

«Мухамеджан Тынышпаев атындағы ALT Университет" АҚ



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Атауы: «7M06135 – IT ЖҮЙЕЛЕРДІ БАСҚАРУ»

Дайындық деңгейі: профильдік магистратура

**Оқыту бағыттарының коды және классификациясы:
7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар**

**Білім беру бағдарламаларының коды және тобы:
M094 Ақпараттық технологиялар**

**Тізілімге тіркелген күні: 11.07.2025
Тіркеу нөмірі: 7M06100296**

Алматы, 2025 ж

МАЗМҰНЫ

1. Бағдарламаны қарау, келісу және бекіту, әзірлеушілер, сарапшылар және рецензенттер туралы ақпарат	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты	5
4. Түлектердің құзыреттілік моделі	6
5. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен/модульдерімен корреляциялау матрицасы	11
6. Магистратура бағдарламасының құрылымы	13
7. Оқудың барлық кезеңіне арналған жұмыс оқу жоспары	14
8. Университет компонентінің пәндер каталогы	15
9. Факультативтік компоненттік пәндер каталогы	19
10. Сарапшылардың пікірлері	22
11. Рецензенттің қорытындысы	24
12. Ұсыныс хаттары	25
13. Қарау және бекіту хаттамалары	26
14. Бекіту парағы	28
15. Тіркеу парағын өзгерту	29

1. БАҒДАРЛАМАНЫ ҚАРАУ, КЕЛІСІРУ ЖӘНЕ БЕКІТУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР, ӨЗІРЛЕУШІЛЕР, САРАПШЫЛАР ЖӘНЕ ПІКІР БЕРУШІЛЕР

1 ӨЗІРЛЕГЕН:

АКТ кафедрасының меңгерушісі,
ассоц профессор АЛТ, PhD
(лауазымы)

“FULL STACK LAB”
ЖШС директоры
(лауазымы)

Ассоц профессор
(лауазымы)

ИС-23-1 тобы студенті
(лауазымы)



Қасымова Д.Т.
(аты-жөні)

Сламов Д.Т.
(аты-жөні)

Исмагулова Ж.С.
(аты-жөні)

Бекбаев А.Е.
(аты-жөні)

2 САРАПШЫЛАР

ҚР ҰЭМ ҚН ПВТ бас
директорының орынбасары
(лауазымы)

ЖШС “QSTEM-IT” директоры
(лауазымы)



Мамырбаев О.Ж.
(аты-жөні)

Досболов М.А.
(аты-жөні)

3. ПІКІР БЕРУШІЛЕР:

ЖШС “JUMPCODE” директоры
(лауазымы)

ЖШС “ШП Кnew IT” директоры
(лауазымы)



Мусаев М.С.
(аты-жөні)

Бекаулов Н.М.
(аты-жөні)

4 ҚАРАЛДЫ ЖӘНЕ ҰСЫНЫЛДЫ:

«АКТ» АК (кафедрасы)
отырысы
Хаттама № 7, «17» 03 2025жс

«ЭжЦТ» ҚОК-УМБ отырысы
Хаттама №8, «19» 03 2025 г.

ОӘК отырысы
№ 4 хаттама, «20» 03 2025жс

(қолы)

Қасымова Д.Т.
(аты-жөні)

(қолы)

Тойғожинова А.Т.
(аты-жөні)

(қолы)

Коджабергенова А.К.
(аты-жөні)

5. БЕКІТІЛДІ

Ғылыми кеңестің шешімімен «27» 03 2025жс. №8

2. НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік-құқықтық актілер мен кәсіби стандарттар негізінде әзірленді:

1. 2007 жылғы 27 шілдедегі №319-III Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы.
2. Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері.
3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің білім және ғылым саласында әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясының 2019 жылғы 27 қарашадағы №3 отырысының хаттамасымен бекітілген «Білім» саласының салалық біліктілік шеңбері.
4. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының қызметінің үлгілік қағидалары, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығы.
5. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығы.
6. Басшылардың, мамандардың және басқа да қызметшілердің лауазымдарының біліктілік анықтамалығы, Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы №309 бұйрығымен бекітілген.
7. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру қағидалары, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығы.
8. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының классификаторы, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы №569 бұйрығымен бекітілген.
9. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары іске асыратын білім беру бағдарламаларының тізілімін жүргізу қағидалары, сондай-ақ білім беру бағдарламаларын тізілімге енгізу және одан шығару негіздері, Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 12 қазандағы №106 бұйрығы.
10. РИ-ALT-33 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламасын әзірлеу тәртібі туралы ереже».
11. Кәсіптік стандарт: «Ақпараттық инфрақұрылым мен ақпараттық технологиялардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету», ҚР «Атамекен» ҰКП, 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығымен бекітілген.
12. Кәсіптік стандарт: «Ақпараттық қауіпсіздік», ҚР «Атамекен» ҰКП, 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығымен бекітілген.
13. Кәсіптік стандарт: «Деректер базасын әкімшілендіру», Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы, 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығымен бекітілген.

3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	7M06100296
2	Білім беру саласының коды және классификациясы	7M06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
3	Оқыту салаларының коды және классификациясы	7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
4	Білім беру бағдарламаларының коды және тобы	M094 – Ақпараттық технологиялар
5	Білім беру бағдарламасының атауы	7M06135 – IT жүйелерді басқару
6	ОП түрі	Жаңа
7	ОП мақсаты	Бағдарлама заманауи ақпараттық жүйелер мен цифрлық инфрақұрылымды басқару саласындағы құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған. Оқытылатындар IT-жобаларды басқару, деректер қорларымен жұмыс, ақпараттық қауіпсіздік, үлкен деректерді талдау, бизнес-аналитика және машиналық оқыту бойынша білім мен дағдыларды меңгереді. Оқу процесі практикалық тапсырмаларды, нақты кейстермен жұмысты және Python, SQL, жоба басқару жүйелері сияқты заманауи құралдарды игеруді қамтиды. Түлектер өнеркәсіп, көлік, қаржы және мемлекеттік секторлардағы IT-салада жұмыс істеуге дайын болады.
8	Ұлттық біліктілік бойынша деңгейі	7
9	Салалық біліктілік шеңбері бойынша деңгейі	7
10	ББ айрықша ерекшеліктері	7
11	ОП-ның ерекше белгілері	Жоқ
	Серіктес университет (SOP)	-
	Серіктес университет (DDOP)	-
12	Оқу формасы	күндізгі
13	Оқыту тілі	қазақ, орыс
14	Несиелер көлемі	60
15	Ғылыми дәреже берілді	7M06135 – «IT жүйелерді басқару» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар магистрі
16	Кадрларды даярлау бағыты бойынша лицензияға қосымшаның болуы	№KZ12LAA00025205 (010)
17	ББ аккредитациясының болуы	
	Аккредиттеу органының атауы	«Аккредиттеу және рейтингтің тәуелсіз агенттігі» НУ (АРТА)
	Аккредитацияның жарамдылық мерзімі	

4. БІТІРУШІНІҢ ҚҰЗІРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. IT-жүйелерді, АКТ-инфрақұрылымдарын, деректер қорларын және цифрлық сервистерді басқару саласында тереңдетілген білім қалыптастыру.
2. Кәсіпорындар мен ұйымдардың цифрлық трансформациясының кешенді міндеттерін шешуге мамандарды даярлау.
3. Agile, Scrum, ITIL, DevOps және басқа да заманауи әдіснамаларды қолдана отырып жобалық және басқарушылық қызмет дағдыларын дамыту.
4. Ғылыми-зерттеу жұмыстарына, инновациялық тәсілдерді әзірлеуге және заманауи IT-шешімдерді енгізуге дайындықты қамтамасыз ету.
5. IT саласында стартаптарды құру және дамыту үшін көшбасшылық және кәсіпкерлік құзыреттерді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері:

ОН1-персоналды басқару және өндірісті басқару дағдыларын қолдану, сондай-ақ кәсіби қызметті, оның ішінде шет тілін пайдалана отырып жүзеге асыра отырып, басқару психологиясы, стратегиялық менеджмент және бизнес-зерттеулерді ақпараттық қамтамасыз ету саласындағы білімді пайдалану.

ОН2-темір жол көлігі инфрақұрылымы үшін Тұрақты даму және саналы тұтыну тұжырымдамаларының идеяларымен қазіргі әлем үшін үнемді өндіріс және SMART технологиялар қағидаттарын қолдау.

ОН3 -IT жобаларды басқарудың негізгі әдіснамалары мен процестерін, саланың ерекшелігін ескере отырып, олардың іске асырылуын жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау дағдыларын, сондай-ақ Жоба мақсаттарына табысты қол жеткізу үшін тиісті құралдар мен әдістерді қолдану дағдыларын меңгеру.

ОН4 - заманауи ДҚБЖ-ның әртүрлі түрлерін және деректер қоймаларын ұйымдастыру принциптерін, деректер құрылымдарын жобалау, олармен жұмыс істеу және жүктеу/түрлендіру операцияларын орындау қабілеттерін, сондай-ақ ақпаратпен тиімді жұмыс істеу үшін тиісті құралдар мен сұрау тілдерін пайдалану дағдыларын білу.

ОН5 - деректерді талдау мен машиналық оқытудың негізгі тұжырымдамаларын білу, деректерді өңдеу, талдау және визуализациялау үшін бағдарламалық құралдарды (мысалы, кітапханалары бар Python) қолдана білу, машиналық оқытудың қарапайым модельдерін құру және бағалау, сондай-ақ басқару мәселелерін шешу және IT шешімдерін қабылдау үшін осы әдістерді қолдану дағдыларын меңгеру.

ОН6 - Big Data негізгі тұжырымдамалары мен технологиялары туралы білімге ие болу, АТ жүйелерін басқарудың практикалық мәселелерін шешу үшін деректерді талдау әдістерін қолдана білу және олардың тиімділігі мен сенімділігін арттыру үшін тиісті аналитикалық құралдармен жұмыс істеу дағдылары.

ОН7 - желілік және криптографиялық қорғау, қауіп-қатерді бақылау, шабуылдарды анықтау және алдын алу, бұлтты және таратылған жүйелерде қауіпсіз бағдарламалау және деректерді қорғау әдістерін меңгеру арқылы жетілдірілген бағдарламалық қосымшаларды әзірлеу және қорғау, олардың киберқауіпсіздігін қамтамасыз ету.

Кәсіби қызметтің объектілері:

- кәсіпорын, таратылған және бұлтты ат жүйелері, деректер орталықтары, есептеу кешендері, серверлік және желілік архитектуралар;
- мониторинг, процестерді басқару және автоматтандыру платформалары,

ақпараттық және киберқауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелері;

- реляциялық және реляциялық емес ДҚБЖ, DWH, Data Lake, үлкен деректерді өңдеу жүйелері;

- телекоммуникациялық желілер, деректерді берудің Корпоративтік желілері, бұлтты сервистер, виртуалдандырылған және контейнерлік инфрақұрылымдар;

- АТ ресурстарын, жобаларды және қызметтерді басқару процестері (ITIL, COBIT, ISO/IEC 20000 және т. б. сәйкес), DevOps және CI/CD басқару жүйелері;

- ERP, CRM, SCM, BI жүйелері, корпоративті порталдар, интеграциялық шиналар және middleware;

- деректерді қорғау жүйелері, криптографиялық құралдар, сақтық көшірме жасау және қалпына келтіру жүйелері.

Кәсіби қызмет түрлері:

- АТ саласындағы жобалар мен бағдарламаларды басқару, цифрлық трансформация стратегияларын әзірлеу, ат жүйелерін басқарудың корпоративтік стандарттары мен регламенттерін енгізу.

- АТ-инфрақұрылымын жобалау және енгізу, Ақпараттық жүйелерді интеграциялау, АКТ саласындағы архитектуралық шешімдер мен бизнес-процестерді әзірлеу.

- АТ жүйелері мен қызметтерінің тиімділігін талдау, ат қызметтерінің сапасын бағалау, басқару шешімдерін қабылдау үшін Big Data және Business Intelligence әдістерін қолдану.

- АТ саласындағы стартап-жобаларды әзірлеу және енгізу, инновациялық технологияларды коммерцияландыру, цифрлық экожүйелер мен платформалық шешімдерді қалыптастыруға қатысу.

- АТ шешімдерді таңдау, енгізу және оңтайландыру, Ақпараттық жүйелер мен АТ-инфрақұрылым аудиті мәселелерінде ұйымдарды сараптамалық қолдау.

Кәсіби қызметтің функциялары:

- АТ жүйелері мен сервистерін құру, енгізу және пайдалану жөніндегі қызметті жоспарлау, ұйымдастыру, үйлестіру және бақылау; командаларды, ресурстарды және тәуекелдерді басқару;

- корпоративтік АТ жүйелерінің архитектурасын әзірлеу, инфрақұрылымды жобалау, түрлі бағдарламалық-техникалық шешімдерді интеграциялау;

- бизнес-процестер мен АТ инфрақұрылымын талдау, ат-шешімдердің тиімділігін бағалау, ұсынылатын ат-қызметтердің сапасын мониторингілеу, басқарушылық шешімдер қабылдау үшін деректер талдауын қолдану;

- АТ менеджмент саласында зерттеулер жүргізу, АТ-жүйелерін басқарудың жаңа әдістері мен технологияларын әзірлеу және сынақтан өткізу, ғылыми және инновациялық жобаларға қатысу;

- инновациялық цифрлық өнімдер мен сервистерді әзірлеу және енгізу, стартаптарды қалыптастыру және дамыту, зерттеу нәтижелерін коммерцияландыру;

- АТ инфрақұрылымының сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету, серверлерді, дерекқорлар мен желілерді әкімшілендіру, деректердің сақтық көшірмесін жасау және қалпына келтіру процестерін ұйымдастыру.

Мамандық лауазымдардың тізімі: инфокоммуникация саласы бойынша менеджер (соның ішінде әкімшілік деңгей); инженер (санаты бойынша); электромеханик.

Оқу аяқталғаннан кейін алынған кәсіби сертификаттар:

Cisco сертификаттары:

- CCENT (Cisco Certified Entry Networking Technician) – желілік технология бойынша сертификатталған техник;
- CCNA Routing and Switching (Cisco Certified Network Associate) – маршруттау және коммутация саласындағы сертификатталған маман;
- CCNA Security – желілік қауіпсіздік бойынша сертификатталған маман;
- CCNA VoIP – сертификатталған IP телефония маманы;
- CCNA Wi-Fi - сертификатталған сымсыз желі маманы.

Coursera сертификаттары (онлайн платформа):

- Google it Support Professional Certificate-АТ инфрақұрылымын басқару және қолдау негіздері.
- IBM Cybersecurity Analyst Professional Certificate-ақпараттық қауіпсіздікті талдау және қамтамасыз ету.
- Google Data Analytics Professional Certificate - басқару шешімдерін қабылдау үшін деректерді талдау.
- IBM Data Science Professional Certificate-Big Data деректер ғылымы, Машиналық оқыту және талдау негіздері.
- DevOps on AWS (Coursera/Amazon) – корпоративтік АТ жүйелерінде DevOps және CI/CD тәжірибелерін енгізу.
- Cloud Computing Specialization (Coursera / University of Illinois) – бұлтты жүйелерді жобалау және басқару.

Алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар: жоғары білім (бакалавриат).

Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы: (МЭЗЖ)

МЭЗЖ аптамен жоспарлау магистранттың апта ішіндегі нормативті жұмыс уақытына негізделе отырып анықталады. Белгілі бір академиялық кезеңде МЭЗЖ орындауға бөлінетін кредиттердің саны кәсіптік білім беру бағдарламасының жұмыс оқу жоспарымен айқындалады.

МЭЗЖ қажет:

- 1) Магистратураның магистрлік жоба орындалатын және қорғалатын білім беру бағдарламасының бейініне сәйкес келу керек;
- 2) ғылымның, техниканың және өндірістің заманауи жетістіктеріне негізделеді және нақты практикалық ұсыныстарды, басқару мәселелерінің дербес шешімдерін қамту керек;
- 3) озық ақпараттық технологияларды қолдану арқылы орындалу керек;
- 4) негізгі қорғалатын ережелер бойынша эксперименттік-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдері қамту керек.

МЭЗЖ шеңберінде инновациялық технологиялармен, сондай-ақ өндірістің жаңа түрлерімен танысу үшін магистранттың жеке жұмыс жоспарында ғылыми ұйымдарда және (немесе) тиісті салаларда немесе қызмет салаларындағы ұйымдарда ғылыми тағылымдамадан міндетті түрде өту көзделеді.

МЭЗЖ оқу жұмысының басқа түрлерімен қатар жоспарланады, немесе басқа кезеңде де жаспарлана алады.

Эксперименттік-зерттеу жұмысын өткеннен соң магистрант әрбір кезеңнің соңында есеп түрінде ресімдеп өткізеді.

МЭЗЖ қорытынды қорытындысы магистрлік жоба болып табылады.

МЭЗЖ мақсаты осы пәндік саладағы теория мен практика үшін маңызды жаңа нәтижелер алу, сондай-ақ осы пәндік саладағы объектілерді (процестерді, әсерлерді, құбылыстарды, конструкцияларды, жобаларды) зерттеудің теориялық және эксперименттік әдістерін игеру болып табылады

МЭЗЖ тапсырмалары:

- эксперименттік-зерттеу жұмыстарын жүргізу теориясы мен практикасы бойынша магистранттың білім алуын ұйымдастыру;

- магистранттың шығармашылық ойлауы мен дербестігін дамыту, алған теориялық және практикалық білімдерін тереңдету және бекіту;

- ең дарынды және талантты магистранттарды анықтау, ғылым мен техниканың өзекті мәселелерін шешу үшін олардың шығармашылық және зияткерлік әлеуетін пайдалану;

- магистранттың ғылыми шығармашылыққа деген қызығушылығын қалыптастыру, оларға қолданбалы есептерді өз бетінше шешудің әдістемелері мен тәсілдерін үйрету.

МЭЗЖ қойылатын талаптар:

- 1) магистратураның магистрлік жоба орындалатын және қорғалатын білім беру бағдарламасының бейініне сәйкес келу керек;

- 2) ғылымның, техниканың және өндірістің заманауи жетістіктеріне негізделген және нақты практикалық ұсыныстарды, басқару мәселелерінің дербес шешімдерді қамту керек;

- 3) озық ақпараттық технологияларды қолдану арқылы орындалу керек;

- 4) негізгі қорғалатын ережелер бойынша эксперименттік-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерден тұру керек.

Магистрлік бағдарлама іске асырылатын кафедра бағдарламаның зерттеу бөлімі бойынша магистрантты даярлауға қойатын арнайы талаптарды айқындайды.

Арнайы талаптардың қатарына мыналар жатады:

- осы білім саласының заманауи мәселелерін меңгеру;

- магистрант зерттейтін ғылыми мәселе бойынша нақты спецификалық білімнің болуы;

- магистрлік бағдарламамен (магистрлік жобамен) байланысы бар белгілі бір ғылыми салада ғылыми зерттеулерді, эксперименттік жұмыстарды іс жүзінде жүзеге асыра білу;

- нақты бағдарламалық өнімдермен және Интернеттің нақты ресурстарымен жұмыс істей білу.

Ғылыми жетекшілер МЭЗЖ-ның сапалы ұйымдастырылуын, оның әдістемелік тұжырымдалуын қамтамасыз етуге міндетті.

МЭЗЖ негізгі мазмұны магистранттың жеке жұмыс жоспарында көрсетіледі.

МЭЗЖ мазмұны.

Кафедрада эксперименттік-зерттеу жұмыстары келесі формаларда жүзеге асырылуы мүмкін:

- бекітілген эксперименттік-зерттеу жұмыс жоспарына сәйкес ғылыми жетекшінің тапсырмаларын орындау;

- ғылыми-практикалық семинарларға, теориялық семинарларға (зерттеу тақырыбы бойынша), сондай-ақ кафедраның ғылыми жұмысына қатысу;

- жас ғалымдардың конференцияларында баяндамалар жасау;

- баяндамалардың, ғылыми мақалалардың тезистерін дайындау және жариялау (басып шығару);

- жүргізіліп жатқан ғылыми зерттеулер бағыттары бойынша ғылыми есептерді дайындау және қорғау;

- кафедрада бюджеттік және бюджеттік емес ғылыми-зерттеу бағдарламалары шеңберінде (немесе алынған грант шеңберінде) немесе магистрлерді даярлауды іске асыру бойынша серіктес ұйымда орындалатын нақты ғылыми-зерттеу жобасына қатысу;
- магистрлік жобаны дайындау және қорғау.

Бейіндік бағытта білім алатын магистранттар үшін кафедрадағы эксперименттік-зерттеу жұмысының нысандарының тізбесі магистрлік бағдарламаның ерекшелігіне байланысты нақтылануы және толықтырылуы мүмкін.

МЭЗЖ нәтижесі.

Жоғарыда көрсетілген формалардан басқа, эксперименттік-зерттеу жұмысының нәтижелері:

бірінші семестрде:

- академияның Ғылыми кеңесінде бекітілген жоба тақырыбы;
- магистранттың негізгі іс-шаралары мен оларды іске асыру мерзімдерін көрсете отырып әзірленген және бекітілген жеке жұмыс жоспары
- зерттеу мақсаттарын, міндеттерін, көлемін, нысанасын анықтау;

екінші семестрде:

- магистрлік жоба бойынша нақты материалды өңдеу және талдау, оның ішінде жоба бойынша жұмысты аяқтау үшін оның жеткіліктілігін бағалау, зерттеу тақырыбы бойынша графикалық кескіндер мен өзге де иллюстрацияларды әзірлеу және құрастыру;
- зерттеу тақырыбы бойынша теориялық және эксперименттік жұмыстың 100% көлемін орындау;
- ғылыми-практикалық конференцияда кемінде 1 мақаланы және/немесе 1 баяндаманы жариялау;
- магистранттың жеке жұмыс жоспарында көзделген өзге де іс-шараларды орындау;
- МЭЗЖ нәтижелері бойынша семестрлік аттестациядан өту;
- магистрлік жобаның қорытынды мәтінін дайындау.

5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНДАҒЫ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН ОҚУ ПӘНДЕРІМЕН/МОДУЛЬДЕРМЕН БАЙЛАНЫСТЫРУ МАТРИЦАСЫ

№	Пән атауы	Матрица білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерінің оқу пәндерімен байланысы							
		Кредит саны	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Менеджмент	2	+						
2	Шет тілі (кәсіби)	2	+						
3	Басқару психологиясы	2	+						
4	Үнемді өндіріс	4		+					
5	Көліктегі SMART технологиялар	4		+					
6	АТ басқару жобалары	5			+				
7	Заманауи деректер қоры және қоймалары	5				+			
8	Бағдарламалық инженериядағы нейрожелілік технологиялар	5					+		
9	IT-жүйелерін басқарудағы Big Data және аналитика	5						+	
10	Озық қосымшалар мен желілік қауіпсіздік	5							+
11	Бұлттық есептеулерді басқару	5							+
12	Өндірістік тәжірибе	9	+	+	+	+	+	+	+
13	Магистранттың эксперименталды-зерттеу жұмысы: тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау	13	+	+	+	+	+	+	+
14	Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау	8	+	+	+	+	+	+	+

**6. ПРОФИЛЬДЫҚ БАҒЫТТАҒЫ МАГИСТРАТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫ(1 ЖЫЛ)**

№ п/п	Пән атаулары	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде
1.	Теориялық оқыту	1170	39
1.1	Базалық пәндер циклі (НП)	300	10
1)	ЖОО компоненті (ЖООК):	180	6
	Шет тілі (кәсіби)	60	2
	Менеджмент	60	2
	Басқару психологиясы	60	2
2)	Таңдау компоненті (ТК)	120	4
1.2	Профилдік пәндер (ПП)	870	29
1)	ЖОО компоненті (ЖООК)	300	10
2)	Таңдау компоненті (ТК)	300	10
3)	Өндірістік тәжірибе	270	7
2.	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау.	390	13
3	Қосымша оқыту түрлері (ҚО)	-	-
4	Қорытынды аттестация (ҚА)	240	8
1)	Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау (МЖРҚ)	240	8
	Итого	1800	60

Форма обучения: очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки:

7М061-Информационно-коммуникационные технологии

Группа образовательных программ:

М094-Информационные технологии

Наименование образовательной программы:

7М06135-Управление ИТ системами

Срок обучения: 1 год

Прием: 2025 год

Степень: магистр техники и технологий

№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоем- кость		Форма контроля, семестр		Объем учебной нагрузки										Закрепление за кафедрой
			в академических часах	в академических кредитах	Экзам ен	КП (КР)	Всего часов	Контактные					15 недель	15 недель			
								лекции	практические	лабораторные	СРМ	СРМ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ																	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																	
1.1.1.	Вузовский компонент		180	6			180	30	15	0	45	90	6	0			
1.1.1.1.	23-0-M-VK-Meng	Менеджмент	60	2	1		60	15			15	30	2			ТУиБ	
1.1.1.2.	23-0-M-VK-Iya(P)	Иностранный язык (профессиональный)	60	2	1		60		15		15	30	2			ЛЕ	
1.1.1.3.	23-0-M-VK-PU	Психология управления	60	2	1		60	15			15	30	2			СГДиФВ	
1.1.2.	Компонент по выбору		120	4	1	0	120	15	15	0	15	75	4	0			
1.1.2.1.	23-33-M-KV-BP	Бережливое производство															
1.1.2.2.	23-33-M-KV-SMARTT	SMART технологии на транспорте	120	4	1		120	15	15		15	75	4			ПС	
ВСЕГО ПО ЦИКЛУ БД			300	10			300	45	30	0	60	165	10	0			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																	
1.2.1.	Вузовский компонент		300	10			300	30	30	0	30	210	10	0			
1.2.1.1.	25-0-M-VK-UPIT	Управление проектами в ИТ	150	5	1		150	15	15		15	105	5			ИКТ	
1.2.1.2.	25-0-M-VK-SBDH	Современные базы данных и хранилища	150	5	1		150	15	15		15	105	5			ИКТ	
1.2.2.	Компонент по выбору		300	10	2	0	300	30	30	0	30	210	10	0			
1.2.2.1.	25-0-M-KV-NTRI	Нейросетевые технологии в программной инженерии															
1.2.2.2.	25-0-M-KV-BDAUTS	Big Data и аналитика в управлении ИТ-системами	150	5	1		150	15	15		15	105	5			ИКТ	
1.2.2.3.	25-0-M-KV-PPSB	Продвинутые приложения и сетевая безопасность															
1.2.2.4.	25-0-M-KV-UOV	Управление облачными вычислениями	150	5	1		150	15	15		15	105	5			ИКТ	
3)	25-0-M-VK-PPt	Производственная практика	270	9	2		270							9		ИКТ	
ВСЕГО ПО ЦИКЛУ ПД			870	29			870	60	60	0	60	420	20	9			
2.	Экспериментально-исследовательская работа магистранта (ЭИРМ)		390	13			390							13			
1)	23-0-M-VK-EIRM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	390	13	2									13		ИКТ	
3.	Дополнительные виды обучения																
Итого			1170	39			1170	105	90	0	120	585	30	9			
4	Итоговая аттестация (ИА)		240	8			240							8			
1)	23-0-M-VK-OZMP	Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)	240	8										8			
ИТОГО ЗА ВСЕ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ			1800	60			1800	105	90	0	120	585	30	30			

Согласовано:

и.о. Проректор по АД

Коджабергенова А.К.

Разработано:

Директор института Энергетики и цифровых технологий

Тойгожинова А.Ж.

Заведующий кафедрой

Информационно-коммуникационные технологии

Касимова Д.Т.

8. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 7М06135 – ІТ жүйелерді басқару

Білім беру деңгейі: профильдік магистратура

Оқу мерзімі: 1 жыл

Қабылдау жылы: 2025

Цикл	Құрамдас	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы			Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағаттарда	4	5					
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
БП	ЖООК	Менеджмент	60		2	1	ОН1	Басқару нысаны ретінде ұйым туралы білім қалыптастырады, басқарудағы ситуациялық және үдерістік тәсілдерді қарастырады, бизнес-процестердің инжинирингі мен реинжинирингін қамтиды, менеджмент теориялары мен тәжірибесін зерттейді, менеджмент мен бағыныштылардың рөлдік функцияларын талдайды, басқарушылық қызмет стратегиясын жоспарлау тәсілдерін, орындаушыларды жоғары өнімді еңбекке ынталандыруды, тиімді бақылауды ұйымдастыруды және басқа да аспектілерді меңгереді. Басқару стилін қалыптастыру мен басқарушылық шешімдерді қабылдау тактикасына қатысты практикалық дағдылар береді. Белсенді оқыту әдістері, мысалы, рөлдік ойындар және т.б. қолданылады	Бакалавриат ағы БП циклі	Қорытынды аттестация
БП	ЖООК	Шет тілі (кәсіби)	60		2	1	ОН1	Магистранттардың шетел тілін кәсіби деңгейде меңгеру дағдыларын қалыптастыру, ғылыми стилдің грамматикалық ерекшеліктерін ауызша және жазбаша түрде игеру, білім беру бағдарламасы аясында кәсіби коммуникация (монологиялық және диалогтік)	Бакалавриат ағы БП циклі	Қорытынды аттестация

								дағдыларын дамыту. Ғылыми зерттеулер нәтижелерін есептер, рефераттар, жарияланымдар және көпшілік алдында сөз сөйлеу түрінде ұсыну дағдыларын меңгеру; ғылыми деректерді шетел тілінде интерпретациялау және презентациялау.		
БД	ЖООК	Басқару психологиясы	60	2	1	ОН1	Пән басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық негіздерін, басқарушылық қызметтің негізгі әлеуметтік-психологиялық қырларын және оларды оңтайландыру тәсілдерін зерделеуге бағытталған. Жеке және топтық сипаттамаларды зерттеу әдістері, сондай-ақ басқару психологиясының құралдарын қолдана отырып кәсіби, тұлғааралық және тұлғаішілік міндеттерді шешу тәсілдері меңгеріледі	Бакалавриатт ағы БП циклі	Қорытынды аттестация	
ПП	ЖООК	АТ жобаларды басқару	150	5	1	ОН 3	Пән IT-жобаларды жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау әдістерін қамтиды. Студенттер жоба өмірлік циклін, тәуекелдерді басқаруды, мерзімдер мен ресурстарды жоспарлауды үйренеді. Agile, Scrum, Kanban сияқты заманауи тәсілдер қарастырылады. Командалық жұмыс, коммуникация және нәтижелерді бағалау дағдылары дамытылады. Оқыту практикалық кейстер мен тапсырмаларды қамтиды	Бакалавриатт ағы БП циклі	Қорытынды аттестация	
ПП	ЖООК	Заманауи деректер қоры және қоймалары	150	5	1	ОН 4	Пән заманауи деректер базалары мен деректер қоймаларын, олардың архитектураларын, үлгілерін және қолдану салаларын зерделеуге арналған. Студенттер құрылымдалған және құрылымдалмаған деректермен жұмыс істеуді, сұрау тілдерін (SQL, NoSQL), сондай-ақ деректерді сақтау мен талдау әдістерін меңгереді	Бакалавриатт ағы ПП циклі	Қорытынды аттестация	
ПП	ЖООК	Өндірістік тәжірибе	270	9	2	ОН 1-ОН 7	Магистранттың өндірістік тәжірибесі оқыту барысында алынған теориялық білімді бекіту, практикалық дағдыларды, құзыреттер мен оқытылатын мамандық бойынша кәсіби қызмет тәжірибесін меңгеру, сондай-ақ озық тәжірибені игеру мақсатында жүргізіледі.	Бакалавриатт ағы ПП циклі	Қорытынды аттестация	

ПП	ЖООК	Магистранттың эксперименталды-зерттеу жұмысы: тағылымдамдан өту және магистрлік жобаны орындау	390	13	2	ОН 1-ОН 7	Магистранттың эксперименталды-зерттеу жұмысының өткізу формасы магистрлік бағдарламаның ерекшелігіне, магистрлік диссертация тақырыбына байланысты нақтылануы және толықтырылуы мүмкін. Магистранттың эксперименталды-зерттеу жұмысы қамтиды: - эксперименталды-зерттеу жұмысын; - ғылыми жарияланымдарды (ғылыми конференциялармен семинарларға қатысу); - магистрлік жобаны жазу	Бакалавриат тағы ПП циклі	Қорытынды аттестация
ПП	ЖООК	Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау	240	8	2	ОН 1-ОН 7	Магистранттың қорытынды аттестаттауының мақсаты – магистратураның білім беру бағдарламасын аяқтағаннан кейін қол жеткізілген оқу нәтижелерін бағалау	Бакалавриат тағы ПП циклі	Қорытынды аттестация
Итого			1380	46					

9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 7M06135 – IT жүйелерді басқару

Білім беру деңгейі: профильдік магистратура

Оқу мерзімі: 1 жыл

Қабылдау жылы: 2025

Цикл	Құрамдас	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағаттар	академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ТК	Үнемді өндіріс	120	4	1	ОН2	Басқару нысаны ретінде ұйым туралы білім қалыптастырады, басқарудағы ситуациялық және үдерістік тәсілдерді қарастырады, бизнес-процестердің инжинирингі мен реинжинирингін қамтиды, менеджмент теориялары мен тәжірибесін зерттейді, менеджмент мен бағыныштылардың рөлдік функцияларын талдайды, басқарушылық қызмет стратегиясын жоспарлау тәсілдерін, орындаушыларды жоғары өнімді еңбекке ынталандыруды, тиімді бақылауды ұйымдастыруды және басқа да аспектілерді меңгертеді. Басқару стилін қалыптастыру мен басқарушылық шешімдерді қабылдау тактикасына қатысты практикалық дағдылар береді. Белсенді оқыту әдістері, мысалы, рөлдік ойындар және т.б. қолданылады	Бакалавриат ағы БП циклі	Қорытынды аттестация
							Көліктегі SMART технологиялар	ОН2	Магистранттардың шетел тілін кәсіби деңгейде меңгеру дағдыларын қалыптастыру, ғылыми стильдің грамматикалық ерекшеліктерін ауызша және жазбаша түрде игеру, білім беру бағдарламасы аясында кәсіби коммуникация (монологиялық және диалогтік) дағдыларын дамыту. Ғылыми зерттеулер нәтижелерін

								есептер, рефераттар, жарияланымдар және көпшілік алдында сөз сөйлеу түрінде ұсыну дағдыларын меңгеру; ғылыми деректерді шетел тілінде интерпретациялау және презентациялау.				
БД	ЖООК	Бағдарламалық инженериядағы нейрожелілік технологиялар	150	5	1	ОН5	Пән басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық негіздерін, басқарушылық қызметтің негізгі әлеуметтік-психологиялық қырларын және оларды оңтайландыру тәсілдерін зерделеуге бағытталған. Жеке және топтық сипаттамаларды зерттеу әдістері, сондай-ақ басқару психологиясының құралдарын қолдана отырып кәсіби, тұлғааралық және тұлғаішілік міндеттерді шешу тәсілдері меңгеріледі	Бакалавриатт ағы БП циклі	Қорытынды аттестация			
ПП	ЖООК	IT-жүйелерін басқарудағы Big Data және аналитика				ОН 6	Пән IT-жобаларды жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау әдістерін қамтиды. Студенттер жоба өмірлік циклін, тәуекелдерді басқаруды, мерзімдер мен ресурстарды жоспарлауды үйренеді. Agile, Scrum, Kanban сияқты заманауи тәсілдер қарастырылады. Командалық жұмыс, коммуникация және нәтижелерді бағалау дағдылары дамытылады. Оқыту практикалық кейстер мен тапсырмаларды қамтиды	Бакалавриатт ағы БП циклі	Қорытынды аттестация			
ПП	ЖООК	Озық қосымшалар мен желілік қауіпсіздік	150	5	1	ОН 7	Пән заманауи деректер базалары мен деректер қоймаларын, олардың архитектураларын, үлгілерін және қолдану салаларын зерделеуге арналған. Студенттер құрылымдалған және құрылымдалмаған деректермен жұмыс істеуді, сұрау тілдерін (SQL, NoSQL), сондай-ақ деректерді сақтау мен талдау әдістерін меңгереді	Бакалавриатт ағы ПП циклі	Қорытынды аттестация			
ПП	ЖООК	Бұлттық есептеулерді басқару					Магистранттың өндірістік тәжірибесі оқыту барысында алынған теориялық білімді бекіту, практикалық дағдыларды, құзыреттер мен оқытылатын мамандық бойынша кәсіби қызмет тәжірибесін меңгеру, сондай-ақ озық тәжірибені игеру мақсатында жүргізіледі.	Бакалавриатт ағы ПП циклі	Қорытынды аттестация			
Итого			420	14								

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
7М06135 – Управление IT системами

В условиях цифровой трансформации экономики возникает потребность в управленцах с глубоким пониманием информационных технологий. Данная образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» разработана с учетом потребностей рынка труда, запросов бизнеса и государственной политики цифровизации. Программа ориентирована на подготовку управленцев нового типа, способных интегрировать современные информационные технологии в бизнес-процессы, обеспечивать надежность и эффективность корпоративных IT-систем.

Реализация образовательной программы 7М06135 – Управление IT системами осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов. Профильная магистратура позволяет не только овладеть знаниями в области управления IT-системами, но и получить практические навыки, востребованные:

- в государственных органах при внедрении программ «Цифровой Казахстан»;
- в IT-департаментах крупных корпораций и банковского сектора;
- в компаниях телекоммуникационной и транспортной отрасли;
- в консалтинге и управлении проектами цифровизации.

Цель ОП – подготовка специалистов-практиков, способных эффективно управлять IT-процессами и цифровыми проектами, обеспечивая рост конкурентоспособности организации.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля.

Учебный план профильной магистратуры ориентирован на практику и менеджмент. Ключевые дисциплины такие как «Управление IT-проектами (Agile, Scrum, DevOps)», «Big Data и аналитика в управлении IT-системами», обеспечивают формирование у магистрантов навыков стратегического и операционного управления цифровыми процессами.

Образовательной программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной, востребованной и практико-ориентированной. Она формирует у обучающихся комплекс управленческих и технических компетенций, необходимых для успешной работы в условиях цифровой экономики.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной, востребованной и практико-ориентированной. Она формирует у обучающихся комплекс управленческих и технических компетенций, необходимых для успешной работы в условиях цифровой экономики.

**Заместитель генерального
директора ИИВТ КН
МНВО РК**



Мамырбаев О.Ж.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
7M06135 – Управление IT системами

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной инициативой, направленной на подготовку специалистов нового поколения в условиях цифровой трансформации экономики. Программа учитывает международные подходы к организации IT-сервисов, основывается на сочетании управленческих компетенций и глубоких знаний в области информационных технологий, а также отвечает требованиям национальных образовательных стандартов.

Особенностью программы является её ярко выраженная практико-ориентированность: она сочетает академическую подготовку с прикладными заданиями, проектами и стажировками, что позволяет выпускникам быть максимально готовыми к профессиональной деятельности сразу после окончания обучения.

Современные тенденции развития мировой и казахстанской экономики напрямую связаны с цифровизацией и активным внедрением инновационных технологий. В этих условиях возрастает потребность в управленцах, способных не только разбираться в технической стороне IT-систем, но и грамотно управлять процессами их внедрения, эксплуатации и развития.

Программа актуальна благодаря нескольким ключевым факторам:

- в Казахстане реализуется национальная программа «Цифровой Казахстан», что требует специалистов с компетенциями в области управления IT-проектами и цифровыми сервисами;
- бизнес и государственные структуры остро нуждаются в профессиональных кадрах, которые умеют объединять IT-знания с навыками стратегического управления;
- на рынке труда повышается спрос на специалистов, владеющих инструментами Big Data, облачными технологиями, DevOps-практиками и искусственным интеллектом;
- работодатели всё чаще предъявляют требования к выпускникам, предполагающие интеграцию технических знаний с управленческими компетенциями.

Учебный план построен на принципах интеграции теоретических знаний с практикой. Основные модули охватывают широкий спектр дисциплин, среди которых:

- управление IT-проектами и сервисами;
- Big Data и аналитика для цифровых решений;
- облачные технологии и виртуализация.

Особое внимание уделяется развитию партнерств с IT-компаниями. Магистранты проходят производственные практики, участвуют в совместных проектах и получают возможность работать над реальными задачами предприятий.

Программа сочетает академическую строгость и практическую направленность, формирует специалистов, востребованных в бизнесе, государственном секторе и международных компаниях.

Реализация данной программы позволит подготовить специалистов, востребованных в государственных структурах, корпоративном секторе и международных компаниях, что подтверждает её актуальность и значимость для развития национального и глобального образовательного пространства.

Директор ТОО "QSTEM-IT"



РЕЦЕНЗИЯ

НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ 7M06135 – УПРАВЛЕНИЕ ИТ СИСТЕМАМИ

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление ИТ-системами» разработана в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта образования Республики Казахстан, учитывает современные мировые тенденции в области управления информационными технологиями и цифровой трансформации бизнеса.

Программа ориентирована на подготовку специалистов-практиков, способных управлять ИТ-инфраструктурой организаций, внедрять современные цифровые решения и обеспечивать их надежность, безопасность и эффективность.

Актуальность программы обусловлена активным развитием цифровой экономики и реализацией национальной программы «Цифровой Казахстан». С каждым годом растет потребность в управленцах, обладающих современными ИТ-компетенциями.

Особое значение приобретает интеграция передовых технологий, таких как облачные сервисы, Big Data, DevOps и искусственный интеллект, в бизнес-процессы организаций.

В образовательной программе четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

Особое внимание уделено следующим аспектам: качественной подготовке специалистов, ориентированной на практическое применение знаний; интеграции современных цифровых технологий в учебный процесс; формированию управленческих и аналитических компетенций; развитию навыков проектного менеджмента и командной работы; обеспечению тесной связи с индустрией через стажировки, практики и участие в реальных проектах.

Программа соответствует современным требованиям рынка труда и учитывает актуальные запросы работодателей. Она отличается практической направленностью и предусматривает активную интеграцию кейсов и проектных заданий в образовательный процесс.

Образовательная программа способствует формированию управленцев нового поколения, готовых внедрять инновации, обеспечивать надежность и устойчивость корпоративных ИТ-систем, а также принимать решения, направленные на цифровую трансформацию бизнеса и государственных структур. Таким образом, выпускники данной программы будут востребованы в различных секторах экономики и смогут занимать руководящие позиции в ИТ-департаментах, консалтинговых компаниях, государственных органах и международных организациях.

Директор «TOO JUMPCODE»



11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу
7M06135 – управление IT системами

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной и практико-ориентированной, нацеленной на подготовку специалистов, способных решать комплексные задачи цифровой экономики. Программа учитывает глобальные тенденции в области информационных технологий и опирается на международные стандарты IT-менеджмента, что обеспечивает её соответствие мировым образовательным и профессиональным практикам.

Программа отвечает потребностям государства и бизнеса в высококвалифицированных управленцах, владеющих как техническими знаниями, так и управленческими компетенциями. Её значимость определяется:

- реализацией стратегий цифровой трансформации в рамках национальной программы «Цифровой Казахстан»;
- ростом роли кибербезопасности, облачных сервисов, Big Data и искусственного интеллекта;
- необходимостью подготовки специалистов, способных руководить IT-проектами, внедрять инновационные решения и обеспечивать устойчивость цифровых инфраструктур.

Учебный план сбалансирован и охватывает дисциплины, которые отражают как управленческую, так и технологическую составляющие подготовки. В него включены такие ключевые модули, как управление IT-проектами и сервисами с использованием методологий Agile, Scrum и DevOps, изучение Big Data и аналитики в управлении IT-системами, освоение основ цифровой трансформации бизнеса и государственных структур, применение международных стандартов IT-сервис-менеджмента, а также дисциплины по кибербезопасности, корпоративным информационным системам (ERP, CRM, DWH), облачным технологиям и виртуализации.

Достоинства ОП:

- соответствие приоритетам цифровизации и устойчивого развития;
- акцент на практические навыки и проектную работу;
- интеграция международных стандартов и передовых методологий;
- современная лабораторная база (Big Data, AI, Cisco, Huawei, Kaspersky Lab).

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» является современной, востребованной и ориентированной на подготовку специалистов нового поколения. Она сочетает управленческие и технические аспекты подготовки, что позволяет выпускникам успешно работать в условиях цифровой трансформации экономики.

Образовательная программа профильной магистратуры «Управление IT-системами» разработана в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта образования Республики Казахстан, учитывает современные мировые тенденции в области управления информационными технологиями и цифровой трансформации бизнеса.

Директор «ТОО «ШК Knew IT»



Бекаулов Н. М.

Уважаемая Динара Тугелбековна!

Ознакомившись с содержанием образовательной программы «Управление IT-системами», выражаю высокую оценку ее актуальности и практико-ориентированности. Программа отвечает современным требованиям цифровой экономики и формирует у магистрантов необходимые управленческие и технические компетенции. Учебный план включает ключевые дисциплины, охватывающие управление IT-проектами (Agile, Scrum, DevOps), Big Data и аналитику в управлении IT-системами, информационную безопасность и цифровую трансформацию бизнеса. Вместе с тем, компания предлагает внести следующие рекомендации, направленные на актуализацию программы и повышение уровня подготовки выпускников: актуализировать содержание дисциплин с учетом новых технологических трендов, включая искусственный интеллект, машинное обучение, облачные сервисы и кибербезопасность.

- увеличить долю проектной и исследовательской работы, ориентированной на решение реальных задач бизнеса и государственного сектора.

- расширить спектр элективных дисциплин, добавив модули по FinTech, GovTech, цифровому предпринимательству и управлению инновациями.

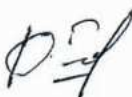
- внедрить больше практических кейсов и симуляций, связанных с управлением IT-проектами и сервисами по международным стандартам ITIL, COBIT и ISO/IEC.

- активнее привлекать к образовательному процессу практиков из индустрии для проведения мастер-классов, гостевых лекций и совместных исследовательских проектов.

Образовательная программа должна соответствовать требованиям рынка труда и динамично адаптироваться к изменяющимся условиям и технологиям. Мы готовы предоставить экспертов для консультаций, проведения лекций, а также содействовать в организации практических занятий на базе нашей компании.

Надеемся, что наши предложения будут полезны для развития программы и повышения качества подготовки студентов.

Работодатель :
Директор ТОО "QSTEM"



Досболов Н.М.



13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

АО «АЛТ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА»

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА №7

Академического комитета по образовательным программам и кафедры
«Информационно-коммуникационные технологии»

г. Алматы

«18» марта 2025 года

Председатель: Касымова Д.Т.

Секретарь: Байпакбаева С.Т.

Присутствовали: заведующей кафедрой, ассис. профессор АЛТ Касымова Д.Т.; **ассоц. профессора:** Доштаев К.Ж., Исмагулова Ж.С.; **ассис.профессора:** Мамилов Б.Е., Мәдібайұлы Ж., Ақпанбетова А.Ж., Куттыбаева А.Е, сениор лекторы: Кусамбаева Н.Ш., Нұрланбек А.Д., Бижанова А.С., Қасым Р.Т., Ерішова М.Ө., Тұрдыбек Б., Өмірбекова З.М., Кунтунова Л.С., Галимова Н.Г. ассис. преподавателя: Блен Ж.Ж., Жетписбаев О.Ж., Тулемисов Т.Т., Кошжанов Р.А.

Работодатели: директор ТОО «СкайМедАй» Пак А.А., директор ТОО «QSTEM» Досболов Н.М., Директор ТОО «FabLab» Мусаев М.С.

Обучающиеся: Студент 2-го курса, гр. ИС-23-1к Бекбаев А.Е.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение новой образовательных программ «6B06328 - Системы информационной безопасности» и 7M06135 – Управление IT системами для получения лицензии.

По первому вопросу зав. кафедрой «ИКТ» Касымова Д.Т.- предложила рассмотреть новых образовательных программ «6B06328 - Системы информационной безопасности» и 7M06135 – Управление IT системами. Она отметила, что современное общество стремительно движется в сторону цифровизации, что делает информационные технологии основой функционирования всех сфер деятельности. Однако, наряду с развитием цифровой инфраструктуры, увеличивается и уровень киберугроз, включая утечку данных, кибератаки, промышленный шпионаж и нарушения конфиденциальности. Это подчеркивает важность обеспечения информационной безопасности как одной из ключевых задач для устойчивого развития цифрового общества. Поэтому разработка образовательной программы «Системы информационной безопасности» на сегодня приобретает особую актуальность. В связи с этим перед нами стоит задача разработать данную образовательную программу, получить экспертное заключение и включить в реестр.

Также она отметила, что образовательная программа 7M06135 – «Управление IT-системами» на сегодня является актуальной и востребованной, так как отражает современные тенденции цифровой трансформации экономики и отвечает потребностям рынка труда. Программа обеспечивает подготовку специалистов, обладающих как управленческими, так и техническими компетенциями, необходимыми для эффективного внедрения и сопровождения IT-систем в организациях различного профиля.

Исходя из поставленных задач, требуется сформировать образовательную программу, получить по ней положительное экспертное заключение и осуществить её внесение в реестр.

В связи с изменением ГОСО от 17 марта 2025 года в цикл ООД были включены дисциплины направленные на формирование у обучающихся компетенций в области финансовой грамотности, ценностей инклюзии, устойчивого развития:

«Основы финансовой грамотности»,

«Экологические устойчивые технологии»,

«Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство»,

«Цифровая инклюзия».

Внесена корректировка в РО с учетом формирования ценностей инклюзии и устойчивого развития.

ВЫСТУПИЛИ: асоц.профессор кафедры Исмагулова Ж.С.- Обе образовательные программы, представленные к рассмотрению, соответствуют требованиям сегодняшнего дня и являются особо востребованными. Она констатировала, что согласно статистике, в последние годы количество киберинцидентов растет экспоненциально. Организации сталкиваются с атаками на финансовые данные, интеллектуальную собственность и критически важную инфраструктуру. В условиях увеличения угроз не только от киберпреступников, но и от неправомерных действий со стороны сотрудников, компании и государства нуждаются в квалифицированных специалистах, способных разработать и реализовать эффективные меры по защите информации. Поэтому считаю, что разработка образовательных программ 6B06328 -«Системы информационной безопасности» и 7M06135- «Управление IT-системами» является в настоящее время особенно важной и востребованной.

ВЫСТУПИЛИ: ассистент профессор кафедры Мәдібайұлы Ж.- Обе ОП на сегодня являются актуальными и востребованными, так как отражают современные тенденции цифровой экономики и отвечают потребностям рынка труда. Они ориентированы на подготовку специалистов, обладающих совокупностью управленческих и технических компетенций, необходимых для эффективного внедрения, сопровождения и развития информационных систем и цифровых решений. «Внедрение международных стандартов и национальных регуляторных норм (например, ISO 27001, NIST, Закон "О персональных данных") требует подготовки специалистов, обладающих глубокими знаниями в области информационной безопасности. Компетенции таких специалистов особенно важны для защиты конфиденциальной информации, предотвращения утечек данных и обеспечения стабильной работы информационных систем учитывая это, можно сказать, что открытие образовательных программ является актуальной задачей сегодняшнего дня.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, директор ТОО «СкайМедАй» Пак А.А., ознакомился с содержанием образовательной программы «6B06328 - Системы информационной безопасности» и предложил внести следующие изменения: дополнить программу курсами по актуальным темам, таким как «Цифровая криминалистика» и «Методы искусственного интеллекта в информационной безопасности».

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, директор ТОО «QSTEM» Досболов Н. М. - программы отвечает современным требованиям цифровой экономики и формирует у обучающихся необходимые управленческие и технические компетенции, по образовательной программе 7M06135 – «Управление IT-системами» учебный план включает ключевые дисциплины, охватывающие управление IT-проектами (Agile, Scrum, DevOps), Big Data и аналитику в управлении IT-системами информационную безопасность и цифровую трансформацию бизнеса. Вместе с тем, компания предлагает внести следующие рекомендации, направленные на актуализацию программы и повышение уровня подготовки выпускников:

ВЫСТУПИЛ: Обучающийся, член академического комитета, студент 3-го курса группы ИС-23-1к Бекбаев А.Е. тоже выразил поддержку представленным предложениям.

ПОСТАНОВИЛИ:

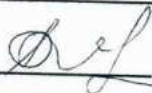
1. Вышеизложенную информацию принять к сведению;
2. Разработанные образовательные программы необходимо предложить для включения в реестр.

Председатель



Касымова Д.Т.

Секретарь



Байпақбаева С.Т.

14. КЕЛІСУ ПАРАҒЫ

БББ: «7М06135 – ІТ жүйелерді басқару»

Дайындық деңгейі: магистратура

[illegible]

15. ӨЗГЕРІСТЕРДІ ТІРКЕУ ПАРАҒЫ

№	Құжат бөлімі, пункті	Өзгерту түрі (ауыстыру, жою, қосу)	Хабарлау номері мен күні	Өзгеріс енгізілді	
				Күні	Тегі мен аты-жөні, қолы, лауазымы