

КЕЛІСІЛДІ

«Халықаралық ақпараттық технологиялар
университеті» АҚ

Оқу-әдістемелік кеңесінің төрағасы

Мустафина А.К.

«19» 03 2024 ж.

БЕКІТЕМІН

«Халықаралық ақпараттық технологиялар
университеті» АҚ

Басқарма төрағасы-Ректор

Хикметов А.К.

«27» 03 2024 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M06104 АТ жобаларын басқару

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 7M06 – Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 7M061 - Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Білім беру бағдарламалар тобы: M094 – Ақпараттық технологиялар

МСК бойынша деңгейі: 7

ҰБШ бойынша деңгейі: 7

СБШ бойынша деңгейі: 7

Оқу мерзімі: 2 жыл

Кредит көлемі: 120

КЕЛІСІЛДІ

«OTIS PRIME» ЖШС

Бекетов А.К.

«15» 03 2024



КЕЛІСІЛДІ

LLA IDIA MARKET

Ахметова М.

«13» 03 2024



7M06104 - АТ жобаларын басқару білім беру бағдарламасы біліктіліктің 7-деңгейі (магистратура) үшін 7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар бағыты бойынша кадрлар даярлауға арналған университеттің негізгі академиялық құжаты болып табылады.

Осы білім беру бағдарламасы кафедра отырысында талқыланды және «07 наурыз» 2024 ж. № 6 хаттамасымен бекітілді.

Кафедра меңгерушісі  Найзабаева Л.К.

Бұл білім беру бағдарламасы Университеттің ғылыми кеңесінің отырысында 2024 ж. 27 наурыз № 8 хаттамада қаралды және бекітілді.

Оқу-әдістемелік қызмет бөлімінің
меңгерушісі  Аджибаева А.ІІІ.

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілердің тізімі.....	4
1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы.....	5
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері	6
3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар	6
4 Білім беру бағдарламасының паспорты.	7
4.1 Жалпы мәліметтер.	7
«Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ, Ақпараттық жүйелер кафедрасы:	9
4.2 Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін қалыптастырылатын құзыреттермен байланыстыру матрицасы.....	10
4.3 Модульдер / пәндер туралы мәліметтер (Модульдер болған жағдайда оларды бөліп көрсету қажет).....	10
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары.....	17
6. Әзірлеушілермен келісу парағы.....	Ошибка! Закладка не определена.

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

АТ	Ақпараттық технологиялар
АЖ	Ақпараттық жүйелер
АКТ	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
БББ	Білім беру бағдарламасы
ББХСЖ	Білім берудің халықаралық стандарттық жіктелімі
БҚ	Бағдарламалық қамтамасыз ету
БСН	Біліктіліктің салалық негіздемесі
ҒЗЖ	Ғылыми зерттеу жұмысы
ЖИ	Жасанды интеллект
ЖКМ	Жалпы кәсіби модулі
ЖКмҚА	Жаңа кәсіптер мен құзыреттер атласы
ЖООКБ	Жоғары оқу орнынан кейінгі білім
ЖТ	Жұмыс тобы
КЕ	Кванттық есептеулер
КҚ	Кәсіби құзыреттілік
КМ	Кәсіби модуль
КС	Кәсіби стандарт
ҚР	Қазақстан Республикасы
НҚ	Негізгі құзыреттілік
ОН	Оқу нәтижесі
ӨС	Өңірлік стандарт
ҰБЖ	Ұлттық біліктілік жүйесі
ҰБШ	Ұлттық біліктілік шеңбері

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Бұл білім беру бағдарламасы (БББ) «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасының кәсіби стандарттары (КС), Ұлттық біліктілік шеңбері (ҰБШ), ақпараттық технологиялар саласындағы біліктіліктің салалық негіздемесі (БСН) және өңірлік стандарттар (ӨС) негізінде, сондай-ақ Қазақстанның ақпараттық технологиялар саласындағы жаңа кәсіптер мен құзыреттер атласында (ЖКМҚА) көрсетілген зерттеулер мен тенденцияларға негізделіп жасалды.

Қазіргі уақытта көптеген ұйымдарда АТ жобаларының жетекшілері үшін мамандандырылған штаттық бірліктер (және АТ-бағдарланған ұйымдарда – мамандандырылған бөлімшелер) бөлінген. Нәтижесінде, жақын арада ақпараттық технологиялар саласындағы жоба менеджері сияқты мамандарды даярлаудың шұғыл қажеттілігі туындайды. Жоба жетекшісінің кәсібі әлемнің көптеген елдерінде ресми түрде танылған, тиісті дайындық бағдарламалары, кәсіби қауымдастықтар бар, бос жұмыс орындары үнемі жарияланып отырады. Ақпараттық технологиялар саласындағы жобалар басшысының кәсібі ақпараттық жүйелерді құруды және пайдалануға беруді тиімді ұйымдастырудың ажырамас бөлігі болып табылады.

«АТ жобаларды басқару» білім беру бағдарламасы мынадай құзыреттерді игеруді қамтиды:

- Кәсіпорында процестік тәсілді енгізудің әдістемесі мен құралдарын таңдау мүмкіндігі; SharePoint арқылы бизнес-аналитика саласында дербес шешімдерді іске асыру; КРІ негізгі көрсеткіштерінің тиімді жүйесін құру; SQL Server бизнес-аналитика инфрақұрылымын жобалау; деректер қоймасында Integration Services қызметтерімен жұмыс істеу; өзіне-өзі қызмет көрсету құралдарының көмегімен BI енгізу; reporting қызметтерінің көмегімен деректерді ұсыну; деректерді өндіру әдістерін қолдана отырып, болжау тенденцияларын анықтау.

- АТ жобаның түрлерін, АТ жобаның өмірлік циклін және оның фазаларын, АТ жобаның ұйымдық құрылымын, жобалық басқару саласындағы негізгі стандарттарды, Scrum және Agile әдіснамасын; АТ жобаларды басқару процестерінің топтарын, АТ жобаның құнын басқару принциптерін; АТ жобаның сапа менеджменті әдістерін, қалыптастырудың негізгі тәсілдерін түсіну қабілеті АТ жобаның командалары, АТ жобаның тәуекелдерін бағалау әдістері, жобаның логистикалық жүйесінің құрылымы; АТ жобаның ұйымдастырушылық құрылымын оңтайландыру; АТ жобаның құнын бағалау; АТ жобаның ресурстарын басқару; тәуекелдерін анықтау; жобаның өзгерістерін басқару; АТ жоба бойынша жұмыстарды басқару; жоба командаларын қалыптастыру және дамыту; АТ жобаның коммуникацияларын басқару.

- Жоба стейкхолдерлерінің мақсаттары мен мүдделерін талдау қабілеті; жобаның мақсаттарын, пәндік саласын және құрылымын анықтау; жобаны жүзеге асырудың күнтізбелік жоспарын есептеу; жобаның жиынтық жоспарының негізгі бөлімдерін қалыптастыру; - жобаның тәуекелдерін талдау; жобаны басқарудың негізгі міндеттерін шешу үшін бағдарламалық құралдарды таңдауды жүзеге асыру.

- Бағдарламалық қамтамасыз етуді (БҚ) басқару жөніндегі қызметті енгізу және тиімді басқару қабілеті; БҚ тұтастығын сақтай отырып және АТ-инфрақұрылымына және БҚ пайдаланушыларына ең аз теріс әсер ете отырып өзгерістер жүргізуді қамтамасыз ету; орындалатын кодтың (бағдарламалардың) жұмысын (БҚ жұмысындағы іркілістер мен бұзушылықтар, сондай-ақ БҚ функционалдық мүмкіндіктерінің жетіспеушілігі) енгізу және енгізу сатысында туындайтын тестілеуді өткізу АТ жүйелерін сүйемелдеу; шығарылымға жазбалар дайындау (release notes).

- Стратегиялық жоспарлаудың теориясы мен әдіснамасын түсіну қабілеті; ақпараттың толық болмауы және сыртқы ортаның тұрақты өзгеруі жағдайында басқарудың заманауи математикалық әдістері мен ғылыми тәсілдеріне негізделген

стратегиялық шешімдер, сыни ойлау қабылдау; мүдделі тараптармен тиімді өзара іс-қимыл жасауға, стратегияны әзірлеуге және белгісіздік жағдайында балама нұсқаларды табуға мүмкіндік беретін коммуникация дағдыларын; басқарушылық тәжірибені жетілдіру қызмет негізінде ұйымның әртүрлі жағдайларына қатысты стратегиялық басқарудың классикалық модельдері мен құралдарын қалыптастыру.

-Agile and Scrum сияқты әртүрлі бизнес-аналитика әдістемелерімен жұмыс істеудің негізгі принциптерін түсіну қабілеті; Agile жобалар процесінде бизнес-талдаудың сипаттамаларын анықтау; тұтынушылық құндылықты арттыру үшін Agile әдістемесін қолдану.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты - компаниялардың тиімділігін арттыратын және олардың цифрлық кеңістікке интеграциялануын қамтамасыз ететін бағдарламалық өнімдерді әзірлеуде, енгізуде және басқаруда кең құзыреттерге ие АТ жобаларын басқару саласындағы жоғары білікті мамандарды кәсіби және ғылыми-зерттеу даярлығын қамтамасыз ету.

БББ міндеттері:

1. Түлектерді АТ жобаларды басқару технологиясын әзірлеу, енгізу және қолдану бойынша тәжірибеге бағытталған оқытуды қамтамасыз ету.

2. Түлектерді басқару процесіне байланысты өндірістік және басқару қызметіне дайындау, оның ішінде: АТ өнімдерін әзірлеуді басқару, тиімді басқару жүйесін құру; басқару шешімдерінің тиімділігін талдау, өндірістік қызметтің барлық кешеніне бақылауды жүзеге асыру.

3. Түлектердің үздіксіз кәсіби өзін-өзі жетілдіруіне, әлеуметтік және тұлғалық құзыреттіліктерін дамытуға жағдай жасау (кең мәдени дүниетанымы, белсенді азаматтық ұстанымы, табандылық, ұйымшылдық, еңбексүйгіштік, коммуникативті дағдылар, пайымдау және ұйымдастырушылық-басқару шешімдерін қабылдау, заманауи талаптарды меңгеру. ақпараттық технологиялар, бірнеше тілді еркін меңгеру, өзін-өзі дамытуға және этикалық құндылықтар мен салауатты өмір салтын ұстануға ұмтылу, топта жұмыс істей білу, өзінің кәсіби қызметінің түпкілікті нәтижесіне жауапкершілік, азаматтық жауапкершілік, төзімділік), әлеуметтік ұтқырлық және еңбек нарығындағы бәсекеге қабілеттілі болу.

3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

Оқыту нәтижелерін бағалау ретінде емтиханның келесі формалары қолданылады: компьютерлік тестілеу, жазбаша емтихан (парақтардағы жауаптар), ауызша емтихан, жоба (курстық жобаны тапсыру, білім алушының ғылыми зерттеу жұмысы - ҒЗЖ), практикалық (компьютерде ашық сұрақтар, компьютерде есептерді шешу). күрделі (тест/жазбаша/ауызша+басқа). 1-кестеге сәйкес емтихан түрлерінің келесі арақатынасы ұсынылады:

Кесте 1

№	Емтихан нысаны	Ұсынылатын үлес, %
1	Компьютерлік тестілеу	5%
2	Жазбаша	80%
3	Ауызша	5%
4	Жоба	5%
5	Практикалық	0%
6	Кешенді	5%

4 Білім беру бағдарламасының паспорты.**4.1 Жалпы мәліметтер.**

№	Атауы	Ескерту
1	Білім беру саласының коды және жіктелуі	7М06 – Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7М061 – Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
3	Білім беру бағдарламалары тобы	М094 – Ақпараттық технологиялар
4	Білім беру бағдарлама атауы	7М06104 «АТ жобаларын басқару»
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	Оқуды сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы АТ жобаларының менеджері болады және өнімнің тұжырымдамасын, оның мақсаттарын, оған қойылатын талаптарды анықтайды; әзірлеушілер тобымен бірлесіп өнімді іске асыру жоспарын әзірлейді; өнімді тарату және баға белгілеу саясатын құрады. АТ менеджердің негізгі міндеті-оны дамытудың барлық кезеңдерінде компанияның жеке өнімін жоспарлау, болжау, маркетинг. Оның міндеттеріне мыналар кіреді: жобаларды әзірлеу (сапаны, мерзімдерді, бюджеттер мен тәуекелдерді бақылау); Тапсырыс берушімен коммуникациялар (жоспарларды, мерзімдерді, талаптарды, бюджеттерді келісу); жобалау командасына басшылық жасау; жобалау және техникалық құжаттаманы жүргізу (күнгізбелік жоспарлар; техникалық тапсырмалар; функционалдық талаптар; қаржылық есептер; және т. б.); сату процесіне қатысу және шарттар жасасу (оның ішінде тендерлерге қатысу); жобадан кейін тапсырыс берушілерді сүйемелдеу және қосымша сатылымдар.
6	БББ мақсаты	Компаниялардың тиімділігін арттыратын және олардың цифрлық кеңістікке интеграциялануын қамтамасыз ететін бағдарламалық өнімдерді әзірлеуде, енгізуде және басқаруда кең құзыреттерге ие АТ жобаларын басқару саласындағы жоғары білікті мамандарды кәсіби және ғылыми-зерттеу даярлығын қамтамасыз ету.
7	ББХСЖ бойынша деңгейі	7
8	ҰБШ бойынша деңгейі	7
9	СБШ бойынша деңгейі	7
10	БББ құзыреттіліктерінің тізімі: НҚ1: ойлау, жалпылау, талдау, ақпаратты қабылдау, мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау мәдениетін меңгеру қабілеті. НҚ2: ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді және нақты құру, өз ұстанымын қалыптастыру және дәлелдеу, ғылыми және өндірістік қызметтің салдарын талдау мүмкіндігі.	

	НҚ3: ғылыми ұжымдағы жұмыс жөніндегі әріптестермен шығармашылық өзара іс-қимыл жасау, жолдастарды құрметтей отырып және өзге де көзқарастарға төзімділік таныта отырып, тұлғааралық өзара іс-қимыл жасау қабілеті. НҚ4: ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдер қабылдау және олардың салдарын бағалау мүмкіндігі. НҚ5: кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде шет тілін еркін меңгеру. НҚ6: өзін-өзі дамыту, біліктілігін арттыру қабілеті, білімдегі олқылықтарды жоюға және үздіксіз білім беру контекстінде өз бетінше оқытуды жүзеге асыруға, таңдалған пәндік салада жаңа проблематиканы, тілді, әдіснаманы және ғылыми білімді игеруге дайын болу. НҚ7: өзінің артықшылықтары мен кемшіліктерін сыни тұрғыдан бағалау, ізгіліктерді дамыту және кемшіліктерді жою жолдарын белгілеу және таңдау мүмкіндігі КҚ1: Кәсіби іс-әрекет барысында туындайтын есептердің мәнін анықтау, оларды шешу үшін сәйкес физикалық-математикалық аппаратты қолдана білу. КҚ2: Ғылыми, техникалық немесе инновациялық қызметтің перспективалық бағыттарын анықтау, пәндік саладағы өзекті мәселелерді таңдау және зерттеу мәселелерін шешу әдістерін ұсына білу. КҚ3. Жобаларды басқару әдістемелерін (Waterfall, Agile, Scrum және т.б.) терең түсіну қабілеті, оларды мерзімдерді, бюджеттерді және ресурстарды басқару үшін тәжірибеде пайдалану. КҚ4. Стратегиялық жоспарлау, бюджеттерді бағалау және ресурстарды бөлу дағдыларына ие болу. КҚ5. Тәуекелдерді анықтау, оларды басқару жоспарларын әзірлеу және жобаны орындау сапасын қамтамасыз ету мүмкіндігі. КҚ6. АТ жобасы аясында басқару шешімдерін қолдау үшін деректерді жинау, талдау және түсіндіру, заманауи АТ құралдарын меңгеру. КҚ7. Ұлттық және халықаралық АТ стандарттарын, соның ішінде деректерді қорғау және құпиялылық талаптарын білу. КҚ8. Инновациялық шешімдерді әзірлеу және енгізу және ұйымдардағы өзгерістерді басқару мүмкіндігі. КҚ9. Пәнаралық командаларды басқару, қақтығыстарды басқару және қызметкерлерді ынталандыру дағдыларына ие болыңыз. КҚ10. АТ жобасы аясында ресурстарды тиімді бөлу және коммуникацияларды басқару мүмкіндігі. КҚ 11. АТ менеджменті саласында ғылыми зерттеулер жүргізудің әдістемелері мен технологияларын білу.
11	Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелері: ОН1: Жобаны, бағдарламаны және портфельді басқару негіздерін білу; жобаны басқарудың өзіндік құралдары мен әдістері; жобалық құжаттаманы жүргізе білу; нарықтық зерттеулер жүргізе білу. ОН2: Жобалардағы тәуекелдерді басқару әдістерін қолдану. ОН3: Жобаларды қаржылық басқару жобасы бойынша оңтайландыру шешімдерін қабылдау негізінде жобалардың сапасын, мерзімін басқару ОН4: Жоба командасын басқару және дамыту дағдыларына ие болу; мүдделі тараптарды басқара білу; жобаны басқару үшін ақпараттық технологияларды пайдалана білу; жобаны басқаруға икемді көзқарасқа ие болу. ОН5: Қажет болған жағдайда кәсіби және ғылыми қызметте қарым-қатынас құралы ретінде ағылшын тілін пайдалана отырып, ғылыми зерттеулер жүргізудің стандарттары мен ережелеріне сәйкес ғылыми зерттеу процесі мен нәтижесін құжаттау. ОН6: Жобаның мүдделі тараптары мен контрагенттерін басқару әдістерін қолдану. ОН7: Бизнесті талдау, аудит және ақпараттық жүйелердің жүйелік талдау әдістерін

	қолдану. ОН8: Компаниялар мен жобалардың ішкі және сыртқы ортасының факторларын бағалай білу, компаниялар мен жобаларды қаржылық талдау дағдыларын меңгеру, жобалар арқылы компанияның даму стратегиясын құрастыру. ОН9: Ұйымның цифрлық инфрақұрылымына талдау жасаңыз, бизнес-процестерді оңтайландыру әдістерін қолдану және ақпараттық ресурстардың тиімділігін бағалау. ОН10: Жобаны біріктіру негіздерін білу және жоба мазмұнын басқара білу; жоба жоспарын құра білу; жобаларды инвестициялауды талдау дағдыларын меңгеру; жобаның құны мен сатып алуды басқара білу, жобаның сапасы мен тәуекелдерін басқара білу. ОН11: Инновацияларды басқару үшін ақпараттық технологияларды және стартаптар мен IT жобаларды жүзеге асырудың тиімді әдістерін пайдалану. ОН12: Жоғары технологиялық тауарлар нарығында маркетингтік зерттеулер жүргізу қабілетіне ие болу; экономикалық және қаржылық критерийлер бойынша инновацияның өмірлік циклінің кезеңдерін модельдеу және анықтау қабілеті болуы. ОН13: Теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу арқылы, АКТ-ның бар салаларынан, жаңа немесе пәнаралық салалардан білімдерді біріктіру арқылы және философиялық, тарихи, лингвистикалық, психологиялық факторларды ескере отырып, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласын дамыту. ОН14 Коммуникацияларды, топ пен жоба қызметкерлерін дамытуды ұйымдастыру және басқару. ОН15: Психологиялық-педагогикалық принциптерге негізделген оқу-тәрбиелік іс-әрекетті жүзеге асыру және оқу материалдарын әзірлеу курсының мақсатына сәйкес оқу сабақтарының мазмұнын, әдістері мен құралдарын анықтау.	
12	Оқыту формасы	Күндізгі
13	Оқыту тілі	Ағылшын
14	Кредит көлемі	120
15	Берілетін академиялық дәреже	7М06104 «АТ жобаларын басқару» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
16	Кәсіби стандарттың атауы	1. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарт. 2. Бағдарламалық қамтаманы тестілеу. 3. Бизнес талдаушылар және АТ-жобаларын басқару.
17	Әзірлеуші (лер) және авторлар:	«Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті» АҚ, Ақпараттық жүйелер кафедрасы: - Сембина Г.К., қауымдастырылған профессор, т.ғ.к. - Ибрагим Г.Қ., аға оқытушы

4.2 Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін қалыптастырылатын құзыреттермен байланыстыру матрицасы

	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11	ОН12	ОН13	ОН14	ОН15
БК1	V						V	V	V	V		V	V		
БК2					V										
БК3				V										V	V
БК4		V	V			V		V		V		V		V	
БК5					V										
БК6				V			V		V		V		V		V
БК7															V
ПК1															
ПК2													V		
ПК3	V			V											
ПК4								V							
ПК5		V	V							V					
ПК6	V		V				V	V	V	V	V	V			
ПК7									V						
ПК8											V	V			
ПК9				V										V	
ПК10	V	V	V	V		V				V	V			V	
ПК11					V								V		V

4.3 Модульдер / пәндер туралы мәліметтер (Модульдер болған жағдайда оларды бөліп көрсету қажет)

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредиттер көлемі	ОН	Пререк- визиттер	Пост- реквизиттер
Негізгі пәндер циклі ЖОО компоненті						
1	Жоғары мектеп педагогикасы	Жоғары мектеп педагогикасы" пәнін меңгертудің мақсаты: – жоғары мектепте оқыту үшін оқу процесін басқару туралы білім беру, адам туралы ғылымдар жүйесі мен мұғалімнің практикалық қызметіндегі педагогиканың негізгі санаттары туралы, педагогиканың орны, рөлі мен маңызы туралы түсінік беру; қазіргі педагогиканың негізгі принциптері мен жоғары мектептің педагогикалық мәселелерін шешудің әдістемелік тәсілдері туралы түсінік қалыптастыру.	4	ОН15		Педагогикалық тәжірибе
2	Басқару	Курстың мақсаты-пәннің қазіргі	4	ОН14		Жоба сапасы

	психологиясы	заманғы түсіндірмелерін және психологиялық ғылымның негізгі категорияларын іргелі зерттеу; кәсіби қызмет жағдайында басқарудың психологиялық механизмдерімен және тұлғааралық өзара әрекеттесу заңдылықтарымен жұмыс істеу; адам өміріндегі практикалық мәселелерді шешудегі психологиялық білімнің өзектілігін негіздеу; болашақ маманның жүйелі, шығармашылық ойлауын, зерттеу мәдениетін дамыту және үздіксіз өзін-өзі тәрбиелеу мен өзін-өзі дамыту қажеттілігін бойына сіңіру				мен тәуекелдерін басқару
3	Шетел тілі (кәсіби)	Білім алушылар зерттеу үшін орталық болып табылатын іс-әрекет үдерістерімен және іс-шаралардың реттілігімен танысады: зерттеу саласы мен тақырыбын қалай анықтау, зерттеуді қалай жүргізу, әртүрлі базалармен және дерек көздерімен қалай жұмыс істеу керектігімен танысады. Курс барысында магистранттар бір жобамен жұмыс істейді.	4	ОН5	-	-
4	Тарих және ғылым философиясы	Пәннің мақсаты – ғылыми әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру; логикалық, жүйелі және сыни ойлау дағдылары. Пән оқытатын болады: ғылым дамуының негізгі кезеңдері; ғылым тарихы мен философиясы қоршаған ортаға және тарихқа саналы қатынасты қалыптастыру, зерттеу қызметінің негізгі принциптері.	4	ОН13	-	Ғылыми зерттеу әдістері
5	Педагогикалық тәжірибе	Тәжірибе арнайы және кәсіптік пәндерді оқыту әдістемесі бойынша білімді бекітуге, кеңейтуге, тереңдетуге және жүйелеуге бағытталған. Білім және ғылым саласындағы реформалардың жұмыс істеуінің теориялық негіздері мен заңдылықтары, білім беру мекемелерінің қызметін жүзеге асыратын заңнамалық және нормативтік құқықтық актілер; педагогикалық және басқарушылық шешімдерді қабылдау және іске асыру принциптері зерделенеді.	4	ОН15-	-	Жоғары мектеп педагогикасы
Негізгі пәндер циклі Таңдау компоненті						
6	Маркетингі басқару	Пәннің мақсаты – стратегиялық және тактикалық маркетингтік шешімдердің өзара байланысын көрсететін және осы шешімдердің бизнес нәтижелеріне әсерін бағалай отырып, маркетинг	5	ОН12	-	Жобаларды қаржылық басқар

		принциптері бойынша компания менеджменті туралы жан-жақты түсінік қалыптастыру. Курс маркетингтік менеджменттің теориялық негіздерін және категориялық және концептуалды аппаратын зерттейді, сонымен қатар фирмалар мен компаниялардың қызметінде маркетингті басқарудың элементтері мен принциптерін қолданудың практикалық дағдыларын меңгереді				
7	Менеджерлерге арналған экономика	Пәннің мақсаты – экономикалық теорияның қорытындылары мен нақты нарықтық практиканың нақты байланысын қалыптастыру. Бұл курс менеджерге қажетті қазіргі экономикалық теорияның негізгі бөлімдерін қамтиды. Нарық жағдайында экономикалық мәселелерді шешу әдістері қарастырылады.	5	ОН8, ОН12	-	Жобаларды қаржылық басқар
8	Стартаптар мен инновацияларды басқару	Инвестициялық талдауға негізделген инновациялардың әртүрлі түрлерінің тиімділігін талдау және бағалау әдістері мен құралдары және оларды енгізу әдістері; Жаңа техникалық шешімдердің шығындарын олардың тиімділігімен салыстыру үшін қаржылық бағалау әдістері; Мүмкіндіктерді бағалау мақсатында компанияның цифрлық инфрақұрылымының аудитін ескере отырып, инновациялар мен стартаптарды басқару стратегиясын құру әдістері	5	ОН11	-	Жобаларды қаржылық басқар
9	Инновациялық менеджмент	Бұл курс инновацияларға, оның не екеніне, оның сыртқы түріне («іздеу» және «таңдау») және оны қалай басқаруға болатынына («ендірілген» және «түсірілген») назар аударады. Инновация тек шығармашылық пен жаңа техникалық идеялармен ғана шектеліп қоймайды, сонымен бірге ұйымдастырушылық аспектілерді де ескереді. Курстың мақсаты қазіргі заманғы ұйымдарға тән күрделі мәселелер мен мүмкіндіктерді шешуге ыңғайлы кейбір ойлау құралдары мен тәсілдерін қолдануға үйренуге мүмкіндік беру болып табылады.	5	ОН11	-	Жобаларды қаржылық басқар
10	Жобаларды қаржылық басқару	Бұл курс бизнес пен жобадағы негізгі қаржылық түсініктерді, қаржылық есеп деректерін және бұл есептердің бір-біріне қалай әсер ететінін, жоспарлау мен шығындарды бақылау үшін бюджеттер мен сметаларды пайдалануды, жобаның сәтті	5	ОН3, ОН10	Менеджерлерге арналған экономика, Маркетингті басқару	Жоба сапасы мен тәуекелдерін басқару

		көрсеткіштерін, алынған құнды талдауды және болжауды зерттейді. Курс сонымен қатар сенімді мотивациялау, қарым-қатынас жасау, нақты уақытта шешім қабылдау және сіздің командаңыздың немесе ұйымыңыздың стратегиялық мақсаттарын қолдайтын бизнес нәтижелеріне қол жеткізу үшін қажетті жобалық және қаржылық басқару дағдыларын алуға көмектеседі.				
11	Кеңейтілген қаржылық менеджмент	Бұл курс қаржылық есептілікпен жұмыс істеу, болашақ ақша ағындарын бағалау, облигациялар мен акцияларды бағалау, тәуекел мен пайданы бағалау, капиталды бюджеттеу шешімін бағалау сияқты көптеген қаржылық мәселелерді қамтиды. Курс қаржылық шешімдер қабылдауда қиындықтарға тап болатын әртүрлі салаларда жұмыс істеуге ниетті магистранттарға арналған.	5	ОН3,ОН10	Менеджерлерге арналған экономика, Маркетингті басқару	Жоба сапасы мен тәуекелдерін басқару
Бейіндік пәндер циклі ЖОО компоненті						
12	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы	Бұл курстың негізгі мақсаты күрделі ортадағы жобаларды анықтау және басқару үшін қажетті заманауи әдістемелерді, принциптерді және құралдарды зерттеу, ұйымдық өзгерістер мен инновациялардағы жобалардың рөлін түсіну, жобаның өмірлік циклінің фазалары мен әрекеттерін мұқият түсіну болып табылады. , мүдделі тараптардың тұжырымдамаларын, жоба нәтижелері мен жоба нәтижелерін, бизнес жағдайын, жұмысты бөлу құрылымын, жоспарлау және ұйымдастыруды, жобаны басқаруды, тәуекелдерді, ауқымды және өзгерістерді мұқият түсіну.	5	ОН1, ОН10	-	Жоба сапасы мен тәуекелдерін басқару
13	Бейнелерді тану әдістері	Әр түрлі жүйелерде бұрын анықталған үлгілерді қолдана отырып, шешімдерді қолдау жүйелерінің әдістері мен технологиялары, оларды ақпаратты өңдеу үшін Қолдану тәсілдері және бұрын анықталған жүйелер зерттелуде. Заманауи технологияларды қолдана отырып, шешім қабылдау процесінде модельдеу және модельдеу тұжырымдамалары зерттеледі.	5	ОН7		Деректер базасын басқару әдістері және бизнес-аналитика
14	Математикалық программалау	Сызықтық және сызықтық емес бағдарламалау: симплекс әдісі, модификацияланған симплекс әдісі, жалпы тасымалдау мәселесі, өндірісті және сақтауды жоспарлау тапсырмалары, бүтін бағдарламалау есептері және	5	ОН2	-	МҒЗЖ

		градиент әдістері. Понтрягиннің шекті максимумын динамикалық бағдарламалау әдісіне негізделген сызықтық дифференциалдық жүйелерді оңтайландыру.				
15	Ғылыми зерттеу әдістері	Статикалық деректерді талдау және өңдеу әдістері; ғылыми зерттеулерде қолданылатын ақпараттық технологиялар, кәсіби саламен байланысты бағдарламалық өнімдер; ғылыми-техникалық құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар зерделенеді.	5	ОН5, ОН13	Тарих және ғылым философиясы	МҒЗЖ
16	Бизнес-процестерді басқару	Бұл курс бизнес-процестерді модельдеудің негізгі принциптерін, стандарттарын, технологиялары мен әдістемелерін қамтиды; бизнес-процестерді сипаттау әдістері қарастырылады. Курс теориялық және практикалық бөліктерден тұрады. Практикалық бөлім бизнес-процестерді талдау және модельдеу бойынша тапсырмаларды орындауды қарастырады, студенттер сонымен қатар белгілі бір тақырыптар бойынша өзіндік жұмыс жасайды.	5	ОН9	-	Ақпараттық жүйелер архитектурасын талдау және жобалау
17	АЖ және жобаларды басқарудың интеллектуалды әдістері	Пәндерді оқу есептерді шешудің заманауи интеллектуалды әдістерін қолдана отырып, деректерді өңдеудің практикалық мәселелерін шешу үшін магистранттарды дайындауға, оның ішінде деректерді өңдеу, болжау және кластерлеу үшін қолданылатын нейрондық желі әдісін қолдануға бағытталған. Нейрондық желілер алдын-ала гипотезасыз құрылымдалмаған деректерді өңдеу, болжау және кластерлеудің әртүрлі бейресми мәселелерін шешуге мүмкіндік береді.	4	ОН11, ОН12	-	МҒЗЖ
18	Жобаның сапасы мен тәуекелдерін басқару	Магистранттар курсты оқу барысында компанияда жүзеге асырылатын процестер немесе жобалар үшін әртүрлі қауіптерді, тәуекелдерді, теріс сценарийлерді анықтау, сәйкестендіру, талдау, бағалау және басқару әдістері мен құралдарын меңгереді. Бұл ретте деректерді статистикалық талдау әдістері игерілетін болады. Нәтижесінде магистранттар жағымсыз көңіл-күйдің алдын алу шығындарын бағалау әдістеріне ие бола отырып, тәуекелдерді басқару стратегияларын құруды үйренеді. Сондай-ақ, курсты оқу барысында жобалардың сапасын басқару критерийлері, принциптері мен әдістері	4	ОН2, ОН3, ОН10	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы, Басқару психологиясы	-

		зерттеледі				
19	Ақпараттық жүйелер архитектурасын талдау және жобалау	Ақпараттық жүйелердің архитектурасы зерттелуде. Ақпараттық жүйелердің нұсқалары. Ақпараттық жүйелерді жобалау. КС талаптарын қою. Ақпараттық жүйелерді жобалау бойынша техникалық тапсырмаларды әзірлеу. Ақпараттық жүйелер архитектурасын жобалау әдістемесі.	4	ОН9	-	Бизнес-процестерді басқару
20	Зерттеу тәжірибесі	Статистикалық деректерді талдау және өңдеу әдістері; ғылыми зерттеулерде қолданылатын ақпараттық технологиялар, кәсіби салаға жататын бағдарламалық өнімдер; ғылыми-техникалық құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар зерделенеді.	8	ОНғ	Ғылыми зерттеу әзістері	МҒЗЖ
Бейіндеуші пәндер циклі						
Таңдау компоненті						
21	Стейкхолдерлерді басқару және жобаны біріктіру	Жобаның стейкхолдерлері, әдетте, жобаның аяқталуына ықпал ету үшін азды-көпті күш жұмсайды, дегенмен кейде оның одан әрі дамуы олардың мүдделерін елемей немесе бұза бастайды деп ойласа, жобаға теріс әсер етуі мүмкін. Нәтижесінде жобаларды басқару теориясы мен практикасы айтарлықтай назар стейкхолдерлерді жіктеуге, олардың мүдделерін талдауға және сайып келгенде олардың мінез-құлқын басқаруға әкеледі.	4	ОН6	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы	МҒЗЖ
22	Жоба тобын тиімді басқару	Жоба командасын басқарудың заманауи ғылымының барлық бөліктері ұсынылған. Жобаның адам ресурстарын басқару процестері қарастырылады. Команданың әлеуметтік-психологиялық құрылымына ерекше назар аударылады. Команданың даму кезеңдері егжей-тегжейлі қарастырылады. Жанжалдың кеңістіктік-уақыттық сипаттамалары зерттеледі: жағдайлар, себеп, жанжалдың өзара әрекеттесу жиілігі мен формасы.	4	ОН4, ОН14	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы	МҒЗЖ
23	Деректер базасын басқару әдістері және бизнес-аналитика	Процестер мен жүйелерді модельдеудің курстық әдістері мен құралдары, жүйелердің бизнес-процестерін модельдеу әдістері, компьютерлік модельдеудің және есептеу эксперименттерін ұйымдастырудың негізгі құралдары. Магистранттар курсты аяқтағаннан кейін заманауи бұлттық және желілік тапсырмаларды пайдалана отырып, ақпараттық жүйелер мен	4	ОН7	Бейнелерді тану әдістері	МҒЗЖ

		дерекқорларды жобалау және жобалау дағдыларын меңгереді. Мәселелерді шешу үшін курс бірқатар компьютерлік құралдарды тандауды ұсынады				
24	Деректерді талдаудың заманауи құралдары	Бұл курс ақпаратты қорғау қажеттілігінің дәрежесін түсінуді және міндеттер қоюды; ұйымдағы ақпараттық қауіпсіздіктің жай-күйі туралы деректерді жинау мен талдауды; ақпараттық тәуекелдерді бағалауды; тәуекелдерді өңдеу бойынша жоспарлауды; жобаларға қауіпсіздікті іске асыруды және енгізуді қамтитын циклдік процесті зерттейді	4	ОН7	-	МҒЗЖ
ҒЗЖ циклі Міндетті компонент						
25	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны (МҒЗЖ)орындау	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.	24	ОН13	Ғылыми зерттеу әзістері, Зерттеу тәжірибесі	

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

Пәннің коды	Пән атауы	Барлығы					соның ішінде							Кредиттерді курстар мен семестрлер бойынша бөлу			
		Барлық кредиттер	Семестр	Үлгі нысаны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлық сағат	оның ішінде				БӨЖ			апта саны			
							Аудиториялық	Лекция	Практикалық	Лабораториялық	Барлығы	ОБЖ	БӨЖ (аудитор.тыс)	15	15	15	15
														2024-2025		2025-2026	
														1	2	3	4
	I. Теориялық оқыту																
	1. Негізгі пәндер циклі (НП)																
	1) ЖОО компоненті (ЖК)																
SPS7003	Басқару психологиясы	4	1	экз		120	30	15	15		90	15	75	4			
LAN7001A	Шет тілі (Кәсіби)	4	1	экз		120	30		30		90	15	75	4			
SPS7001	Тарих және ғылым философиясы	4	2	экз		120	30	15	15		90	15	75		4		
SPS7002	Жоғары мектеп педагогикасы	4	2	экз		120	30	15	15		90	15	75		4		
PP7100	Педагогикалық тәжірибе	4	2			120					120	30	90		4		
	Барлығы БП ЖК	20				600	120				480						
	2) Таңдау компоненті (ТК)																
MRK7701	Маркетингтік менеджмент	5	1			150	45	15	30		105	15	90	5			
ECO7701	Менеджерлерге арналған экономика		1				45	15	30		105	15	90				
PM7702	Стартаптар мен инновацияларды басқару	5	2			150	45	15	30		105	15	90		5		
PM7707	Инновациялық менеджмент		2				45	15	30		105	15	90				
PM7701	Жобаларды қаржылық басқару	5	3			150	45	15	30		105	15	90			5	
FIN7701	Кеңейтілген қаржылық менеджмент		3				45	15	30		105	15	90				
	Барлығы БП ТК	15				450	270				630						

	Барлығы БП ЖК, ТК	35				1050	390				1110						
	2. Бейіндеуші пәндер циклі (БП)																
	1) ЖОО компоненті (ЖК)																
MGT7701	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы	5	1			150	45	15	30		105	15	90	5			
SFT7110	Бейнелерді тану әдістері	5	1			150	45	15	30		105	15	90	5			
SFT7109	Математикалық программалау	5	1			150	45	15	30		105	15	90	5			
RM7101	Ғылыми зерттеу әдістері	5	2			150	45	15	30		105	15	90		5		
SFT7134	Бизнес-процестерді басқару	5	2			150	45	15	30		105	15	90		5		
PM7102	АЖ және жобаларды басқарудың интеллектуалды әдістері	4	3			120	30	15		15	90	15	75			4	
PM7103	Жобаның сапасы мен тәуекелдерін басқару	4	3			120	30	15	15		90	15	75			4	
PP7101	Зерттеу тәжірибесі	8				240										8	
SFT7133	Ақпараттық жүйелер архитектурасын талдау және жобалау	4	4			120	30	15	15		90	15	75				4
	Барлығы БП ЖК	45				1350	270				795						
	3. Бейіндеуші пәндер циклі (БП)																
	2) Таңдау компоненті (ТК)																
PM7705	Стейкхолдерлерді басқару және жобаны біріктіру	4	3			120	30	15	15		90	15	75			4	
MGT7705	Жоба тобын тиімді басқару		3			120	30	15	15		90	15	75				
PM7107	Деректер базасын басқару әдістері және бизнес-аналитика	4	4			120	30	15	15		90	15	75			4	
PM7113	Деректерді талдаудың заманауи құралдары		4			120	30	15	15		90	15	75				
	Барлығы БП ТК	8				480	120				360						
	Барлығы БП ТК, ЖК	53				1830	390				1155						
RW7001	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны (МҒЗЖ)орындау	2	1			60							2				
RW7002	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны (МҒЗЖ)орындау	3	2			90								3			

RW7003	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны (МҒЗЖ)орындау	5	3			150										5	
RW7008	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны (МҒЗЖ)орындау	14	4			420											14
	Барлығы МҒЗЖ	24				720											
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	8	4			240											
ИА	Барлығы қорытынды аттестаттау бойынша	8				240											
	БАРЛЫҒЫ	120				3600	780				2265			30	30	30	22

6. Әзірлеушілермен келісу парағы

Білім беру бағдарламасының атауы: 7М06104 «АТ жобаларын басқару».

№ р/с	Білім беру бағдарламасын әзірлеушінің лауазымы, ғылыми немесе академиялық дәрежесі және тегі	Күні	Қолы	Ескерту
1	Ақпараттық жүйелер кафедрасының қауымдастырылған профессоры, т.ғ.к. Сембина Гүлбақыт Какейқызы	07.03 2024		
2	Ақпараттық жүйелер кафедрасының аға оқытушысы, техникалық ғылымдарының магистрі, Ибрагим Гүлнұр Қуандыққызы	07.03 2024		