық оқыту жүйелеріндегі оқушылардың құзыреттілігін бағалау әдістері. Магистранттардың IT - құзыреттерінің қалыптасу деңгейін бағалау критерийлері мен көрсеткіштері. Сабақтардағы критериялды бағалау жүйесі.

Оқыту нәтижелері

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

ON6 Бағдарламалық қамтамасыз ету саласында терең ғылыми білімді меңгеру.

ON7 Қазіргі қоғамның дамуындағы ақпараттың мәні мен маңыздылығын түсіну.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады;

ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы

Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

Мобильді оқыту және виртуалды шындық

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	26017 (3011715)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән виртуалды шындық, мобильді құрылғылар, классификациясы, смартфондарға арналған жаңа қосымшалар мен үрдістер, операциялық жүйелер, GPS негізгі қосымшаларымен жұмысты қарастырады. Оқу үрдісіне мобильдік құрылғыларды кірістіру мен білім беруде пәндік саланы көпөлшемді ұсыну жүйесін және білім беруде «виртуалды шындықты» қолданудың қауіпсіздігін, техникалық құрылғылар кешенің адаптациялауын, контент құру мен лицензиялық немесе еркін программалық жабдықтармен білім беру және зерттеу жобаларын үйлестіруді үйретеді.

Пәнді оқыту мақсаты

кәсіби қызметтің педагогикалық міндеттерін шешу үшін қазіргі заманғы оқыту технологиялары саласындағы білім беру магистрінің құзыреттілік жүйесін қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

Постреквизиттер

Икемді интернет оқыту үшін әлеуметтік медиалар

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

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29928 (3011704)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	4
Ғылыми-зерттеу жұмысы	120сағат
Барлығы	120сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми- зерттеу жұмысында зерттеу жұмыстарының тақырыптарымен танысу, зерттеу тақырыбын таңдау, зерттеу әдістемесі мен әдістерін анықтау, ғылыми әдебиеттерге шолу жасау және талдауды үйретеді, ғылыми-зерттеу жұмысын жүргізу, сонымен бірге ғылыми-зерттеу жұмысы туралы есепті құру және тақырып бойынша жариялау, орындалған жұмысты көпшілік алдында қорғау дағдыларын дамыту

Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты дербес ғылыми-зерттеу жұмысын жүргізу үшін қажетті жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру болып табылады, оның нәтижесі магистрлік диссертацияны (жобаны) жазу және табысты қорғау, сондай-ақ ғылыми ұжым құрамындағы ғылыми-зерттеу жұмысы болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Ғылыми-педагогикалық зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру

Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

Оқытудың құзыреттілікке бағытталған нәтижелерін бағалау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29927 (3011700)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқуда мемлекеттік білім беру стандарттарының талаптарына сәйкес құзыреттілік тәсілін жүзеге асыруда білім алушылардың оқу нәтижелерінің сапасын бағалаудың әдістері мен құралдары туралы мәселе қарастырылады. Құзыреттілік пен бағалау тәсілдерін байланыстыруға мүмкіндік беретін бағалау формалары мен әдістері ұсынылады. Бағалаудың инновациялық әдістері мен тәсілдерін қолдану қажеттілігіне негізделген білім, білік және дағдыларын толықтырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

магистранттардың құзыреттілік деңгейін электрондық бағалау жүйесі саласында теориялық білім мен практикалық дағдыларды алуы және шығармашылық, креативті, сыни, Әлеуметтік, арнайы, коммуникациялық сияқты басқа да құзыреттерді дамыту болып табылады. Сондай-ақ құзыреттілік деңгейін электронды бағалаудың дидактикалық жүйелерінің теориясы, технологиясы және практикасы.

Оқыту нәтижелері

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

ON6 Бағдарламалық қамтамасыз ету саласында терең ғылыми білімді меңгеру.

ON7 Қазіргі қоғамның дамуындағы ақпараттың мәні мен маңыздылығын түсіну.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы

Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

Ақпараттандырудың құқықтық мәселелері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29915 (3011695)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	12сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	21сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	42сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән магистранттарды құқықтық ақпаратты іздеу, өңдеу, алу, сақтау, тарату және жүйелеуге жаңа компьютерлік ақпараттық технологияларды білім алуға пайдалану саласында дағдыландырады. Мемлекеттік билік және жергілікті өзін-өзі басқару органдарының білім саласына қатысты нормативтік құқықтық актілерімен танысуды және сараптауды, ақпараттық ресурстарды магистрлік диссертацияларын жазуда тиімді қолдану мен ұйымдастыруды үйретеді. Ақпараттарды пайдалануда құқықтардың сақталуы ережелерін үйретеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқу мақсаты магистранттарда нормашығармашылық, құқық қолдану және құқық қорғау кәсіби қызметін жүзеге асыру кезінде қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалану үшін қажетті және жеткілікті жалпы мәдени және кәсіби құзыреттерді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алуудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми

көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Құзыреттілік деңгейін электронды бағалау жүйесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29936 (3011713)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән магистранттарды заманауи білім беру технологияларын қолдану жағдайында электрондық білім беру ресурстарының мүмкіндіктерін пайдалана отырып, оқу қызметінің нәтижелерін бағалаудың әртүрлі түрлерін қолдану білігін қалыптастыруға бағытталған. Ұсынылған пән магистранттарды оқу қызметінің нәтижелерін бағалаудың жалпы тәсілдерімен және бағалаудың жекелеген түрлерімен таныстырады және оқу іс- әрекетінің нәтижелерін электронды бағалау жүйесінің әртүрлі тәсілдері қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

магистранттардың құзыреттілік деңгейін электрондық бағалау жүйесі саласында теориялық білім мен практикалық дағдыларды алуы және шығармашылық, креативті, сыни, Әлеуметтік, арнайы, коммуникациялық сияқты басқа да құзыреттерді дамыту болып табылады. Сондай-ақ құзыреттілік деңгейін электронды бағалаудың дидактикалық жүйелерінің теориясы, технологиясы және практикасы.

Оқыту нәтижелері

ON5 Отандық және шетелдік зерттеушілердің нәтижелерін қорытындылау және сыни бағалау, перспективалық бағыттарды анықтау, зерттеу бағдарламасын жасау қабілеті.

ON6 Бағдарламалық қамтамасыз ету саласында терең ғылыми білімді меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы

Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

Мультимедиялық білім беру құралдарын құру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29931 (3011708)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

мультимедиялық технологиялар саласында білім жүйесін қалыптастыру; виртуалды мультимедиа- қосымшаларды құру бағдарламаларында кәсіби жұмыс дағдыларын қалыптастыру; мультимедиялық технологиялардың көмегімен виртуалды интерактивті ғылыми- зерттеу, анықтамалық, оқу-әдістемелік және жарнамалық-көркем қосымшаларды (өнімдерді) құрудың әдістері мен арнайы тәсілдерін оқу; бейнелеу, сәндік-қолданбалы өнер және сәулет туындыларының теориясына, тарихына және насихаттауға арналған мультимедиялық виртуалды өнімдерді компьютерлік өңдеу тәсілдерін меңгеруге бағытталған қызметті ұйымдастыру.

Пәнді оқыту мақсаты

магистранттардың мультимедиа технологиясы, интерактивті компьютерлік графика, мультимедиа- компьютерлерді бағдарламалық- аппараттық ұйымдастыру, алгоритмдерді бағдарламалау негіздерін және екі өлшемді және үш өлшемді компьютерлік графика әдістерін меңгеру, сондай-ақ анимацияланған графикалық файлдарды, оның ішінде оқу сипатындағы, flash-анимацияланған роликтерді және компьютерлік бейнемонтажды құру әдістерін меңгеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

Постреквизиттер

Икемді интернет оқыту үшін әлеуметтік медиалар

Ақпараттандырудың әлеуметтік-гуманитарлық аспектілері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29913 (3011694)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқыту білімалушыларды рухани мәдениет әлеміне енудегі және осы ортада адаспаудың жолдарын олардың бойына сіңіреді. Пәнді оқуда білімалушылар ақпараттандыру үрдісінің белсенді қатысушыларының бірі ретінде мемлекеттің рөлін және қолданылатын ақпараттық технологиялар басқару қызметінің технологиясына, кәсіпорындардың, мемлекеттік және муниципалдық басқару органдарының ұйымдастырушылық құрылымдарына әсері оқытылады. Сонымен қатар ақпараттандыру бойынша кәсіби қызмет үрдісінде әлеуметтік-психологиялық факторларды есепке алуды үйретеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты білім алушыларда ақпараттық қоғамның әлеуметтік - гуманитарлық саласының даму ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастыру, қазіргі қоғамның өзгеру тенденцияларын және ақпараттандыру процестерін талдау және болжау дағдылары.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Икемді интернет оқыту үшін әлеуметтік медиалар

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29944 (3011716)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқуда әлеуметтік медиа, әлеуметтік-мәдени үрдістер мен әлеуметтену, эмоционалдық даму және әлеуметтік медианың мүмкіндіктері, шектеулері, қауіптері қарастырылады. Әлеуметтік медиа - білімалушылар мен оқытушылар қауымдастығын құру үшін негіз ретінде, әлеуметтік медиа қоғамдастықтарының социограммасымен жұмысты үйретеді. Әлеуметтік медиа өзін-өзі таныту және өзін таныстыру құралы ретінде, топтық өзара іс-қимыл және оқу үдерісінде әлеуметтік медианы пайдалануды қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқу процесі оқушылар мен мұғалімдердің әлеуметтік өзара іс-қимылы арқылы білім беруде әлеуметтік медианы пайдалану құзыреттілігін қалыптастыруға және дамытуға бағытталған. мұғалімдер арасында тәжірибе алмасуды арттыру; диссертациялық педагогикалық зерттеуді ұйымдастыру және жүргізу кезінде әлеуметтік медианы қолдану; икемді Интернет оқыту үшін әлеуметтік медианың дидактикалық жүйелерінің теориясын, технологиясын және практикасын меңгеру

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Зерттеу практикасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29947 (3011724)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	13
Өндірістік практика	390сағат
Барлығы	390сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ғылыми-зерттеу практикасы арнайы құзыреттерді қалыптастыруға және дамытуға бағытталған: негізгі әдістерді, әдістер мен құралдарды меңгеру, ақпаратты алу, сақтау, өңдеу; ғылыми зерттеуді ұйымдастыру принциптерін түсіну, ғылыми білімге қол жеткізу және құру тәсілдері қазіргі заманғы ғылым әдістерін пайдалана отырып, білім беру саласындағы ғылыми зерттеу нәтижелерін жобалау, ұйымдастыру, іске асыру және бағалауды жүзеге асыру.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттың зерттеу практикасының негізгі мақсаты отандық және шетелдік ғылымның теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін зерделеу, сондай-ақ ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін қолданудың, диссертациялық зерттеуде эксперименттік деректерді өңдеу мен түсіндірудің практикалық дағдыларын бекіту болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

Пререквизиттер

Ғылыми зерттеулерде ақпараттарды өңдеудің анализі және қолданбалы әдістері

Постреквизиттер

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

Модуль 3.Білім берудегі заманауи бағдарламалау әдістері

Желілік қосымшаларды программалау әдістері мен жабдықтары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29747 (3011706)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пәнде OSI модельдері деңгейлеріне сәйкес хаттамалар, TCP/IP хаттамалары және желілік алмасу, электрондық поштамен

жұмыс жасауды үйретеді. Сонымен бірге желілік басқарудың желілік қосымшалары мен программаларын құруға арналған жабдықтармен танысады. Желілік қосымшалар үшін программалау тілдері мен жүйелері, қолданушының аспаптық ортасымен танысып, жұмыстар жасайды. Сол ортадағы программалау әдістерімен жұмыс жасау дағдыларын қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Курстың мақсаты-Интернет қосымшаларын бағдарламалаудың мүмкіндіктері мен принциптері туралы білім мен идеялардың жиынтығын қалыптастыру, әртүрлі форматтарда ұсынылған гетерогенді ақпараттың біртұтас тұтастығында ұйымдастыру және нақты уақыт режимінде адамның осы деректерге белсенді әсерін қамтамасыз ету мүмкіндігі, сондай-ақ таратылған деректерге қол жеткізуді ұйымдастыру.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері Жоғары білім беруде құзыреттілік-бағдарлы оқыту Мобильді оқыту және виртуалды шындық

Электронды білім беру ресурстары мен интернет-ресурстарын дайындау және қолдану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29730 (3011705)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курс электронды білім беру басылымдары мен интернет-ресурстарымен жұмыс істеу және білім беру басылымдары мен интернет-ресурстарын жасаудың дидактикалық негіздері мен білім беруде қолданылуы қарастырылады. Сонымен бірге Электрондық білім беру ресурсы – ақпараттық-компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, білім беру бағдарламаларын іске асыру және білім алушыға ақпаратты дайындау және беру идеяларын әзірлеу процесінде пайдалануға арналған электрондық материалдар әзірлеуді үйретеді.

Пәнді оқыту мақсаты

магистранттарды университеттің оқу процесінде оқу электрондық басылымдарын және Интернет-ресурстарды құруға және оларды тиімді пайдалануға даярлау.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері

Постреквизиттер

Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері Жоғары білім беруде құзыреттілік-бағдарлы оқыту Мобильді оқыту және виртуалды шындық

Мультимедиялық орталардағы бағдарламаларды жасау және пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29755 (3011707)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат

Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Мультимедиа технологиялардың, жазықтықтық және 3- D компьютерлік графиканың, анимациялар, аудио-, видео-, және оларды қолданбалы информатика саласындағы мамандардың барлық қызмет салаларында пайдаланудың теориялық, әдістемелік және практикалық мәселелерін оқып- үйрену. Қолданбалы информатика мен ақпараттық технологиялар саласында стратегиялық және оперативті жоспарлау принциптерін оқып-үйрену

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқып-үйрену мақсаты магистранттардың мультимедиа технологиясы, интерактивті компьютерлік графика, мультимедиа компьютерлердің бағдарламалық – аппараттық ұйымдастыру, алгоритмді программалау негіздері және екіөлшемді және үшөлшемді компьютерлік графика әдістері, сондай- ақ анимацияланған графиктік файлдар жасау әдістерін меңгеру, оның ішінде оқу сипатында, flash-анимацияланған роликтер мен компьютерлік видеомонтаж саласындағы теориялық білім мен практикалық дағдыларды алуы болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері

Электрондық оқулықтарды жасау әдістері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29782 (3011711)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқытуда білім беру саласында ақпараттық- коммуникациялық технологиялар құралдарын қолдану мен оқытудың компьютерлік құралдарын әзірлеу әдістемесі қарастырылады. Сонымен бірге электронды оқу құралдарын дайындау мәселелері, оның тиімділігі, электрондық оқулықтарға қойылатын талаптар мен электронды оқулықтың құрылымы мен сабақта электронды оқулықтарды қолдану ерекшеліктерін үйренеді. Электронды оқулықтар жасауға арналған программаларға шолулар жасалып, олардың тиімділерін анықтауды үйренеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты магистранттарды өздерінің кәсіби қызметінде ақпараттық технологиялар саласында қалыптасқан негізгі мәліметтер мен дағдыларды қолдануға дайындау. Жаңа ақпараттық-коммуникациялық технологиялар арқылы болашақ мұғалімдердің әдістемелік біліктері мен дағдыларын қалыптастыру. Болашақ информатика мұғалімдерінің кәсіби-педагогикалық дайындығын тереңдету, алынған теориялық және практикалық білім шеңберін кеңейту.

Оқыту нәтижелері

ON7 Қазіргі қоғамның дамуындағы ақпараттың мәні мен маңыздылығын түсіну.

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

Пререквизиттер

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

Постреквизиттер

Мобильді оқыту және виртуалды шындық

Бұлтты есептеулер

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29788 (3011712)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат

Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқытуда «Бұлтты» есептеулер, масштабтау, «Бұлтты» ауысудың алғышарттары, «Бұлтты» архитектураға шолу, виртуализация модельдері қарастырылады. Сонымен бірге IaaS байланысты артықшылықтар мен қолдану аймағы мен Software-as-a-Service (SaaS) шешімдер, артықшылықтары мен қолдану аймағы да қарастырылады. Негізгі платформалар: Amazon EC2, Google Apps, Windows Azure танысады. Басқа платформалар: SAP Cloud Computing, IBM Cloud Computing қолдану аймағы мен «Бұлтты» сервистердің желілік модельдерімен танысады.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттарға бұлтты есептеулердің өзекті технологиялары саласында білім мен практикалық тәжірибе алуға мүмкіндік беру

Оқыту нәтижелері

ON7 Қазіргі қоғамның дамуындағы ақпараттың мәні мен маңыздылығын түсіну.

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

Пререквизиттер

Электронды білім беру ресурстары мен интернет-ресурстарын дайындау және қолдану

Постреквизиттер

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29785 (3011710)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән цифрлық бейне және бейнекамера технологиясы, бейнекамераның рұқсаты мен бейнелеу сапасын, бейнекамераны автоматты баптауға келтіруді үйренеді. Үшөлемді бейнелеу бойынша қайта қалпына келтіру мен машиналық оқыту әдістерін және бейнелеудегі сегментация, бейнелеудегі объектілерді тану, бейне сапасын фильтрлеу және жақсартуды қарастырады. Бейне мәліметтерін жоғалтып және жоғалтпай сығуды, бейнекодектерді өңдеуді, бейнекодектерді салыстыруды, бейнелеудің фотореалистикалық синтезін жасауды, үшөлшемді пайдаланушы интерфейсімен танысады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты магистранттарда ғылыми және зерттеу жұмыстарын автоматтандыру принциптерін оқу болып табылады. Қазіргі заманғы ғылыми жіне зерттеу жұмыстарын автоматтандыруда күрделі талаптар мен ұсыныстар қолданылған, сондықтан сол күрделіліктерді жеңіп шығуға қолайлы мағлұматтар берілген.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін, тәсілдері мен құралдарын меңгеру.

ON9 Өзінің кәсіби қызметінің міндеттерін заманауи деңгейде шешу, Ақпаратты баяндау қабілетін көрсету; өзінің ғылыми көзқарасын ғылыми дәлелдеу және қорғау.

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

Электронды білім беру ресурстары мен интернет-ресурстарын дайындау және қолдану

Постреквизиттер

Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық

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

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29950 (3011725)
Курс	2
Семестр	2

Академиялық кредит саны	9
Ғылыми-зерттеу жұмысы	270сағат
Барлығы	270сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ғылыми-зерттеу практикасы арнайы құзыреттерді қалыптастыруға және дамытуға бағытталған: негізгі әдістерді, әдістер мен құралдарды меңгеру, ақпаратты алу, сақтау, өңдеу; ғылыми зерттеуді ұйымдастыру принциптерін түсіну, ғылыми білімге қол жеткізу және құру тәсілдері қазіргі заманғы ғылым әдістерін пайдалана отырып, білім беру саласындағы ғылыми зерттеу нәтижелерін жобалау, ұйымдастыру, іске асыру және бағалауды жүзеге асыру.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттың зерттеу практикасының негізгі мақсаты отандық және шетелдік ғылымның теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін зерделеу, сондай-ақ ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын бекіту, диссертациялық зерттеуде эксперименттік деректерді өңдеу және түсіндіру болып табылады

Оқыту нәтижелері

ON10 Мобильді технологияларды пайдалана отырып, білім беру және ғылыми - зерттеу қызметін ұйымдастырады. Білім беру саласындағы кәсіби міндеттерді қою және шешу үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау технологияларын меңгерген.

Пререквизиттер

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

Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

Қорытынды аттестаттау

Магистрлік диссертация

Академиялық кредит саны

8

4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

«7М01503 - Информатика»

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
Модуль 1. Социолінгвистикалық және ғылыми-педагогикалық қызмет										
Шет тілі (кәсіби)	БП/ ЖООК	1	3	90		30		20	40	Емтихан
Ғылым тарихы мен философиясы	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жоғары мектептің педагогикасы	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Басқару психологиясы	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Педагогикалық практика	БП/ ЖООК	3	6	180						Практика бойынша қорытынды баға
Модуль 2. Кәсіби және әдістемелік дайындық										
Жоғары мектепте информатиканы оқыту әдістемесі	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Оқыту нәтижелерін бағалауда АКТ-ды пайдалану	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Оқу үрдісінде АКТ қолдану әдістемесі	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
ЖОО-да Информатика пәні мұғалімінің әдістемелік дайындығы	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Оқыту нәтижелерін бақылау мен бағалауды ақпараттандыру әдістері	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Білімді бағалау мен бақылаудың заманауи әдістері	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Білім беруді ақпараттандыру және оқыту мәселелері	КП/ ЖООК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Информатика бойынша оқушылардың зерттеу қызметі	КП/ ЖООК	2	5	150		15	30	35	70	Емтихан
Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I	КП/ ЖООК	2	11	330						Практика бойынша қорытынды баға
Ғылыми-педагогикалық зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғылыми зерттеулерде ақпараттарды өңдеудің анализі және қолданбалы әдістері	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғылыми-зерттеу жұмыстарды автоматтандыру құралдары	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ақпараттық білім беру желілерін әкімшіліктендіру	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Білімдер инженериясы	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Оқытудың инновациялық интерактивті әдістері	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Ақпараттық технологиялар	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жоғары білім беруде құзыреттілік-бағдарлы оқыту	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Мобильді оқыту және виртуалды шындық	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II	КП/ ЖООК	3	4	120						Практика бойынша қорытынды баға
Оқытудың құзыреттілікке бағытталған нәтижелерін бағалау	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ақпараттандырудың құқықтық мәселелері	КП/ТК	3	3	90	12	15		21	42	Емтихан
Құзыреттілік деңгейін электронды бағалау жүйесі	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Мультимедиялық білім беру құралдарын құру	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ақпараттандырудың әлеуметтік-гуманитарлық аспектілері	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Икемді интернет оқыту үшін әлеуметтік медиалар	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Зерттеу практикасы	КП/ ЖООК	4	13	390						Практика бойынша қорытынды баға
Модуль 3. Білім берудегі заманауи бағдарламалау әдістері										
Желілік қосымшаларды программалау әдістері мен жабдықтары	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Электронды білім беру ресурстары мен интернет-ресурстарын дайындау және қолдану	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Мультимедиялық орталардағы бағдарламаларды жасау және пайдалану	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Электрондық оқулықтарды жасау әдістері	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Бұлтты есептеулер	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Медиа құралдары, ғылыми визуализация және виртуалды шынайылық	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III	КП/ ЖООК	4	9	270						Практика бойынша қорытынды баға
Қорытынды аттестаттау										
Магистрлік диссертация		4	8	240						