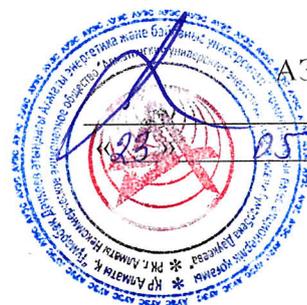


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ  
МИНИСТРЛІГІ  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ «Ғұмарбек Даукеев  
атындағы АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ»  
АВТОМАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТЫ



«Келісілді»  
ЖШС «itpartner.kz»  
Дара қатысушы және техникалық  
директор  
И. Кемельбеков  
2025 ж.



«Бекітемін»  
АЭЖБУ ректоры  
Г.Нығыметов  
2025 ж.

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
6В06104—«Жасанды интеллект және деректерді талдау» БАҒЫТЫ  
ЖОҒАРЫ БІЛІМ

Білім саласы (13.10.2018 ж. классификатор бойынша): 6В06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар  
Дайындау бағыты (13.10.2018 ж. классификатор бойынша): 6В061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Оқу мерзімі - 3 жыл  
Берілетін академиялық дәреже — ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласындағы бакалавр  
Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес біліктілік деңгейі: 6 деңгей.

**Даярлау(мамандануы) траекториялары:**

Бағдарламалық инженерия;

Деректерді талдау;

Жасанды интеллект.

Білім беру бағдарламасы: Әлеуметтік әріптестік, әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу бойынша Республикалық ұштаранты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітіген Ұлттық біліктілік шеңбері негізінде құрылған; Ақпарат, ақпараттандыру, байланыс және телекоммуникация саласындағы салалық комиссия отырысының 2016 жылғы 20 желтоқсандағы № 1 хаттамасымен бекітілген «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» салалық біліктілік шеңбері негізінде құрылған; ҚР Үкіметінің 23.08.2012 ж. №1080 қаулысымен (ҚР Үкімет қаулысының редакциясында Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым Министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №604 бұйрығымен енгізілген өзгертулерімен мазмұндалған Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 1 қарашада № 17669 тіркелген) бекітілген Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты; Кәсіби стандарттар немесе стандарттар жобасы негізінде құрылды.

Білім беру бағдарламасы «ІТ-инженерия және ЖИ» кафедрасында құрылды.

Білім беру бағдарламасының жетекшісі Аманбаев А.А., ф.-м.ғ.к., доцент

«Ақпараттық жүйелер» ББ «ІТ-инженерия және ЖИ» кафедрасының мәжілісінде қарастырылды және мақұлданды 04.03.2025ж. № 8 хаттамасы.

«ІТ-инженерия және ЖИ»  
кафедрасының меңгерушісі  Утегенова А.У.

ББ Автоматтандыру және ақпараттық технологиялар институтының оқу-әдістемелік комиссиясының мәжілісінде қарастырылған және бекітілген (12.05.2025 ж. №9 хаттамасы).

АжАТИ директоры  Федоренко И.А.

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

**Мазмұны**

**Белгілер мен қысқартулар тізімі**

ЖБ	- Жоғары білім
МЖМБ БС	- Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарт Білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарт
ЕБШ	- Еуропалық біліктілік шеңбері
ҰСЖ	- Ұлттық сабақтардың жіктеуіші
РҚ	- Қазақстан Республикасы
ҰБШ	- Ұлтық біліктілік шеңбері
ҰБЖ	- Ұлтық біліктілік жүйе
ЖБМ	- Жалпы білім беру модуль
ББ	- Білім беру бағдарламасы
ЖБП	- Жалпы білім беру пәндер
МК	- Міндетті компонент
ЖООК	- Жоғары оқу орнының компоненті
БП	- Базалық пәндер
БД	- Бейінді пәндер
ИОТ	- Жеке оқу траектория
КБШ	- Кәсіби біліктілік шеңбері
КС	- Кәсіби стандарт
ЖООКБ	- Жоғары оқу орнынан кейінгі білім
ОН	- Күзіндеттіліктер
ОН	- Оқу нәтижесі
КЖ	- Курстық жұмыс
ЕСЖ	- Есептік-сызбалық жұмыс
СҒЗЖ	- Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстары
ЭПК	- Элективті пәндер каталогы

**1. 6B06104–«Жасанды интеллект және деректерді талдау» Білім беру бағдарламасының паспорты**

№	Өрістің атауы	Ескерту
1	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
1	Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	6B061 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	B057 Ақпараттық технологиялар
4	ББ атауы	6B06104– Жасанды интеллект және деректерді талдау
5	ББ түрі	Жұмыс істеп тұрған ББ
6	ББ мақсаты	Жасанды интеллект және деректерді талдау саласындағы мамандарды сапалы даярлау. Бағдарлама машиналық оқыту, терең оқыту, табиғи тілді өңдеу, компьютерлік көру дағдыларын дамытуға, сондай-ақ студенттерге осы білімді бизнес, медицина, қаржы және т.б. сияқты әртүрлі салалардағы практикалық мәселелерді шешуге қолдануға үйретуге бағытталған.
7	БХСК бойынша деңгей	БХСК 6 Бакалавриат немесе оның эквиваленті
8	ҰБШ бойынша деңгей	6
9	КБШ бойынша деңгей	6
10	ББ арнайы ерекшеліктері	Жоқ
	ЖОО серіктес(СОП)	Жоқ
	ЖОО серіктес(ДДОП)	Жоқ
11	Жаңа мамандықтар Атласы	<a href="https://www.enbek.kz/atlas/profession/63">https://www.enbek.kz/atlas/profession/63</a> ЖИ технологы. <a href="https://www.enbek.kz/atlas/profession/62">https://www.enbek.kz/atlas/profession/62</a> Әмбебап ЖИ әзірлеушісі
12	Құзыреттер тізбесі	<p>ON-1. Ғылыми зерттеу және академиялық жазу әдістерін білу және оларды зерттеу саласында қолдану</p> <p>ON-2. Зерттеу саласында фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі байланыстар туралы білімді және түсінікті қолдану</p> <p>ON-3. Қарым-қатынас қызметіндегі лексикалық және грамматикалық құрылымдарының кең спектріне ие тіл білімін, әлеуметтік, құқықтық және этикалық нормаларды, орнықты даму және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негізгі элементтері негіздерін меңгеру және оларды кәсіби қызметінде қолдана білу.</p> <p>ON-4. Экономикалық жоспарлауды, бағалау әдістері мен тәсілдерін, персоналды және инвестицияларды басқаруды, өндірісті ұйымдастыруды және қауіпсіздік пен қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтауды ие болу.</p> <p>ON-5. Математикалық, сандық, жоғары өнімді есептеулерді, шешімді қабылдау әдістерін, әртүрлі процесстер үшін модельдеуді қолдану.</p> <p>ON-6. Компьютерлік жүйелердің физикалық процесстерін меңгеру және ақпараттық жүйелер мен олардың компоненттерін жобалау кезінде архитектуралық шешімдерді қолдану.</p> <p>ON-7. Өзінің кәсіби қызметінде инновациялық АКТ және бағдарламалық өнімдерді, ақпараттық</p>
13	Оқыту нәтижелері	

		<p>қауіпсіздік алгоритмдері мен әдістерін қолдану.</p> <p>ON-8. Құралдарға, ортаға, заманауи бағдарламалау технологияларына иелік ету, ақпараттық жүйелерді бағдарламалық, функционалдық қамтамасыз етуді әзірлеу.</p> <p>ON-9. Компьютерлік желілерді жобалау, баптау, тексеру, қолдау және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p> <p>ON-10. Жасанды интеллект жүйелерін іске асыру, эргономикалық пайдаланушы интерфейстерін жобалау және дамыту, жобаларды басқару.</p> <p>ON-11. Жасанды интеллект жүйелерін тәжірибелік пайдалануды және оны енгізуді жүзеге асыру, BigData, datamining, бұлтты есептеу технологияларын пайдалана отырып, деректерді жинау, сақтау, талдау, басқару жүйесін әзірлеу.</p>
14	Оқу түрі	Күндізгі, қашықтықтан
15	Оқыту тілі	Орыс, қазақ, ағылшын
16	Кредиттер көлемі	240
17	Берілетін академиялық дәреже	"6B06104- Жасанды интеллект және деректерді талдау" білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласындағы бакалавр
18	Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның болуы	Лицензия нөмірі KZ80LAA00018161 Лицензияның берілген күні 05.05.2020
19	ББ аккредитациясының болуы	бар
	Аккредиттеу органының атауы	ҰБ "Тәуелсіз аккредиттеу және рейтинг агенттігі»
	Аккредиттеу мерзімі	30.04.2025-29.04.2030
20	Пәндер туралы мәліметтер	ЖООК/КТ пәндер туралы мәліметтер ЖБП, БП, БП (1-қосымша))
21	Кәсіби қызмет саласы	өнеркәсіп, ғылым, білім беру, мәдениет, денсаулық сақтау, ауыл шаруашылығы, мемлекеттік басқару.
22	Кәсіби қызмет түрлері	жобалау-конструкторлық; өндірістік-технологиялық; ұйымдастыру-басқару;
23	Модульдік оқу жоспары	пайдалану.



26	Big Data Негіздері											V	V
27	Имитациялық модельденуі											V	V
28	Инженерлік дизайн					V	V						
29	Өндірістік практика			V	V	V	V	V	V				
<b>Базалық пәндер циклі</b>													
30	<b>Пән таңдау бойынша 1 (2 ішінен 1 таңдау)</b>												
	Алгоритмдеу және бағдарламалаудың негіздері									V	V		
	Майнор												
31	<b>Пән таңдау бойынша 2 (2 ішінен 1 таңдау)</b>												
	Технологиялық Стартапты дамыту									V	V		
	Блокчейнге кіріспе									V	V		
32	<b>Пән таңдау бойынша 3 (2 ішінен 1 таңдау)</b>												
	Объектілі-бағытталған бағдарламалау								V	V			
	Майнор												
33	<b>Пән таңдау бойынша 4 (2 ішінен 1 таңдау)</b>												
	Java-да бағдарламалау								V	V			
	Майнор												
34	<b>Пән таңдау бойынша 5 (2 ішінен 1 таңдау)</b>												
	Жасанды интеллекттегі оңтайландыру әдістері						V						
	Жасанды интеллекттегі математикалық әдістер						V						
<b>Бейіндік пәндер циклі</b>													
35	Мамандыққа кіріспе		V							V			
36	Мобильді қосымшаларды әзірлеу технологиялары								V	V			
37	Бұлтты технологиялар және жоғары өнімді жүйелерді басқару						V						V
38	Диплом алдындағы практика	V	V	V	V	V	V	V	V	V			
<b>Таңдау компоненті</b>													
39	<b>Пән таңдау бойынша 1 (2 ішінен 1 таңдау)</b>												
	Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау					V				V			
	Криптографиялық әдістер мен ақпаратты қорғау					V				V			



47-3	IoT-дағы зияткерлік басқару жүйелеріндегі технологиялар										V	
48-3	Dahua бейнебақылау жүйелері								V	V		