

**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

2025ж.



**МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
«8D07104 – АСПАП ЖАСАУ»**

**Білім беру саласы (13.10.2018 ж. сыныптауышы бойынша): 8D07 -
Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағыты (13.10.2018 ж. сыныптауыш бойынша): 8D071 –
Инженерия және инженерлік Іс**

Білім беру бағдарламасының жетекшісі - Юсупова С.А.

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.

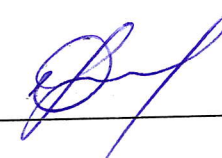
Білім беру бағдарламасының жетекшісі  Юсупова С. А.

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

 Амарсалова А.О.

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 жіктеуші
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. "8D07104 - Аспап жасау" ББ паспорттық деректері

№	Атауы	Ескертпе
1	Тіркеу нөмірі	8D07100108
2	Білім беру саласының коды және сыныптамасы	8D07 - Инженерлік, өңдеу және құрылысшы саласы
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	8D071 – Инженерия және инженерлік Іс
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	D103 – Механика және металл өңдеу
5	Білім беру бағдарламасының атауы	8D07104 - Аспап жасау
6	ББ түрі	Жана ББ;
7	ББ мақсаты	Отандық және халықаралық еңбек нарығында сұранысқа ие бәсекеге қабілетті мамандар болып табылатын, электроника саласындағы теориялық және практикалық білімі, қажетті дағдылары мен икемділігі бар кәсіби қызметте оларды жүзеге асыру үшін жоғары білікті мамандарды даярлау.
8	ББХСЖ бойынша деңгей	ББХСЖ 8 Докторантура немесе оның баламасы
9	ҰБШ бойынша деңгей	8
10	СБШ бойынша деңгей	8
11	ББ ерекшеліктері	Жок;
	Серіктес ЖОО (СОП)	Жок;
	Серіктес ЖОО (ДДОП)	Жок;
12	Құзыреттер тізімі	ОН-1. Өзінің зияткерлік және жалпы мәдени деңгейін жетілдіру және дамыту қабілетін көрсету, практикалық қызметте жаңа білім мен дағдыларды өз бетінше алу және пайдалану, өзінің ғылыми дүниетанымын кеңейту және тереңдету, іскерлік қарым-қатынас құралы ретінде шет тілін еркін пайдалану.
13	Оқу нәтижелері	ОН-2. Белсенді әлеуметтік ұтқырлыққа, зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше оқытуға, әлеуметтік-мәдени және әлеуметтік қызмет жағдайларының өзгеруі процесінде өзінің кәсіби қызметінің ғылыми немесе өндірістік бейінін өзгертуге қабілеттілігін көрсету. ОН-3. Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыруда, ұжымды басқаруда, қызмет нәтижелерінің сапасын бағалауда Дағдылар мен қабілеттерді көрсету, бастамашылық көрсету, проблемалық жағдайларды шешу. ОН-4. Ғылыми-техникалық ақпаратты талдау, зерттеу міндеттерін жоспарлау және қою, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін ресімдеу және ұсыну, ақпаратты талдау, синтездеу және қорытындылау. ОН-5. Кәсіби мәселелерді шешуде теориялық және практикалық білімді қолдану, зерттеудің заманауи әдістерін қолдану, техникалық сынақтар мен ғылыми эксперименттер жүргізу қабілетін көрсету. ОН-6. Бақылау-өлшеу жабдығын жаңғыртуға, пайдалану сипаттамалары мен сенімділігін жақсарту, экологиялық қауіпсіздікті арттыру жөніндегі іс-шараларға байланысты жобалық шешімдерді әзірлеуге тапсырмалар тұжырымдау. ОН-7. Жобалауды автоматтандыру құралдарын, оларды әзірлеудің озық тәжірибесін пайдалана отырып, объектілер

		мен жүйелердің жобаларын әзірлеуге қатысуға, жобалар бойынша техникалық есептеулер жүргізуге, жобалық шешімдердің тиімділігіне техникалық-экономикалық талдау жүргізуге, параметрлерді есептеу және жабдықты таңдау үшін қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануға дайындығын көрсету. ON-8. Экономиканың әртүрлі салалары кәсіпорындарының бақылау-өлшеу жабдықтарын өндіру және жаңғырту технологиясын жетілдіру бойынша іс-шаралар әзірлеу . ON-9. Өнеркәсіп пен көліктің технологиялық процестерін басқару жүйелерінде жаңартылатын энергия көздерін қолдану қабілетін көрсету. ON-10. Кәсіби дайындық саласындағы педагогикалық қызметке дайындығын көрсету.
14	Оқыту түрі	Күндізгі
15	Оқыту тілі	Қазақ, орыс, ағылшын
16	Кредиттер көлемі	180
17	Берілетін академиялық дәреже	техника және технология докторы
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	05.04.2024-04.04.2029
20	Пәндер туралы мәліметтер	ЖООК/ТК ЖПБ, НП, БП пәндері туралы мәліметтер

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	Педагогикалық іс-тәжірибе	v	v								
2	Академиялық жазу			v	v						
3	Ғылыми зерттеу әдістері	v	v								
4	ALTERA фирмасының ПЛИС базасындағы мехатрондық жүйелер / ПЛИС-контроллердегі мехатрондық жүйелер				v	v					
5	IP-пневможөтекті басқару/ IP-SCADA-жүйелердің электр-пневможөтекттерін басқару.					v	v				
6	Педагогикалық іс-тәжірибе							v	v		
7	Зерттеулік іс-тәжірибе								v	v	
8	Зерттеулік іс-тәжірибе					v		v			
9	Тағылымдамадан өту мен докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы (ДФЗЖ)								v		v
10	Тағылымдамадан өту мен докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы (ДФЗЖ)							v	v		
11	Тағылымдамадан өту мен докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы (ДФЗЖ)					v	v				
12	Тағылымдамадан өту мен докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы (ДФЗЖ)						v	v			
13	Тағылымдамадан өту мен докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы (ДФЗЖ)			v	v						
14	Анық емес нейрондық желілер / Fuzzy logic негізіндегі нейрондық желілер							v		v	
15	Кванттық бағдарламалау/ KUKA өнеркәсіптік роботтары							v		v	