

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ «ҒҰМАРБЕК ДӘУКЕЕВ
АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ»
Автоматтандыру және ақпараттық технологиялар институты**



«Келісілді»

Директор

ЖИПС «Ханнуәлі АСУ»

С. К. Абдигалиев

«12»

2025г.

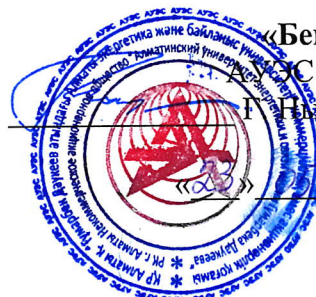


«Бекітемін»

Ректоры

Г. Нығметов

2025г.



**МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
«7М07105 АВТОМАТТАНДЫРУ ЖӘНЕ БАСҚАРУ»
(МАГИСТРАТУРА ҒЫЛЫМИ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ)
ЖОҒАРҒЫ ОҚУ ОРНЫНАН КЕЙІНГІ БІЛІМ**

Оқыту бағыты (13.10.2018 ж. Жіктеуіші бойынша):

7М071 Инженерия және инжиниринг

Білім беру бағдарламаларының тобы: М100 Автоматтандыру және басқару

Оқу мерзімі - 2 жыл

Дәрежесі: техника ғылымдарының магистрі

Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес біліктілік деңгейі: 7 деңгей

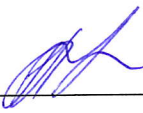
Алматы 2025 ж.

«7M07105 - Автоматтандыру және басқару» модульдік білім беру бағдарламасы «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі Заңы және нормативтік құжаттар негізінде жасалды: жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 20.07.2022 жылғы № 2 бұйрығы), Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беруді ұйымдастыру типтік ережелері (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрінің 09.06.2021 № 282 бұйрығы), Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережесі (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрлігінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығы, 2018 жылдың 12 қазанда өзгертулері бар № 563), 7M07105 - Автоматтандыру және басқару мамандығы бойынша академиялық магистр дәрежесі бар түлекке қойылатын талаптарды реттейтін Ұлттық біліктілік шеңбері (2016 жылғы 16 наурыздағы Республикалық әлеуметтік серіктестік және әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі Комиссияның хаттамасымен бекітілген), Р85422 «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының оқытушысы (оқытушылар құрамы)» кәсіптік стандарты.

Модульдік білім беру бағдарламасы Автоматтандыру және басқару кафедрасында жасалған.

Білім беру бағдарламасының жетекшісі С.Г.Хан

Бағдарлама АБ кафедрасының мәжілісінде қаралды және мақұлданды.
(2025ж.05.06. № 11 хаттама)

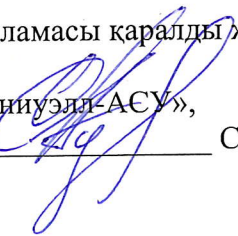
АБ кафедрасының меңгерушісі  Л.К. Абжанова

Автоматтандыру және ақпараттық технологиялар институтының ғылыми кеңесінің отырысында мақұлданды. (2025ж.05.12. № 10 хаттама)

АЖАТИ директоры  И.А. Федоренко

Білім беру бағдарламасы Ғұмарбек Даукеев атындағы АЭЖБУ Ғылыми кеңесінде қаралды және мақұлданды (2025ж. 05.23. № 11 хаттама)

Білім беру бағдарламасы қаралды және бекітілді

ЖШС «Ханиуэли-АСУ»,
Директор  С.К. Абдигалиев

1. Таңбалар мен қысқартулар тізімі

ЖО	жоғары білім
МЖБС	-Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты
ЕБШ	-Еуропалық біліктілік шеңбері
МҰК	- Мамандықтардың ұлттық классификаторы
ҚР	- Қазақстан Республикасы
ҰБШ	- Ұлттық бірліктің шеңбері
ҰБЖ	- Ұлттық бірліктің жүйесі
ЖБМ	- Жалпы білім беру модулі
БББ	- Білім беру бағдарламасы
ЖББП	- Жалпы білім беретін пәндер
ҚК	- Қажетті компонент
УК	- Университет компоненті
НП	- Негізгі пәндер
ПП	- Профилдеу пәндері
ЖБТ	- Жеке білім беру траекториясы
СБШ	- Сапалық біліктіліктің шеңбері
КС	- Кәсіби стандарт
ЖОБ	- Жоғарғы оқу орнынан кейінгі білім
ОН	- Компетенции
ОН	- Оқу нәтижесі
КЖ	- Курстық жұмыс
ЕСЖ	- Есептік-сызбалық жұмыс
СҒЗЖ	- Студенттердің ғылыми -зерттеу жұмысы
ЭПК	- Элективті пәндер каталогы

Білім беру бағдарламасының құжаты

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Тіркеу номері	7M07100034
2	Білім беру саласының коды және сыныптама	7M07 инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7M071 Инженерия және инженерлік іс
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	M100 Автоматтандыру басқару
5	Білім беру бағдарламасының атауы	7M07105 Автоматтандыру және басқару (ғылыми-педагогикалық магистратура)
6	ББ түрі	а) қолданыстағы ББ;
7	Мақсаты ББ	Техникалық объектілер мен технологиялық процестерді автоматтандыру жүйелерін жобалау және пайдалану, автоматты басқару жүйелерін құру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру саласында жоғары білікті кадрларды даярлау.

8	Деңгейі бойынша МСКО	7
9	Деңгейі бойынша НРК	7
10	Деңгейі бойынша ОРК	7
11	Айрықша ерекшеліктері ББ	жоқ
	Серіктес ЖОО (ДДОП)	жоқ
12	Құзыреттер тізімі	Оқыту нәтижелері және білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптастырылатын құзыреттермен арақатынасы 1 және 2-қосымшаларда келтірілген
13	Оқу нәтижелері	ОН-1. Ғылыми зерттеу процесінің негізгі кезеңдерін білу. ТРИЗ негіздерін және зерттеу жүргізу әдістерін меңгеру; ОН-2. Деректерді іздеу, сипаттамалық талдау, корреляциялық және регрессиялық талдаулардың негізгі әдістерін меңгеру; ОН-3. Басқару теориясының негізгі әдістерін меңгеру: ауыспалы құрылымы бар жүйелерді синтездеу, модальды басқару, сәйкестендіру, бейімдеу және т. б.; ОН-4. Технологиялық және басқарушы деректерді алу және беру мақсатында кіші жүйелердің өзара іс-қимылын қамтамасыз ететін MES-жүйелерін құру дағдыларын меңгеру; ОН-5. Автоматтандыру жүйелерінің сапалық және сандық көрсеткіштерінің сипаттамаларын ескере отырып, олардың сенімділігін диагностикалау және талдау әдістерін меңгеру; ОН-6. Басқарудың микропроцессорлық жүйелерін (ЖӨБ) құру дағдыларын меңгеру. МӨМ аппараттық және бағдарламалық құралдарын жобалай білу; ОН-7. Сандық басқару жүйелерінің ерекшеліктерін білу. Өндірістік процестерді автоматтандыру кезінде сандық реттегіштерді синтездей білу; ОН-8. Бағдарламалық және тұрақтандырушы оңтайлы басқару және интеллектуалдық басқару жүйелерін синтездеу дағдыларын меңгеру; ОН-9. СУ параметрлерін есептеу дағдыларын, реттегіштерді аналитикалық құрастыру процедураларын меңгеру. ОН-10. Кәсіптік білім беру саласындағы педагогикалық қызметке дайындығын көрсету. Белсенді әлеуметтік ұтқырлық қабілетін көрсету, жаңа зерттеу әдістерін өз бетінше меңгеру, қызметтің әлеуметтік-мәдени және әлеуметтік жағдайларын өзгерту процесінде кәсіби қызметінің ғылыми немесе өндірістік профилін өзгерту.
14	Оқыту түрі	Күндізгі, қашықтықтан
15	Оқыту тілі	Орысша, Қазақша
16	Кредит саны	120
17	Берілетін академиялық дәреже	Техника ғылымдарының магистрі

18	Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның болуы	Лицензия 05.05.2020 ж. №KZ80LAA00018161
19	ББ аккредиттеуінің болуы	Бар
	Аккредиттеу органының атауы	АРТА, ASIIN
	Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	АРТА 05.04.2024-04.04.2029, ASIIN 22.03.2024-30.09.2029
20	Пәндер туралы мәліметтер	ШҚ/КВ БП, ПД пәндері туралы мәліметтер 1-қосымшада берілген
21	Кәсіби қызмет саласы	Кәсіби қызмет саласы-энергетикалық, технологиялық, конструкторлық, пайдалану, эргономикалық және экономикалық көрсеткіштерді ескере отырып, өндірістік және технологиялық процестерді автоматтандыру, ақпараттандыру жобаларын әзірлеу, құрастыру, модельдеу және орындау
22	Кәсіби қызмет түрлері	.Зерттеу университеттерінде, ғылыми-зерттеу және жобалау институттарында, кәсіптік қызметтің мынадай түрлерін орындауға қабілетті кез келген бейіндегі кәсіпорындардағы жоғары оқу орындарында жұмыс істеу үшін маман: - есептеу-жобалау және жобалау-конструкторлық; - өндірістік-технологиялық; - ұйымдастыру-басқару; - ғылыми және педагогикалық
23	Модульдік оқу жоспары	2-қосымшада келтірілген

2. Білім беру бағдарламасы бойынша тұтастай алғанда оқу нәтижелерінің дамыған құзыреттермен корреляция матрицасы

№	Пәндердің атауы	ON1	ON 2	ON 3	ON 4	ON 5	ON 6	ON 7	ON 8	ON 9	ON 10
1	Ғылым тарихы мен философиясы										✕
2	Шетел тілі (кәсіби)										✕
3	Басқару психологиясы										✕
4	Жоғары мектеп педагогикасы										✕
5	Өлшеулер белгісіздіктерін бағалау әдістері	✕				✕					
6	Өлшеулер бірлігінің негіздері және техникалық реттеу	✕				✕					
7	Инженерлік тәжірибе теориясы және техникасы	✕	✕								
8	Тәжірибені жоспарлау	✕	✕								
9	Жылуэнергетикадағы АЖ АЖЖ әдістері және моделдері					✕				✕	
10	Электрэнергетикасындағы АЖ АЖЖ әдістері және моделдері					✕				✕	
11	Қазіргі автоматты басқару теориясының әдістері		✕	✕							
12	Техникалық жүйелерді автоматтандыру		✕	✕							
13	Таратылған автоматтандыру жүйелерінің өндірістік желілері				✕						
14	Өнеркәсіптік желілердің технологиялары				✕						
15	Автоматтандыру және басқару жүйесінде сандық технологияны интеграциялау						✕	✕			
16	Автоматтандыру мәселелерін диспетчерлеу жүйелері						✕	✕			
17	Автоматтандыру мәселелеріндегі басқарушы микропроцессорлық бақылауыштардың программалық құралдары						✕			✕	
18	Өндірістік бақылауыштардың программалық кешендерінің кітапханасы						✕			✕	
19	Жобаларды басқарудың теориясы мен практикасы	✕									✕
20	Мемлекеттік сатып алуды ұйымдастыру және басқару	✕									✕
21	Басқару жүйелерін зерттеудегі ақпараттық технологиялар		✕							✕	
22	Басқару жүйелеріндегі смарт технологиялардың негіздері		✕							✕	
23	Интеллектуалды басқару жүйелері									✕	
24	Нейрожелілік технологиялар									✕	

25	Педагогикалық практика										✕
26	Зерттеу практикасы	✕						✕			
27	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендей магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	✕		✕							
28	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау	✕					✕			✕	