

КЕЛІСІЛДІ

АО «ХАТУ» АҚ

Оқу-әдістемелік кеңесінің

Төрағасы

Мустафина А.К.

«12» желтоқсан 2025 ж. ОӘК № 3 хаттамасы

БЕКІТЕМІН

«Халықаралық ақпараттық
технологиялар университеті» АҚ

Басқарма Төрағасы - Ректоры



Исахов А.А.

«28» ақпан 2025 ж. РК № 10 хаттамасы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M06104 – АТ жобаларын басқару

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

Дайындау бағытының коды мен жіктелуі: 7M061 - Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Білім беру бағдарламаларының тобы: M094 – Ақпараттық технологиялар

БХСЖ бойынша деңгей: 7

ҰБШ бойынша деңгей: 7

СБШ бойынша деңгей: 7

Берілетін академиялық дәреже: 7M06104 – АТ жобаларын басқару білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі

Оқыту мерзімі: 2 жыл

Кредиттер көлемі: 120

КЕЛІСІЛДІ

“KADEEN” ЖШС



Директор Данияров Ж.К.

«2025 ж.

КЕЛІСІЛДІ

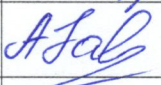
“Zerone Technology” ЖШС



Директор Рашидинов Д.Р.

2025 ж.

Білім беру бағдарламасының атауы, шифры: 7M06104 – “АТ жобаларын басқару”

№ п/п	Білім беру бағдарламасының әзірлеушілері (Лауазымы, ғылыми дәрежесі, академиялық дәрежесі, Т.А.Ә.)	Қолы
1	Ақпараттық жүйелер кафедрасының қауымдастырылған профессоры, т.ғ.к. Сембина Гүлбақыт Какейқызы	
2	Ақпараттық жүйелер кафедрасының аға оқытушысы, техника ғылымдарының магистрі Абдуалиев Алмаз Едигеулы	
3		

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілер тізімі	4
1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы	5
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері	6
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	6
4. Кәсіптік стандарттар (КС), кәсіп карточкалары, еңбек функциялары	7
5. ББ құзыреттерінің тізімі	8
6. ББ оқыту нәтижелерінің тізімі	8
7. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижесі мен қалыптастырылатын құзіреттермен сәйкестендіру матрицасы (V)	9
8. ОН-нің еңбек функцияларымен байланысы	10
9. Құзыреттер, оқыту нәтижелері, бағалау критерийлері мен әдістері өзара байланысының кестесі	12
10. Білім беру бағдарламасының модульдері туралы мәліметтер	16
11. Білім беру бағдарламасы пәндері туралы мәліметтер	19
12. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары (Платонус)	24

Қысқартулар мен белгілер тізімі

АТ	Ақпараттық технологиялар
ББ	Білім беру бағдарламасы
ББД	Білім, білік, дағды
ББҚТ	Білім берудің қосымша түрлері
БеП	Бейіндеуші пәндер циклы
БҚ	Базалық құзірет
БҚЕ	Бағдарламалық қамтамасыз ету
БМ	Базалық модуль
БП	Базалық пәндер циклы
БХСЖ	Білім берудің халықаралық стандартты жіктелуі
ЕБҚ	Европалық білім қоры
ЕБШ	Европалық біліктілік шеңбері
ЖБ	Жоғары білім
ЖБҚ	Жалпы білім құзіреті
ЖБМ	Жалпы білім беру модулі
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері циклы
ЖГМ	Жалпы гуманитарлық модуль
ЖжЖОКБҰ	Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымы
ЖК	ЖОО компоненті
ЖКБ	ЖОО-дан кейінгі білім
ЖКМ	Жалпы кәсіптік модуль
ЖМҚА	жаңа мамандықтар мен құзыреттер атласы
ЗТ	Зерттеу тәжірибесі
КҚ	Кәсіби құзірет
КМ	Кәсіптік модуль
КС	Кәсіптік стандарт
ҚА	Қорытынды аттестаттау
МҒЗЖ	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
МЖБС	Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты
МК	Міндетті компонент
ОН	Оқыту нәтижесі
СБШ	Салалық біліктілік шеңбері
СМЖ	Сапа менеджментінің жүйесі
ТК	Таңдау компоненті
ҰБЖ	Ұлттық біліктілік жүйесі
ҰБШ	Ұлттық біліктілік шеңбері

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Аталған білім беру бағдарламасы (ББ) «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасының кәсіби стандарттары, ұлттық біліктілік шеңбері (ҰБШ), ақпараттық технологиялар саласындағы салалық біліктілік шеңбері (СБШ) негізінде әзірленді. Сондай-ақ, бағдарлама Қазақстандағы ақпараттық технологиялар саласындағы жаңа мамандықтар мен құзыреттер атласының (ЖМҚА) зерттеулері мен трендтеріне сүйене отырып жасалды.

Біліктілік жүйесін жаңғырту саясатына сәйкес, бағдарлама әзірлеу барысында Enbek платформасындағы мансаптық стандарттардың ережелері де ескерілді. Бұл стандарттар IT-жобаларды басқару саласындағы мамандардың мансаптық жолын – кіші менеджерден бастап цифрлық трансформация жетекшісіне дейін – жүйелі түрде құруға мүмкіндік береді.

Қазіргі таңда көптеген ұйымдарда IT-жобалар жетекшілеріне арнайы штаттық бірліктер бөлінуде (ал IT-бағыттағы ұйымдарда – тұтас мамандандырылған бөлімшелер құрылуда). Соның нәтижесінде, ақпараттық технологиялар саласындағы жоба жетекшілері мен менеджерлерін даярлауға деген сұраныс күрт артуда. Бұл кәсіп көптеген елдерде ресми түрде мойындалған, оған сәйкес даярлау бағдарламалары, кәсіби қауымдастықтар бар, және үнемі бос жұмыс орындары жарияланады. Ақпараттық технологиялар саласындағы жоба жетекшісі мамандығы – ақпараттық жүйелерді әзірлеу мен енгізуді 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; KPI 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 (БҚЕ) басқару жөніндегі қызметті енгізу және тиімді басқару қабілеті; БҚЕ тұтастығын сақтай отырып және АТ-инфрақұрылымына және БҚЕ пайдаланушыларына ең аз теріс әсер ете отырып өзгерістер жүргізуді қамтамасыз ету; орындалатын кодтың (бағдарламалардың) жұмысын (БҚЕ жұмысындағы іркілістер мен бұзушылықтар, сондай-ақ БҚЕ 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

ББ 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.

ББ 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 төлқұжаты

№	Атауы	Ескерту
1.	Білім беру саласының коды мен жіктелуі	7M06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
2.	Дайындық бағытының коды мен жіктелуі	7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
3.	Білім беру бағдарламаларының тобы	M094 Ақпараттық технологиялар
4.	Білім беру бағдарламасының атауы	7M06104 АТ жобаларын басқару
5.	Білім беру бағдарламасының мақсаты	Компаниялардың тиімділігін арттыратын және олардың цифрлық кеңістікте интеграциялануын қамтамасыз ететін бағдарламалық өнімдерді әзірлеу, енгізу және басқаруда кең компетенцияларға иелендіру, АТ-жобаларын басқару саласындағы жоғары білікті мамандарды кәсіби және ғылыми-зерттеу даярлығын қамтамасыз ету.
6.	Білім беру бағдарламасының түрі	Жаңа
7.	Ұлттық біліктілік шеңбері бойынша деңгей	7
8.	Салалық біліктілік шеңбері бойынша деңгей	7
9.	Бағдарламаның айрықша ерекшеліктері	Жоқ

10.	Серіктес ЖОО	Жоқ
11.	Берілетін академиялық дәреже	«7M06104 АТ жобаларын басқару» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
12.	Оқу мерзімі	2 жыл
13.	Кредиттер көлемі	120
14.	Оқу тілі	Ағылшын
15.	Жаңа кәсіптер атласы	MVP менеджері, өнім менеджері, R&D менеджері.
16.	Аймақтық стандарт	Берілмеген
17.	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға қосымшаның болуы	Бар
18.	Даярлау бағытына арналған лицензияның нөмірі	KZ81LAM00001263
19.	Бағдарламаны аккредиттеудің болуы	ASIIN
20.	Оқытудың қалыптасқан нәтижелері	Оқыту нәтижелері бағдарламаның контексті мен мазмұнын көрсетеді, магистратура деңгейіне сәйкес келеді, өзара байланысты, қол жетімді және түсінікті. Бағдарлама АТ жобаларын басқару, тәуекелдерді басқару, бизнес пен жүйелерді талдау, ғылыми зерттеулер, стратегиялық және инновациялық менеджмент, сондай-ақ оқытушылық қызмет бойынша білім мен дағдыларды дамытады. Барлық нәтижелер академиялық жүктемеге біріктірілген және сәйкес әдістер мен критерийлер арқылы бағаланады.

4. Кәсіптік стандарттар (КС), кәсіп карточкалары, еңбек функциялары

№	КС атауы	Кәсіп карточкалары	Еңбек функциялары
1	Бизнес-талдаушылар және АТ жобаларын басқару	АТ саласындағы бизнес-аналитик	1. АЖ-ға қойылатын талаптарды жинақтау және құжаттау 2. Процесті оңтайландыру және автоматтандыру бойынша ұсыныстар әзірлеу 3. Жобаның ұйымдық құрылымын анықтау 4. Мүдделі тараптармен байланыстарды басқару 5. Жиналған ақпаратты формализациялау және жүйелеу 6. Талаптарды талдау және техникалық шарттарды қалыптастыру 7. АЖ дамыту тұжырымдамасын әзірлеу
2	Бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу	АКТ саласындағы зерттеуші	Компьютерлік аппараттық және бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып, шешімдерді әзірлеу үшін мәселелерді талдау
3	КС: жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі	Оқытушы, білім беру саласындағы ассистент	1. Ғылыми зерттеулер жүргізу 2. Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру

	білім беру ұйымдарының оқытушыларына (ПОҚ)		
--	--	--	--

5. ББ құзыреттерінің тізімі

БҚ1. Ойлау, жалпылау, талдау, ақпаратты қабылдау, мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау мәдениетін меңгеру қабілеті.

БҚ2. Ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді және нақты құру, өз ұстанымын қалыптастыру және дәлелдеу, ғылыми және өндірістік қызметтің салдарын талдау мүмкіндігі.

БҚ3. 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.

БҚ4. Ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдер қабылдау және олардың салдарын бағалау мүмкіндігі.

БҚ5. Кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде шет тілін еркін меңгеру.

БҚ6. 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.

БҚ7. 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.

6. ББ оқыту нәтижелерінің тізімі

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. Бизнесі 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 жүргізу, 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. Университеттің білім беру ортасын басқаруда, оқу бағдарламаларын жобалауда, инклюзивті және цифрлық тәсілдерді енгізуде, сондай-ақ көшбасшылық, коучинг және ғылыми талдау принциптеріне негізделген академиялық ұжымдардың кәсіби өзара әрекеттесуінде және дамуында заманауи психологиялық-педагогикалық стратегияларды қолдану қабілетінің болуы.

7. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижесі мен қалыптастырылатын күзінеттермен сәйкестендіру матрицасы (V)

	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14	ОН 15
БҚ 1	V						V		V		V	V	V		
БҚ 2			V												
БҚ 3				V									V	V	V
БҚ 4	V			V		V		V		V					
БҚ 5					V										
БҚ 6		V			V		V		V		V				
БҚ 7															V
КҚ 1													V		
КҚ 2													V		
КҚ 3	V		V												
КҚ 4	V				V					V					
КҚ 5		V								V					

КҚ 6	V		V				V		V	V		V	V		
КҚ 7										V					
КҚ 8											V	V			
КҚ 9	V													V	
КҚ 10	V			V		V				V	V			V	
КҚ 11					V								V		V

8. ОН-нің еңбек функцияларымен байланысы

№	ОН	Еңбек функциялары
1.	ОН1.Жобаны, бағдарламаны және портфельді басқару негіздерін білу; жобаны басқарудың өзіндік құралдары мен әдістері; жобалық құжаттаманы жүргізе білу; нарықтық зерттеулер жүргізе білу.	АЖ талаптарын жинау және құжаттау
2.	ОН2.Жобалардағы тәуекелдерді басқару әдістерін қолдану.	АТ жобаларының сапасын басқару
3.	ОН3.Жобаларды қаржылық басқару жобасы бойынша оңтайландыру шешімдерін қабылдау негізінде жобалардың сапасын, мерзімін басқару	1. АТ жобаларының сапасын басқару 2. Процесті оңтайландыру және автоматтандыру бойынша ұсыныстар әзірлеу
4.	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.	1. Жобаның ұйымдық құрылымын анықтау 2. Мүдделі тараптармен байланыстарды басқару
5.	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.	Ғылыми зерттеулер жүргізу
6.	ОН6. Жобаның мүдделі тараптары мен контрагенттерін басқару әдістерін қолдану.	Мүдделі тараптардың байланысын басқару
7.	ОН7. Бизнесті талдау, аудит және ақпараттық жүйелердің жүйелік талдау әдістерін қолдану.	1. Жиналған ақпаратты формализациялау және жүйелеу 2. Талаптарды талдау және техникалық шарттарды қалыптастыру 3. Компьютердің аппараттық және бағдарламалық құралдарын пайдалана отырып, шешімдерді әзірлеу мәселелерін талдау
8.	ОН8. Компаниялар мен жобалардың ішкі және сыртқы ортасының факторларын бағалай білу, компаниялар мен жобаларды қаржылық талдау дағдыларын	Процесті оңтайландыру және автоматтандыру бойынша ұсыныстар әзірлеу

	менгеру, жобалар арқылы компанияның даму стратегиясын құрастыру.	
9.	ОН9. Ұйымның цифрлық инфрақұрылымына талдау жүргізу, бизнес-процестерді оңтайландыру әдістерін қолдану және ақпараттық ресурстардың тиімділігін бағалау.	1. АЖ дамыту тұжырымдамасын жасау 2. Процесті оңтайландыру және автоматтандыру бойынша ұсыныстар әзірлеу
10.	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.	1. Жобаның ұйымдық құрылымын анықтау 2. АТ жобаларының сапасын басқару
11.	ОН11. Инновацияларды басқару үшін ақпараттық технологияларды және стартаптар мен ІТ жобаларды жүзеге асырудың тиімді әдістерін пайдалану.	АЖ дамыту тұжырымдамасын әзірлеу
12.	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.	Процесті оңтайландыру және автоматтандыру бойынша ұсыныстар әзірлеу
13.	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.	Ғылыми зерттеулер жүргізу
14.	ОН14. Коммуникацияларды, топ пен жоба қызметкерлерін дамытуды ұйымдастыру және басқару.	1. Жобаның ұйымдық құрылымын анықтау 2. Мүдделі тараптармен байланыстарды басқару
15.	ОН15. Университеттің білім беру ортасын басқаруда, оқу бағдарламаларын жобалауда, инклюзивті және цифрлық тәсілдерді енгізуде, сондай-ақ көшбасшылық, коучинг және ғылыми талдау принциптеріне негізделген академиялық ұжымдардың кәсіби өзара әрекеттесуінде және дамуында заманауи психологиялық-педагогикалық стратегияларды қолдану қабілетінің болуы.	Ғылыми-әдістемелік жұмыстарды жүзеге асыру

9. Құзыреттер, оқыту нәтижелері, бағалау критерийлері мен әдістері өзара байланысының кестесі

ББ түлегінің құзіреттері	Күтілетін оқыту нәтижелерінде көрінетін құзіреттер	Бағалау критерийлері	Бағалау әдісінің атауы
Базалық құзіреттер			
БҚ1. Ойлау, жалпылау, талдау, ақпаратты қабылдау, мақсат қою және оған жету жолдарын тандау мәдениетін меңгеру қабілеті.	ОН1	1. Әдістемені тандауды негіздейді және жобалық құжаттаманы дайындайды. 2. Ақпараттық жүйелерге қойылатын талаптарды ресімдеу үшін бизнесті талдау әдістерін қолдану. 3. Цифрлық инфрақұрылымды бағалайды және бизнес-процестерді оңтайландыру шешімдерін ұсынады. 4. АТ іске қосу жоспарын әзірлейді және инновацияның өмірлік циклін модельдейді. 5. Пәнаралық көзқарасты ескере отырып, ғылыми жобаны қалыптастырады.	Емтихан, жоба, тәжірибелік жұмыс, жағдайды талдау, презентация
	ОН7		
	ОН9		
	ОН11		
	ОН12		
	ОН13		
БҚ2. Ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді және нақты құру, өз ұстанымын қалыптастыру және дәлелдеу, ғылыми және өндірістік қызметтің салдарын талдау мүмкіндігі.	ОН3	1. Оңтайландыру тәсілдерін пайдалана отырып, жобаның сапасы мен мерзімін басқарады.	Практикалық жұмыс, сынақ
БҚ3. 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.	ОН4	1. Топтық жұмысты ұйымдастырады және мүдделі тараптармен өзара әрекеттеседі. 2. Пәнаралық көзқараспен зерттеу ұсынысын қалыптастырады. 3. Топтық жұмысты ұйымдастырады және жобадағы коммуникацияларды басқарады. 4. Академиялық менеджмент пен бағдарламаны әзірлеуге заманауи тәсілдерді қолданады.	Кейс талдау, Презентация, топтық жұмыс, Әдістемелік өңдеу, есеп беру
	ОН13		
	ОН14		
	ОН15		
БҚ4. Ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдер қабылдау және олардың салдарын бағалау мүмкіндігі.	ОН1	1. Әдістемені тандауды негіздейді және жобалық құжаттаманы дайындайды. 2. Команданың жұмысын ұйымдастырады және мүдделі тараптармен және мердігерлермен өзара әрекеттесуді қалыптастырады. 3. Жобалық іс-шаралар арқылы қаржылық талдау жүргізеді және даму стратегиясын қалыптастырады. 4. Мазмұнын, құнын және тәуекелдерін қамтитын жоба жоспарын әзірлейді және жүзеге асырады.	Емтихан, жобалық жұмыс, презентация, топтық жұмыс, жағдайды талдау, есеп, тест.
	ОН4		
	ОН6		
	ОН8		
	ОН10		
БҚ5. Кәсіби қарым-қатынас құралы	ОН5	Стандарттарға сәйкес ғылыми зерттеулердің нәтижелерін ұсынады	Ғылыми мақала, зерттеу есебі

ретінде шет тілін еркін меңгеру.			
БҚ6. Өзін-өзі дамыту, біліктілігін арттыру қабілеті, білімдегі олқылықтарды жоюға және үздіксіз білім беру контекстінде өз бетінше оқытуды жүзеге асыруға, тандалған пәндік салада жаңа проблематиканы, тілді, әдіснаманы және ғылыми білімді игеруге дайын болу.	ОН2	1. Жоба тәуекелдерін бағалайды және оларды азайту шараларын ұсынады. 2. Бизнесі талдауды жүзеге асырады және ақпараттық жүйеге қойылатын талаптарды қалыптастырады. 3. Цифрлық инфрақұрылымды бағалайды және бизнес-процестерді оңтайландыру шараларын ұсынады. 4. Кезеңдері мен ресурстары бар АТ іске қосу жоспарын әзірлейді	Тестілеу, ситуациялық тапсырмалар, жоба, жағдайды талдау, стартап жоба, презентация
	ОН5		
	ОН7		
	ОН9		
	ОН11		
БҚ7. Өзінің артықшылықтары мен кемшіліктерін сыни тұрғыдан бағалау, ізгіліктерді дамыту және кемшіліктерді жою жолдарын белгілеу және таңдау мүмкіндігі	ОН15	Академиялық менеджмент пен бағдарламаны әзірлеуге заманауи тәсілдерді қолданады.	Әдістемелік өңдеу, есеп беру
Кәсіби құзіреттер			
КҚ1. Кәсіби іс-әрекет барысында туындайтын есептердің мәнін анықтау, оларды шешу үшін сәйкес физикалық-математикалық аппаратты қолдана білу.	ОН13	Пәнаралық көзқараспен зерттеу ұсынысын тұжырымдайды.	Ғылыми жоба, презентация
КҚ2. Ғылыми, техникалық немесе инновациялық қызметтің перспективалық бағыттарын анықтау, пәндік саладағы өзекті мәселелерді таңдау және зерттеу мәселелерін шешу әдістерін ұсына білу.	ОН13	Пәнаралық көзқараспен зерттеу ұсынысын тұжырымдайды.	Ғылыми жоба, презентация
КҚ3. Жобаларды басқару әдістемелерін (Waterfall, Agile, Scrum және т.б.) терең түсіну қабілеті, оларды мерзімдерді, бюджеттерді және ресурстарды басқару үшін тәжірибеде пайдалану.	ОН1	1. Жобаны басқару әдістемесін таңдауды негіздей алады және жобалық құжаттаманы дайындай алады. 2. Оңтайландыру тәсілдерін қолдана отырып, жобаның сапасы мен мерзімін басқарады.	Емтихан, жобалық жұмыс, кейс қорғау
	ОН3		
КҚ4. Стратегиялық жоспарлау, бюджеттерді бағалау	ОН1	1. Жобаны басқару әдістемесін таңдауды негіздей алады және	Емтихан, жобалық жұмыс, ғылыми мақала,

және ресурстарды бөлу дағдыларына ие болу.	ОН5	жобалық құжаттаманы дайындай алады. 2. Стандарттарға сәйкес ғылыми зерттеулердің нәтижелерін дайындайды. 3. Жобаның жоспарын әзірлейді және оның мазмұнын, құнын және тәуекелдерін басқарады.	баяндама, жоба қорғау
	ОН10		
КҚ5. Тәуекелдерді анықтау, оларды басқару жоспарларын әзірлеу және жобаны орындау сапасын қамтамасыз ету мүмкіндігі.	ОН2	1. Жоба тәуекелдерін бағалайды және оларды азайту шараларын ұсынады. 2. Жобаның жоспарын әзірлейді және оның көлемін, құнын және тәуекелдерін басқарады.	Тест, ситуациалық тапсырмалар, жобаны қорғау
	ОН10		
КҚ6. АТ жобасы аясында басқару шешімдерін қолдау үшін деректерді жинау, талдау және түсіндіру, заманауи АТ құралдарын меңгеру.	ОН1	1. Жобаны басқару әдістемесін таңдауды негіздей алады және жобалық құжаттаманы дайындай алады. 2. Оңтайландыру тәсілдерін қолдана отырып, жобаның сапасы мен мерзімін басқарады. 3. Бизнесі талдауды жүзеге асырады және ақпараттық жүйеге қойылатын талаптарды қалыптастырады. 4. Цифрлық инфрақұрылымды бағалайды және бизнес-процестерді оңтайландыру шараларын ұсынады. 5. Пәнаралық көзқараспен зерттеу ұсынысын қалыптастырады.	Емтихан, жобалық жұмыс, жағдайды талдау, кейс қорғау, тәжірибелік жұмыс, жоба, презентация.
	ОН3		
	ОН7		
	ОН9		
	ОН10		
	ОН12		
КҚ7. Ұлттық және халықаралық АТ стандарттарын, соның ішінде деректерді қорғау және құпиялылық талаптарын білу.	ОН10	Жобаның жоспарын әзірлейді және оның көлемін, құнын және тәуекелдерін басқарады.	Тест, жобаны қорғау
	ОН10		
КҚ8. Инновациялық шешімдерді әзірлеу және енгізу және ұйымдардағы өзгерістерді басқару мүмкіндігі.	ОН11	1. Кезеңдері мен ресурстары бар АТ іске қосу жоспарын әзірлейді. 2. Маркетингтік талдау жүргізеді және инновацияның өмірлік циклін модельдейді.	Стартап жоба, презентация, маркетингтік зерттеу, эссе
	ОН12		
КҚ9. Пәнаралық командаларды басқару, қақтығыстарды басқару және қызметкерлерді ынталандыру дағдыларына ие болыңыз.	ОН1	Жобаны басқару әдістемесін таңдауды негіздей алады және жобалық құжаттаманы дайындай алады.	Емтихан, жобалық жұмыс
	ОН14		
КҚ10. АТ жобасы аясында ресурстарды тиімді бөлу және коммуникацияларды басқару мүмкіндігі.	ОН1	1. Топтық жұмысты ұйымдастырады және мүдделі тараптармен өзара әрекеттеседі. 2. Мердігерлермен және мүдделі тұлғалармен өзара әрекеттесу әдістерін қолданады. 3. Жобаның жоспарын әзірлейді және оның мазмұнын, құнын және тәуекелдерін басқарады.	Презентация, топтық жұмыс, тәжірибелік тапсырма, жағдайды талдау, тест, жобаны қорғау
	ОН4		
	ОН6		
	ОН10		
	ОН11		

	ОН14	4. Топтық жұмысты ұйымдастырады және жобадағы коммуникацияларды басқарады.	
КҚ 11. АТ менеджменті саласында ғылыми зерттеулер жүргізудің әдістемелері мен технологияларын білу.	ОН5	1. Стандарттарға сәйкес зерттеу нәтижелерін ұсынады.	Ғылыми мақала, зерттеу есебі, әдістемелік әзірleme, баяндама
	ОН13	2. Пәнаралық көзқараспен зерттеу ұсынысын әзірлейді.	
	ОН15	3. Академиялық менеджмент пен бағдарламаны әзірлеуге заманауи тәсілдерді қолдану.	

10. Білім беру бағдарламасының модульдері туралы мәліметтер

Модуль коды және модуль атауы	Модуль көлемі (еңбек сыйымдылығы)	Оқыту нәтижелері	Оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері	Модульді қалыптастыратын пәндер, Коды және атауы
БАЗАЛЫҚ МОДУЛЬДЕР				
BM7100 Гуманитарлық-педагогикалық	20 кредит	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. 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. ОН15. Университеттің білім беру ортасын басқаруда, оқу бағдарламаларын жобалауда, инклюзивті және цифрлық тәсілдерді енгізуде, сондай-ақ көшбасшылық, коучинг және ғылыми талдау принциптеріне негізделген академиялық ұжымдардың кәсіби өзара әрекеттесуінде және дамуында заманауи психологиялық-педагогикалық стратегияларды қолдану қабілетінің болуы.	1. Нормативтік талаптарға, оның ішінде ағылшын тілін пайдалану мүмкіндігіне сәйкес зерттеу нәтижелерін ұсынады. 2. Пәнаралық көзқараспен теориялық немесе эксперименттік зерттеулерді негіздейді және рәсімдейді. 3. Бағдарламаларды құрастыруда және академиялық ортаны басқаруда заманауи педагогикалық стратегияларды қолдану.	LAN7001 шет тілі SPS7007 Жоғары мектеп: психологиялық-педагогикалық даму стратегиялары SPS7001 Ғылым тарихы және философиясы PP7100 Педагогикалық тәжірибе
BM7101 Инновациялық және қаржылық менеджмент	15 кредит	ОН3. Жобаларды қаржылық басқару жобасы бойынша оңтайландыру шешімдерін қабылдау негізінде жобалардың сапасын, мерзімін басқару. ОН8. Компаниялар мен жобалардың ішкі және сыртқы ортасының факторларын бағалай білу, компаниялар мен жобаларды қаржылық талдау дағдыларын меңгеру, жобалар арқылы компанияның даму стратегиясын құрастыру. 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	1. Мерзімдерін, мазмұнын, құнын, сапасы мен тәуекелдерін ескере отырып, жоба жоспарларын әзірлеуге және талдауға қабілетті. 2. Жобаларды бағалау және әзірлеу үшін қаржылық талдау және стратегиялық жоспарлау әдістерін қолданады. 3. Стартаптарды жүзеге асыру және өнімнің өмірлік циклін талдау үшін заманауи АТ құралдарын және	PM7707 Инновацияларды басқару PM7702 Инновацияларды басқару және стартаптар ECO7701 Менеджерлер үшін экономика MRK7701 Маркетингті басқару

		білу, жобаның сапасы мен тәуекелдерін басқара білу. ОН11. Инновацияларды басқару үшін ақпараттық технологияларды және стартаптар мен ІТ 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.	инновациялық басқару әдістерін пайдаланады.	PM7701 қаржылық жобаларды басқару FIN7701 Жетілдірілген қаржылық менеджмент
КӘСІПТІК МОДУЛЬДЕР				
PM7100 Жобалар мен сапаны басқару	13 кредит	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. ОН6. Жобаның мүдделі тараптары мен контрагенттерін басқару әдістерін қолдану. 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 ІТ жобаларды жүзеге асырудың тиімді әдістерін пайдалану.	1. Студенттің жобаның мазмұнын, мерзімін, құнын, сапасы мен тәуекелдерін қамтитын жоба жоспарын жасау қабілеті. 2. Тәуекелдерді басқару әдістерін қолдана білу және жобаның инвестициялық тартымдылығын талдау. 3. Топтық жұмысты ұйымдастыру, коммуникацияларды құру және мүдделі тараптармен тиімді әрекеттесу қабілеті. 4. Жобаларды, стартаптарды және инновацияларды басқарудың цифрлық және икемді тәсілдерін пайдалану. 5. Маркетингтік зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерді жобалық қызметте қолдану дағдысын бағалайды.	MGT7701 Жобаны басқару теориясы мен тәжірибесі; PM7103 Жоба сапасы мен тәуекелдерді басқару MGT7705 Жоба командасын тиімді басқару PM7705 Мүдделі тараптарды және жобаны біріктіруді басқару

		ОН14.Коммуникацияларды, топ пен жоба қызметкерлерін дамытуды ұйымдастыру және басқару.		
PM7101 Модельдеу және интеллектуалды технологиялар	14 кредит	ОН7. Бизнесі талдау, аудит және ақпараттық жүйелердің жүйелік талдау әдістерін қолдану. ОН9. Ұйымның цифрлық инфрақұрылымына талдау жүргізу, бизнес-процестерді оңтайландыру әдістерін қолдану және ақпараттық ресурстардың тиімділігін бағалау. ОН11. Инновацияларды басқару үшін ақпараттық технологияларды және стартаптар мен ІТ жобаларды жүзеге асырудың тиімді әдістерін пайдалану.	1. АЖ мен цифрлық инфрақұрылымды бағалау және жақсарту үшін бизнес-талдау, жүйелік талдау және аудит әдістерін қолдану мүмкіндігі. 2. Жобалық іс-шаралар аясында топтық жұмысты ұйымдастыру, тиімді коммуникациялар құру және персоналды дамыту қабілеті.	SFT7110 Үлгіні тану әдістері SFT7109 Математикалық бағдарламалау M7102 АЖ үшін интеллектуалды басқару әдістері
PM7102 Ғылыми зерттеу	13 кредит	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.	Ғылыми әдістерді қолдану, зерттеуді жоспарлау және жүзеге асыру, нәтижелерді ұсыну және қорғау	RM7101 Ғылыми зерттеу әдістері; PP7101 Зерттеу тәжірибесі
PM7103 Аналитика және басқару	13 кредит	ОН7. Бизнесі талдау, аудит және ақпараттық жүйелердің жүйелік талдау әдістерін қолдану. ОН9. Ұйымның цифрлық инфрақұрылымына талдау жүргізу, бизнес-процестерді оңтайландыру әдістерін қолдану және ақпараттық ресурстардың тиімділігін бағалау.	1. Мәселелерді анықтау және ақпараттық жүйелерге қойылатын талаптарды ресімдеу үшін бизнес және жүйелік талдау әдістерін қолданады. 2. Сандық инфрақұрылымды талдайды және бизнес-процестерді оңтайландыру және АТ ресурстарының тиімділігін арттыру үшін шешімдер ұсынады.	SFT7134 Бизнес процестерді басқару SFT7133 АЖ архитектурасын талдау және жобалау PM7107 Дерекқорды басқару әдістері және бизнес-аналитика PM7113 Қазіргі деректерді талдау құралдары

11. Білім беру бағдарламасы пәндері туралы мәліметтер

№	Пәннің коды мен атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Пәнге жұмсалатын уақыт кредиттермен	Қалыптасатын ыратын оқу нәтижелері (кодтары)	Пререквизиттер	Постреквизиттер
Базалық пәндер циклы (БП) ЖОО компоненті (ЖК)						
1.	SPS7007- Жоғары мектеп: психологиялық-педагогикалық даму стратегиялары	Пән жоғары білім беруді дамытудың психологиялық-педагогикалық стратегияларын зерделеуге, оқу процесін жобалау мен ұйымдастыруда құзыреттіліктерді қалыптастыруға бағытталған. Магистранттар оқытудың заманауи психологиялық-педагогикалық тәсілдерін, студенттерді диагностикалау және бағалау әдістерін, сонымен қатар цифрлық және инклюзивті білім беру технологияларын меңгереді. Педагогикалық, зерттеушілік және коммуникативті дағдыларды дамытуға, сонымен қатар педагогтардың кәсіби шаршауының алдын алуға ерекше көңіл бөлінеді. Курсты меңгеру нәтижесінде студенттер жоғары оқу орындарында тиімді білім беру стратегияларын әзірлеп, жүзеге асыра алады.	4	ОН15	-	PP7100- Педагогикалық тәжірибе
2.	LAN7001A- Шетел тілі (кәсіби)	Студенттер зерттеу үшін орталық болып табылатын процестер мен процедуралардың реттілігімен танысады: атап айтқанда, зерттеу саласы мен тақырыбын қалай анықтау керек, зерттеуді қалай жүргізу керек, әртүрлі деректер базаларымен және деректер көздерімен қалай жұмыс істеу керек. Курс барысында магистранттар бір жобамен жұмыс жасайды	5	ОН5	-	-
3.	SPS 7001- Тарих және ғылым философиясы	Пәннің мақсаты – ғылыми әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын ажырату; логикалық, жүйелі және сыни ойлау дағдылары. Пән оқытатын болады: ғылым дамуының негізгі кезеңдері; қоршаған ортаға және тарихқа саналы қатынасты қалыптастыру, ғылым тарихы мен философиясы, ғылыми зерттеу қызметінің негізгі принциптері.	5	ОН13	-	RM7101 - Ғылыми зерттеу әдістері
4.	PP7100- Педагогикалық тәжірибе	Педагогикалық практика бейіндік пәндерді оқыту әдістемесі туралы білімдерін бекітуге және тереңдетуге бағытталған. Білім мен ғылымдағы реформалардың негіздері, нормативтік-құқықтық актілер, сонымен қатар педагогикалық және басқарушылық шешімдерді қабылдау принциптері зерттеледі.	4	ОН15		SPS7007- Жоғары мектеп: психологиялық-педагогикалық даму стратегиялары
Базалық пәндер циклы (БП) Таңдау компоненті (ТК)						
5.	MRK7701 - Маркетингті басқару	Пәндердің мақсаты – стратегиялық және тактикалық маркетингтік шешімдердің өзара байланысын көрсететін маркетинг принциптері бойынша компанияны пайдаланудың жан-жақты идеясын таңдау және осы шешімдердің бизнес нәтижелеріне	5	ОН12	-	PM7701- Жобаларды қаржылық басқару

		әсерін бағалау. Курс Маркетингті басқарудың теориялық негіздерін және категориялық-тұжырымдамалық аппаратын біледі, сонымен қатар маркетингті басқарудың принциптері мен әдістерін фирмалар мен компаниялардың қызметінде қолдануда практикалық дағдыларға ие.				
6.	ЕСО7701 - Менеджерлерге арналған экономика	Пәннің мақсаты – экономикалық теорияның қорытындылары мен нақты нарықтық тәжірибе арасындағы нақты байланыс. Бұл курс менеджерге арналған қазіргі экономикалық теорияның негізгі бөлімдерін қарастырады. Нарық жағдайында экономикалық мәселелерді шешу әдістері қарастырылады.	5	ОН8 ОН12	-	PM7701- Жобаларды қаржылық басқару
7.	PM7702- 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 салыстыруды қаржылық бағалау әдістері; Мүмкіндіктерді бағалау мақсатында компанияның цифрлық инфрақұрылымының аудитін ескере отырып, инновациялар мен стартаптарды басқару стратегиясын құру әдістері	5	ОН 11	-	PM7701- Жобаларды қаржылық басқару
8.	PM7707- Инновациялық менеджмент	Бұл пән инновацияға, оның не екеніне (немесе жоқ екеніне), оның сыртқы көрінісіне («іздеу» және «таңдау») және оны қалай басқаруға болатынына («іске асыру» және «басып алу») бағытталған. Инновация тек шығармашылық пен жаңа техникалық идеялармен шектелмейді, сонымен қатар ұйымдастырушылық аспектілерді де ескереді. Курс американдық ұйымдарда жиі кездесетін күрделі мәселелер мен мүмкіндіктерді шешуге жақсырақ сәйкес келетін кейбір құралдар мен жаңа ойлау тәсілдерін пайдалануды үйрену мүмкіндіктерін енгізуге бағытталған.	5	ОН11	-	PM7701- Жобаларды қаржылық басқару
9.	PM7701- Жобаларды қаржылық басқару	Бұл пән бизнес пен жобалардағы негізгі қаржылық түсініктерді, қаржылық есеп деректерін және бұл есептердің бір-біріне қалай әсер ететінін, шығындарды жоспарлау және бақылау үшін бюджеттер мен сметаларды, жобаның сәтті көрсеткіштерін, құндылықты талдауды және болжауды қамтиды. Сондай-ақ, ол сізге сенімді мотивациялау, қарым-қатынас жасау, нақты уақытта шешім қабылдау және командаңыздың немесе ұйымыңыздың стратегиялық мақсаттарын қолдайтын бизнес нәтижелеріне қол жеткізу үшін қажет жоба мен қаржылық басқару дағдыларын алуға көмектеседі.	5	ОН3 ОН10	Менеджерлерге арналған экономика, Маркетингті басқару	PM7103- Жоба сапасы мен тәуекелдерін басқару
10.	FIN7701- Кеңейтілген қаржылық менеджмент	Бұл пән қаржылық есептермен жұмыс істеу, ақша ағындарын бағалау, облигациялар мен акцияларды бағалау, тәуекел мен пайданы бағалау және бюджеттік қаржыландыру шешімдерін бағалау сияқты қаржылық мәселелердің кең ауқымын қамтиды. Курс қаржылық шешімдер қабылдауда қиындықтарға тап болатын әртүрлі салаларда жұмыс істеуді күтетін аспиранттарға арналған.	5	ОН3 ОН10	Менеджерлерге арналған экономика, Маркетингті басқару	PM7103- Жоба сапасы мен тәуекелдерін басқару

Бейіндеуші пәндер циклы (БЕП)

ЖОО компоненті (ЖК)						
11.	MGT770 1- Жобалар ды басқару теориясы мен практика сы	Бұл пәннің негізгі мақсаты күрделі ортадағы жобаларды анықтау және басқару үшін қажетті заманауи әдістемелерді, мәселелер мен құралдарды зерттеу, ұйымдық өзгерістер мен инновациялардағы жобалардың рөлін түсіну, жобаның өмірлік циклінің фазалары мен әрекеттерін терең түсіну, негізгі мүдделі тараптардың тұжырымдамаларын терең түсіну, жоба нәтижелеріне қарсы жобаның нәтижелері, бизнес-кейс, жұмысты бұзу құрылымдары, жобаны жоспарлау, тәуекелдерді өзгерту және ұйымдастыру.	5	ОН1 ОН10	-	PM7103- Жоба сапасы мен тәуекелдері н басқару
12.	SFT7110 Бейнелер ді тану әдістері	Шешім қабылдауды қолдау жүйелерінің әдістері мен технологиялары әртүрлі жүйелерде бұрын ашылған үлгілерді, оларды ақпаратты өңдеуге қолдану әдістерін және бұрын ашылған жүйелерді пайдалана отырып зерттеледі. Заманауи АТ-технологияларды пайдалана отырып, шешім қабылдау процесінде модельдеу және имитациялау тұжырымдамалары зерттеледі.	5	ОН7	-	PM7107- Деректер базасын басқару әдістері және бизнес- аналитика
13.	SFT7109 - Математ икалық програ малау	Курс статикалық деректерді талдау және өңдеу әдістерін зерттейді; ғылыми зерттеулерде қолданылатын ақпараттық технологиялар, кәсіби салаға қатысты бағдарламалық өнімдер; ғылыми-техникалық құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар.	5	ОН9	-	МҒЗЖ
14.	RM7101- Ғылыми зерттеу әдістері	Курс статикалық деректерді талдау және өңдеу әдістерін зерттейді; ғылыми зерттеулерде қолданылатын ақпараттық технологиялар, кәсіби салаға қатысты бағдарламалық өнімдер; ғылыми-техникалық құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар.	5	ОН5	SPS7001 - Ғылым тарихы және философиясы	МҒЗЖ
15.	SFT7134 - Бизнес процесте рді басқару	Бұл курс бизнес-процестерді модельдеудің негізгі принциптерін, стандарттарын, технологиялары мен әдістемелерін зерттейді; бизнес-процестерді сипаттау әдістері қарастырылады. Курс теориялық және практикалық бөлімдерден тұрады. Практикалық бөлім бизнес-процестерді талдау және модельдеу бойынша тапсырмаларды орындауды қамтиды. Студенттер белгілі бір тақырыптар бойынша өзіндік жұмыстарды да орындайды.	5	ОН9	-	SFT7133- Ақпараттық жүйелер архитектура сын талдау және жобалау
16.	PM7102- АЖ және жобалар ды басқаруд ың интеллек туалды әдістері	Пәндерді оқу магистранттарды есептерді шешудің заманауи интеллектуалды әдістерін, соның ішінде деректерді өңдеу, болжау және кластерлеу үшін қолданылатын нейрондық желі әдісін қолдану арқылы деректерді өңдеудің практикалық мәселелерін шешуге дайындауға бағытталған. Нейрондық желілер гипотезаны алдын ала тұжырымдамай-ақ, мәліметтерді өңдеудің, болжау мен құрылымдалмаған деректерді кластерлеудің әртүрлі формальды емес мәселелерін шешуге мүмкіндік береді.	4	ОН11	-	МҒЗЖ
17.	M7103- Жоба сапасы мен тәуекелд	Курс барысында магистранттар компанияда жүзеге асырылатын процестер немесе жобалар үшін әртүрлі қауіптерді, тәуекелдерді, жағымсыз сценарийлерді анықтау, анықтау, талдау, бағалау және басқару әдістері мен	4	ОН2 ОН3 ОН10	MGT7701 Жобаны басқару теориясы мен тәжірибесі,	-

	ерін басқару	құралдарын меңгереді. Бұл ретте статистикалық деректерді талдау әдістері игерілетін болады. Нәтижесінде магистранттар жағымсыз көңіл-күйдің алдын алу шығындарын бағалау әдістерін меңгеріп, тәуекелдерді басқару стратегияларын құруды үйренеді. Сондай-ақ курс барысында жоба сапасын басқару критерийлері, принциптері мен әдістері зерттеледі			PM7102 АЖ және жобаны басқарудың интеллектуалды әдістері	
18.	SFT7133 - Ақпараттық жүйелер архитектурасын талдау және жобалау	Ақпараттық жүйелердің архитектурасы зерттеледі. Ақпараттық жүйенің нұсқалары. Ақпараттық жүйелерді жобалау. Бағдарламалық құралға қойылатын талаптарды орнату. Ақпараттық жүйелерді жобалауға техникалық шарттарды әзірлеу. Ақпараттық жүйелердің архитектурасын жобалау әдістемесі.	4	ОН9	-	SFT7134 - Бизнес процестерді басқару
19.	PP7101-Зерттеу тәжірибесі	Курс статикалық деректерді талдау және өңдеу әдістерін зерттейді; ғылыми зерттеулерде қолданылатын ақпараттық технологиялар, кәсіби салаға қатысты бағдарламалық өнімдер; ғылыми-техникалық құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар.	8	ОН5	RM7101 - Ғылыми зерттеу әдістері	МҒЗЖ
Бейіндеуші пәндер циклы (БейП) Таңдау компоненті (ТК)						
20.	PM7705-Жобаның стейкхолдерлерін және интеграцияны басқару	Жобаның мүдделі тараптары, әдетте, жобаның аяқталуын қолдау үшін азды-көпті күш-жігерін салады, дегенмен кейде олар жобаның одан әрі дамуы олардың мүдделерін елемей немесе бұзады деп есептесе, жобаға теріс әсер етуі мүмкін. Нәтижесінде жобаны басқарудың теориясы мен тәжірибесі мүдделі тараптарды жіктеуге, олардың мүдделерін талдауға және, сайып келгенде, олардың мінез-құлқын басқаруға айтарлықтай көңіл бөлуге әкеледі.	4	ОН6	MGT7701 - Жобаларды басқару теориясы мен тәжірибесі	МҒЗЖ
21.	MGT7705-Жобаны тиімді басқару	Жобалық топты басқарудың заманауи ғылымының барлық бөліктері ұсынылған. Жобаның адам ресурстарын басқару процестері қарастырылады. Ұжымның әлеуметтік-психологиялық құрылымына ерекше көңіл бөлінеді. Ұжымның даму кезеңдері жан-жақты қарастырылады. Қақтығыстың кеңістіктік-уақыттық сипаттамалары зерттеледі: жағдайлары, себебі, жиілігі және қақтығыстың өзара әрекеттесу формасы	4	ОН4 ОН14	MGT7701 - Жобаларды басқару теориясы мен тәжірибесі	МҒЗЖ
22.	PM7107-Деректер базасын басқару әдістері және бизнес-аналитика	Курс процестер мен жүйелерді модельдеу әдістері мен құралдарын, жүйелердің бизнес-процестерін модельдеу әдістерін, компьютерлік модельдеудің негізгі құралдарын және есептеу эксперименттерін жүргізуді ұйымдастырады. Курсты аяқтағаннан кейін магистранттар заманауи бұлттық және желілік тапсырмаларды пайдалана отырып, ақпараттық жүйелер мен деректер қорын жобалау және жобалау дағдыларын меңгереді. Есептерді шешу үшін курс көптеген компьютерлік құралдарды таңдауды ұсынады.	4	ОН7	SFT7110 - Бейнелерді тану әдістері	МҒЗЖ

23.	PM7113- Деректер ді талдауды ң заманауи құралдар ы	Бұл курс ақпараттық қауіпсіздік қажеттілігін мойындауды және мақсаттарды белгілеуді қамтитын циклдік процесті қарастырады; ұйымдағы ақпараттық қауіпсіздік жағдайы туралы деректерді жинау және талдау; ақпараттық тәуекелдерді бағалау; тәуекелді емдеу шараларын жоспарлау; жобаларға қауіпсіздікті енгізу және енгізу.	4	ОН7	-	МҒЗЖ
24.	Ғылыми зерттеу жұмысы Міндетті компонент					
25.	RW7001 -7008- МҒЗЖ	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты – өз бетінше ғылыми-зерттеу жұмысын жүргізуге қажетті жалпы мәдени және кәсіптік құзыреттіліктерді дамыту, оның нәтижесі магистрлік диссертацияны (жобаны) жазу және сәтті қорғау, сонымен қатар ғылыми топ құрамында ғылыми-зерттеу жұмысын орындау болып табылады.	24	ОН13	RM7101 – Ғылыми зерттеу әдістері PP7101 - Зерттеу тәжірибесі	

12. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары (Платонус)

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ
 2025-2027 оқу жылына арналған
 “7М06104 АТ жобаларын басқару” білім беру бағдарламасына арналған
 7М06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар білім саласы
 7М061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар білім беру бағыты
 мамандығы/білім беру бағдарламалар тобы М094 Ақпараттық технологиялар
 Дәрежесі: Техника ғылымдарының магистрі
 Оқу формасы: Күндізгі 2 жыл
 Бағыты: Ғылыми-педагогикалық
 Оқуға түскен жылы 01-09-2025

№	Модульдің атауы	Пәннің циклы	Пәннің компоненті	Пәннің коды	Пәннің атауы	Академиялық кредиттер	Академиялық кезеңдер бойынша бақылау					Оқу сағатының көлемі						Кредиттерді академиялық кезеңдерге бөлу				
							Емтихандар	Дифференциалды сынақ(тәжірибе)	Дифференциалды сынақ(курстық жұмыс)	Практика/ГЖЗ	Курстық жұмыс/жоба	Барлығы	Аудиторлық	соның ішінде			ОМӨЖ	МӨЖ	1 курс		2 курс	
														Дәрістер	Тәжірибелік	Лабораториял			1	2	3	4
Академиялық кезеңдегі апталар саны				15	15	15	15															

Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері																						
1	PM7101 Модельдеу және интеллектуалды технологиялар	БөП	ЖК	SFT7110	Бейнелерді тану әдістері	5	1					150.0	45.0	15	30	0	15	90	5.0			
2	БөП	ЖК	SFT7109	Математикалық программалау	5	1					150.0	45.0	15	30	0	15	90	5.0				
3	БөП	ЖК	PM7102	АЖ және жобаларды басқарудың интеллектуалды әдістері	4	3					120.0	45.0	15	30	0	15	60			4.0		
4	BM7100 Гуманитарлық-педагогикалық	БП	ЖК	SPS7007	Жоғары мектеп: психологиялық-педагогикалық даму стратегиялары	6	1					180.0	60.0	30	30	0	15	105	6.0			

5		БП	ЖК	LAN7001A	Шетел тілі (кәсіби)	5	1					150.0	45.0	0	45	0	15	90	5.0			
6		БП	ЖК	SPS 7001	Тарих және ғылым философиясы	5	2					150.0	45.0	30	15	0	15	90		5.0		
7		БП	ЖК	PP7100	Педагогикалық тәжірибе	4				120		120.0		0	0	0	0	0		4.0		
8	BM7101 Инновациялық және қаржылық менеджмент	БП	ТК	PM7707	Инновациялық менеджмент	5	2					150.0	45.0	15	30	0	15	90		5.0		
9				PM7702	Стартаптар мен инновацияларды басқару		2						45.0	15	30	0	15	90				
10		БП	ТК	(ECO7701	Менеджерлерге арналған экономика	5	1					150.0	45.0	15	30	0	15	90	5.0			
11				MRK7701	Маркетингті басқару		1						45.0	15	30	0	15	90				
12		БП	ТК	FIN7701	Кеңейтілген қаржылық менеджмент	5	3					150.0	45.0	15	30	0	15	90		5.0		
13				PM7701	Жобаларды қаржылық басқару		3						45.0	15	30	0	15	90				
14	PM7102 Ғылыми зерттеу	БеП	ЖК	RM7101	Ғылыми зерттеу әдістері	5	2					150.0	45.0	15	30	0	15	90		5.0		
15		БеП	ЖК	PP7101	Зерттеу тәжірибесі	8				240		240.0		0	0	0	0	0			8.0	
16	PM7103 Аналитика және басқару	БеП	ЖК	SFT7134	Бизнес процестерді басқару	5	2					150.0	45.0	15	30	0	15	90		5.0		
17		БеП	ЖК	SFT7133	Ақпараттық жүйелер архитектурасын талдау және жобалау	4	4					120.0	45.0	15	30	0	15	60				4.0
18		БеП	ТК	PM7113	Деректерді талдаудың	4	4					120.0	45.0	15	30	0	15	60				4.0

					заманауи құралдары																	
19				PM7107	Деректер базасын басқару әдістері және бизнес-аналитика		4						45.0	15	30	0	15	60				
20	PM7100 Жобалар мен сапаны басқару	БөП	ЖК	MGT7701	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы	5	1					150.0	45.0	15	30	0	15	90	5.0			
21		БөП	ЖК	PM7103	Жоба сапасы мен тәуекелдерін басқару	4	3					120.0	45.0	15	30	0	15	60			4.0	
22		БөП	ТК	PM7705	Жобаның стейкхолдерлерін және интеграцияны басқару	4	3					120.0	45.0	15	30	0	15	60			4.0	
23				MGT7705	Жобаны тиімді басқару		3						45.0	15	30	0	15	60				
24	Ғылыми зерттеу жұмысы	ҒЗЖ	МК	RW7001	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және магистрлік диссертациясының орындалуы	2				60		60.0		0	0	0	0	0	2.0			
25		ҒЗЖ	МК	RW7002	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және магистрлік диссертациясының орындалуы	3				120		120.0		0	0	0	0	0		3.0		
26		ҒЗЖ	МК	RW7003	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және магистрлік	5				540		540.0		0	0	0	0	0			5.0	

					диссертациясының орындалуы																	
27		ҒЗЖ	МК	RW7008	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және магистрлік диссертациясының орындалуы	14				420		420.0		0	0	0	0	0			14.0	
Орташа апталық жүктеменің сағат саны																	0	0	0	0		
1	Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Міндетті компонент (ЖБП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Жоғары оқу орны компоненті (ЖБП/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Таңдау компоненті (ЖБП/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Базалық пәндер (БП)					35		0	0	120	0	1050	285	105	180	0	90	555	16	14	5	0
	Міндетті компонент (БП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Жоғары оқу орны компоненті (БП/ЖК)					20		0	0	120	0	600	150	60	90	0	45	285	11	9	0	0
	Таңдау компоненті (БП/ТК)					15		0	0	0	0	450	135	45	90	0	45	270	5	5	5	0
3	Бейіндеуші пәндер (БеП)					53		0	0	240	0	1590	450	150	300	0	150	750	15	10	20	8
	Міндетті компонент (БеП/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Жоғары оқу орны компоненті (БеП/ЖК)					45		0	0	240	0	1350	360	120	240	0	120	630	15	10	16	4
	Таңдау компоненті (БеП/ТК)					8		0	0	0	0	240	90	30	60	0	30	120	0	0	4	4
4	Кәсіби құзыреттерді қалыптастыру бойынша пәндер (КҚҚПБ)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Міндетті компонент (КҚҚПБ/МК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Жоғары оқу орны компоненті (КҚҚПБ/ЖК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау компоненті (КҚҚПБ/ТК)					0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5	Тұлғалық даму және көшбасшылық қасиеттерді қалыптастыру пәндері(ЖДПБ)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Міндетті компонент (ЖДПБ/МК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Жоғары оқу орны компоненті (ЖДПБ/ЖК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау компоненті (ЖДПБ/ТК)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Теориялық оқыту бойынша барлығы		88	16	0	0	360	0	2640	735	255	480	0	240	1305	31.0	24.0	25.0	8.0
МҒЗЖ/МТЗЖ/ДҒЗЖ		24	0	0	0	1140	0	1140	0	0	0	0	0	0	2.0	3.0	5.0	14.0
ОҚТ	Оқытудың қосымша түрлері								0									
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8							240.0									
	Магистрлік диссертацияны тіркеу және қорғау	8				4			240									
	Барлығы	120				1504		4020	735	255	480	0	240	1305				