

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
«ҒҰМАРБЕК ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС
УНИВЕРСИТЕТІ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ»
АВТОМАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТЫ



«Келісілді»

ЖШС «itpartner.kz»

Дара қатысушы және техникалық
директор

И. Кемельбеков
2025 ж.

«12»



«Бекітемін»

АЭЖБУ ректоры

Г. Нығыметов

2025 ж.



**7М06102 АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР
МАГИСТРАТУРА (ҒЫЛЫМИ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ)
МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНАН КЕЙІНГІ БІЛІМ**

Білім саласы (13.10.2018 ж. классификатор бойынша): 7М061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Дайындау бағыты (13.10.2018 ж. классификатор бойынша): М094 Ақпараттық технологиялар

Оқу мерзімі – 2 жыл

Берілетін академиялық дәреже – техника ғылымдарының магистрі

Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес біліктілік деңгейі: 7 деңгей.

Алматы 2025

БӨ мыналар негізінде әзірленді: Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссия 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамамен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері; Ақпарат, ақпараттандыру, байланыс және телекоммуникациялар саласындағы Салалық комиссия отырысының 2016 жылғы 20 желтоқсандағы № 1 хаттамасымен бекітілген «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» салалық біліктілік шеңбері; Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 23 тамыздағы № 1080 Қаулысымен бекітілген (Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы 23 тамыздағы № 1080 қаулысымен (Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысының жаңа редакциясында) бекітілген. Қазақстан Республикасының ғылымы 2018 жылғы 31 қазандағы No 604. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 1 қарашада No 17669 болып тіркелді; Кәсіби стандарттар немесе стандарттар жобасы.

Білім беру бағдарламасы «IT инженерия және жасанды интеллект кафедрасы» кафедрасында құрылды.

Білім беру бағдарламасын әзірлеуге қатысқандар: Б.Б.Тусупова

БББ «АЖК» кафедрасының мәжілісінде қарастырылды және бекітілді (04.03.2025 ж. № 8 хаттамасы).

«IT инженерия және ЖИ» кафедрасының меңгерушісі  А.У. Утегенова

БББ Автоматтандыру және ақпараттық технологиялар институтының Кеңесінің мәжілісінде қарастырылған және бекітілген (12.05.2025 ж. № 9 хаттамасы).

ААТИ директоры  И.А.Федоренко

БББ АЭЖБУ ҒӘК қаралды және бекітілді (23.05.2025 ж. № 11 хаттамасы).

Таңбалар мен аббревиатуралар тізімі

ЖБ	- Жоғарғы білім
МЖМББС	- Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты
ЕБШ	- Еуропалық біліктілік шеңбері
КҰК	- Кәсіптердің ұлттық классификаторы
ҚР	- Республика Қазақстан
ҰБШ	- Ұлттық біліктілік шеңбері
ҰБЖ	- Ұлттық біліктілік жүйесі
ЖББМ	- Жалпы білім беру модулі
БББ	- Білім беру бағдарламасы
ЖББП	- Жалпы білім беретін пәндер
МК	- Міндетті компонент
УК	- Университет компоненті
БП	- Базалық пәндер
НП	- Негізгі пәндер
ЖББТ	- Жеке білім беру траекториясы
СБШ	- Салалық біліктілік шеңбері
КС	- Кәсіби стандарт
ЖООКБ	- Жоғары оқу орнынан кейінгі білім
ОН	- Құзыреттіліктер
ОН	- Оқу нәтижесі
КЖ	- Курстық жұмыс
ЕГЖ	- Есептеу және графикалық жұмыс
СҒЗЖ	- Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстары
ЭПК	- Элективті пәндер каталогы

1. Білім беру бағдарламасының паспорты

№	Өріс атауы	Ескертпе
1	Тіркеу нөмірі	7M06100007
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
3	Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	7M061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	M094 Ақпараттық технологиялар
5	Білім беру бағдарламасының атауы	7M06102 Ақпараттық жүйелер (магистратура ғылыми-педагогикалық)
6	БББ түрі	а) жұмыс істеп тұрған ББ;
7	БББ мақсаты	Магистратураның білім беру бағдарламасының мақсаты Қазақстан Республикасының экономикасын үдемелі инновациялық дамыту үшін аппараттық-бағдарламалық қамтамасыз ету және компьютерлік ғылымдарды әзірлеу саласында жоғары білікті зерттеушілерді, бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау болып табылады.
8	БЖХС бойынша деңгей	7
9	ҰБШ бойынша деңгей	7
10	СБШ бойынша деңгей	7
11	БББ ерекше ерекшеліктері	-
	Серіктес жоғары оқу орны (ДДОП)	-
12	Құзыреттер тізбесі	Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері мен оқыту нәтижелерінің қалыптасатын құзыреттіліктері 1 және 3 қосымшаларда көрсетілген
13	Оқыту нәтижелері	<p>(ОН-01). Кәсіби қызметтің әр түрлі түрлерінде гумманитарлық, әлеуметтік, этикалық және ғылыми-педагогикалық теориялар мен әдістерді практикада қолдану.</p> <p>(ОН -02) Таңдаған салада ғылыми зерттеулер жүргізу және техникалық құралдар мен кешендерді қолдана отырып теориялық-эксперименттік нәтижелерді өңдейді;</p> <p>(ОН -03) Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу кезінде криптографиялық қорғаудың бағдарламалық-техникалық әдістерін зерттеу және қолдану және нормативтік негіздерді түсіну;</p> <p>(ОН -04) Бағдарламалау бойынша пәндерді оқыту әдістерін қолдану, есептеу жүйелері мен кешендерін жобалау, бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу;</p> <p>(ОН -05) BigData, DataMining, бұлтты және Таратылған есептеулер технологияларын пайдалана отырып, деректерді жинау, сақтау, талдау, басқару жүйесін әзірлеу;</p> <p>(ОН -06) Жобалық және технологиялық шешімдерді әзірлеу, құжаттау, аппараттық-бағдарламалық кешенді әзірлеудің бизнес-процесін басқару;</p> <p>(ОН -07) Әртүрлі салаларда қолданбалы есептерді шешу кезінде жасанды интеллект, Машиналық оқыту және</p>

		нейрондық желілердің модельдері мен әдістерін қолдану; (ОН -08) Шешім қабылдаудың математикалық, аспаптық әдістерін қолдану, күрделі оптимизациялық есептерді шешуде алгоритмдердің тиімділігін бағалау.
14	Оқу түрі	Күндізгі, қашықтықтан
15	Оқыту тілі	Орыс, қазақ
16	Кредиттер көлемі	120
17	Берілетін академиялық дәреже	Ғылым магистрі
18	Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның болуы	05.05.2020 ж. № KZ80LAA00018161
19	ББ Аккредитациясының болуы	бар
	Аккредиттеу органының атауы	АРТА
	Аккредиттеу мерзімі	05.04.2024-04.04.2029
20	Пәндер туралы мәліметтер	ВК/КВ БД, ПД пәндері туралы мәліметтер 1 қосымшада берілген
21	Кәсіби қызмет саласы	Түлектердің кәсіби қызмет саласы әртүрлі салаларда есептеу техникасы мен бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлейтін, енгізетін және пайдаланатын мемлекеттік және жеке кәсіпорындар мен ұйымдар болып табылады, атап айтқанда: машина жасау, металлургия, көлік, телекоммуникация, ғылым және білім беру, денсаулық сақтау, ауыл шаруашылығы, қызмет көрсету, әкімшілік басқару, экономика, бизнес, түрлі технологияларды басқару, яғни адам қызметінің барлық салаларында.
22	Кәсіби қызмет түрлері	Зерттеу университеттерінде, ғылыми-зерттеу және жобалау институттарында, жоғары оқу орындарында, кәсіпорындарда, энергетикалық бейіндегі жұмыс істеуге арналған кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындауға қабілетті маман: - жобалау-конструкторлық; - өндірістік-технологиялық; - Эксперименталды-зерттеу; - ұйымдастыру-басқару; - эксплуатациялық.
23	Модульдік оқу жоспары	2-қосымшада келтірілген

2. Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша білім беру нәтижелерінің қалыптасатын құзыреттермен сәйкестік матрицасы

№	Пәннің атауы	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8
1	Ғылым тарихы мен философиясы	v							
2	Шет тілі (Кәсіби)	v							
3	Жоғары мектеп педагогикасы	v							
4	Басқару психологиясы	v							
Базалық пәндер циклі									
5	Шешімдерді қабылдаудың көп критериялы есептері.		v						v
	Жүйелік талдау және операциялық зерттеулер		v						v
6	Web-интерфейстерді жобалау және талдау				v				
	Web-сайттарды жобалау және құру құралдары				v				
7	Мәліметтердің интеллектуалды талдауы					v			
	Үлкен деректерді өңдеу технологиялары					v			
8	Ақпараттық жүйелерді талдауы, моделдеу және жобалау		v						
Бейіндік пәндер циклі									
9	Теория және практика жобаларды басқару					v			
	Мемлекеттік сатып алуды ұйымдастыру және басқару					v			
10	Ақпараттық жүйелер архитектурасы					v			
11	IT- жобаларменеджменті						v		
	Жобаларды басқарудың ақпараттық жүйелері						v		
12	Ақпараттық жүйелердегі жасанды интеллект әдістері							v	
	Инженерлік білім және зияткерлік жүйелер							v	
13	Визуалды бағдарламалау құралдарын пайдаланып ақпараттық жүйелерді құру				v				
	Көпағынды бағдарламалау				v				
14	Компьютерлік желілердің архитектурасы мен технологиялары		v						
	Компьютерлік желілер және телекоммуникациялар		v						
15	Ақпараттық технологиялар мен жүйелердің кешенді қауіпсіздігі			v					
	Компьютерлік ақпаратты қорғау әдістері мен құралдары			v					