

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ
"ҒҰМАРБЕК ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ
БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ"
Коммуникациялық және ғарыштық инженерия институты



«КЕЛІСІЛДІ»

ЖШС «Сайман» корпорациясы

АТ бойынша бөлім басшысы

Қ.Е. Зікірбай

2025ж.



«БЕКІТЕМІН»

Ғұмарбек Дәукеев атындағы

АЭЖБУ ректоры

Ғ.С. Нығыметов

«23»

2025ж.



МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
«7М07106 – АСПАП ЖАСАУ»
Ғылыми-педагогикалық бағыт

Білім беру саласы (13.10.2018 ж.жіктеуіші бойынша): 7М07 – Инженерлік.

Өңдеу салалары

Даярлау бағыты (13.10.2018 ж. сыныптауышы бойынша): 7М071-

Инженерия және инженерлік Іс

Даярлау траекториялары (мамандануы):

Электр энергетикасындағы ақпараттық-өлшеу жүйелері

Робототехникадағы ақпараттық-өлшеу жүйелері

Оқу мерзімі - 2 жыл

Берілетін академиялық дәреже – Техника ғылымдарының магистрі

Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес біліктілік деңгейі: 7 деңгей

Алматы 2025 ж.

ББ әзірлеген: Қазақстан Республикасының заңдары мен нормативтік құжаттар негізінде: жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (ҚР Үкіметінің 23.08.2012 ж. №1080 Қаулысы), жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымы қызметінің үлгілік ережелері (ҚР Үкіметінің 17.05.2013 ж. №499 қаулысы), оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережелері (ҚР БҒМ 20.04.2011 ж. №152 бұйрығы)

Білім беру бағдарламасы "Электрондық инженерия" кафедрасында әзірленген.

Білім беру бағдарламасының жетекшісі  Юсупова С. А.

ББ "Электрондық инженерия" кафедрасының отырысында қаралып, мақұлданды ж. № хаттама.

ЭИ кафедрасының меңгерушісі  Оразалиева С.К.

ББ Коммуникациялық және ғарыштық инженерия институтының ғылыми-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды және мақұлданды ж. № хаттама.

КҒИИ директоры

 Омарбаева А.С.

ББ Ғ. Дәукеев атындағы АЭБУ Ғылыми кеңесінде қаралып, бекітілді ж. " " № хаттама.

Белгілер мен қысқартулардың тізбесі

- ЖБ - Жоғары білім
- МЖМБС - Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты
- ЕБШ - Еуропалық біліктілік шеңбері
- СҰЖ - Сабақтардың ұлттық жіктеуіші
- ҚР-Қазақстан Республикасы
- ҰБШ - Ұлттық біліктілік шеңбері
- ҰБЖ - Ұлттық біліктілік жүйесі
- ЖБМ- Жалпы Білім Беру Модулі
- ББ - Білім Беру Бағдарламасы
- ЖБП - Жалпы білім беру пәндері
- МК - міндетті компонент
- ЖОО - Жоғары оқу орын компоненті
- НП - Негізгі пәндер
- БП - Бейіндеуші пәндер
- ЖБТ- Жеке білім беру траекториясы
- СБШ - Салалық біліктілік шеңбері
- КС - Кәсіби стандарт
- ЖООКБ - Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру
- ОН - Құзыреттер
- ОН - Оқыту нәтижесі
- КЖ - Курстық жұмыс
- ЕГЖ - Есептеу-графикалық жұмыс
- СҒЗЖ - Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмысы
- ЭПК - Элективті пәндер каталогы

1. «7M07106 - Аспап жасау» ББ паспорттық деректері

№	Атауы	Ескертпе
1	Тіркеу нөмірі	7M07100039
2	Білім беру саласының коды және сыныптамасы	7M07 – Инженерлік. Өңдеу салалары
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7M071-Инженерия және инженерлік Іс
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	M064 – Механика және металл өңдеу
5	Білім беру бағдарламасының атауы	7M07106 - Аспап жасау
6	ББ түрі	Жана ББ ;
7	ББ мақсаты	Электротехникалық бейіндегі, басқарудың микропроцессорлық жүйелері мен робототехниканың теориялық және практикалық білімдері, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу және білім алушыларға өз бетінше ойлауға және қоғамның прогрессивті ғылыми-техникалық, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуын қамтамасыз етуге қабілетті білім беру білімдері мен дағдылары бар жоғары білікті ғылыми-педагогикалық кадрларды даярлау.
8	ББХСЖ бойынша деңгей	ББХСЖ 7 Магистратура немесе оның баламасы
9	ҰБШ бойынша деңгей	7
10	СБШ бойынша деңгей	7
11	ББ ерекшеліктері	Кәсіптік стандарт: жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтері (профессор-оқытушылар құрамы) үшін "Электрониканы техникалық сүйемелдеу" ҚС
	Серіктес ЖОО (СОП)	Томск политехникалық ұлттық зерттеу университеті
	Серіктес ЖОО (ДДОП)	Жок;
12	Құзыреттер тізімі	ON-1. Ғылым философиясын, жоғары мектеп педагогикасын, шет тілдерін және басқару психологиясын білу негізінде өзінің зияткерлік деңгейін көрсету. Ғылыми дүниетанымын кеңейту және жаңа білім алу қабілеті.
13	Оқу нәтижелері	ON-2. Электрондық аспап жасаудың ғылыми-техникалық проблемаларын зерттеу, технологиялық процестерді модельдеу және ғылыми эксперименттер жүргізу.. ON-3. Нанотехнология, диагностика және сенімділіктің заманауи интеллектуалды басқару жүйелері саласындағы теориялық және практикалық білімдерін көрсету. ON-4. Аспап жасаудың ғылыми-техникалық міндеттерін шешуде заманауи компьютерлік және ақпараттық технологияларды, Цифрлық техниканы және бағдарламалық қамтамасыз етуді тиімді пайдалану. ON-5. Электрондық аппаратураны, кешендерді және жүйелерді жобалауға техникалық тапсырманы, талаптар мен шарттарды әзірлеу ON-6. Электрондық кешендердің құрамдас бөліктерін келтіру үшін өлшеу жабдықтарын қолдану.

		<p>ON-7. Өнеркәсіп пен көліктің технологиялық процесстерін басқару жүйелерінде жаңартылатын энергия көздерін қолдану қабілетін көрсету.</p> <p>ON-8. Заманауи аспаптар мен жүйелерді әзірлеу кезінде қолданбалы бағдарламаларды пайдалану және автоматты жобалау жүйесімен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.</p> <p>ON-9. Аудиториялық оқу сабақтарын жүргізу, ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру және жоспарлау, магистрлік диссертациялар мен жобаларды ресімдеу және жазу дағдылары болуы тиіс.</p> <p>ON-10. ЖОО мен колледжде оқытудың заманауи педагогикалық әдістері саласындағы теориялық және практикалық білімдерін көрсету.</p> <p>(2.1 қосымша)</p>
14	Оқыту түрі	Күндізгі
15	Оқыту тілі	Қазақ, орыс, ағылшын
16	Кредиттер көлемі	120
17	Берілетін академиялық дәреже	Техника ғылымдарының магистрі
18	Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның болуы	Лицензия нөмірі KZ80LAA00018161 Лицензияның берілген күні 05.05.2020
19	ББ аккредиттеуінің болуы	Бар
	Аккредиттеу органының атауы	IAAR НУ "Аккредиттеу және рейтингтің тәуелсіз агенттігі"
	Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	31.05.2024-30.05.2027
20	Пәндер туралы мәліметтер	ЖООК/ТК ЖПБ, НП, БП пәндері туралы мәліметтер (2.2-қосымша)

2. Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптастырылатын құзыреттермен арақатынасының матрицасы

№	Пәндер атауы	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8	ON9	ON10
1	Ғылым тарихы мен философиясы	v			v						
2	Шет тілі (кәсіби)	v		v							
3	Басқару психологиясы	v	v								
4	Жоғары мектеп педагогикасы	v	v								
5	Ақпараттық-өлшеу техникасының заманауи мәселелері			v	v						
6	Педагогикалық іс-тәжірибе			v	v						
7	Зерттеулік іс-тәжірибе		v	v							
8	Зерттеулік іс-тәжірибе		v	v							
9	Жобаны басқарудың теориясы мен практикасы/ Мемлекеттік сатып алуды ұйымдастыру және басқару		v		v						
10	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы									v	v
11	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы									v	v
12	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы									v	v
13	Магистрлік диссертацияны орындауды қоса есептегендегі магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы									v	v
14	Тәжірибені талдау және жоспарлау әдістері / Технологиялық процестердегі ғылыми тәжірибенің теориясы				v	v					
15	Jetson контроллерлеріне негізделген машиналық оқыту/ БЛИС технологиясының негіздері				v	v					
16	Басқару жүйелеріндегі математикалық модельдер / Аспаптар мен жүйелерді модельдеу				v				v		
№	Пәндер атауы	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8	ON9	ON10

17	Басқару мен бақылаудың бейне бақылау жүйелері / Робототехникадағы техникалық көру жүйелер			v		v					
18	Басқару жүйелеріндегі контроллерлердің бағдарламалық кешендері / Бағдарламалық кешендер бақылаушыларды жаңа Робототехникаға							v	v		
19	Бақылау - өлшеу аспаптары мен жүйелерін жобалау / Басқару мен бақылаудың бейне бақылау жүйелері							v	v		
20	Электрэнергетикадағы өнеркәсіптік жүйелер / Өнеркәсіптік және компьютер желісінің Робототехникаға						v	v			
21	Зияткерлік басқару мен бақылау жүйелері / Робототехникаға зияткерлік басқару жүйесін						v			v	
22	Бейсызықты басқару жүйелері / Сандарға басқару жүйелері						v			v	
23	Робототехникадағы эксперттік жүйелер/ Эксперттік жүйелер және жасанды интеллект		v	v							