

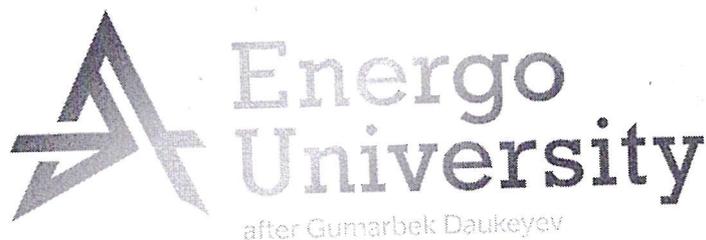
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ

МИНИСТРЛІГІ

КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ

"ҒҰМАРБЕК ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС
УНИВЕРСИТЕТІ"

КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ҒАРЫШТЫҚ ИНЖЕНЕРИЯ ИНСТИТУТЫ



«КЕЛІСЕМІН»



"АФИФ" Директоры Ч. Омаров
"29" 2025ж.



"Бекітемін"

Ректоры
Г. Нығыметов

2025ж.

**МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
8D07105 ҒАРЫШТЫҚ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР
(ҒЫЛЫМИ ЖӘНЕ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ДОКТОРАНТУРА)
ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНАН КЕЙІНГІ БІЛІМ**

Дайындау бағыты (жіктеуіш бойынша 13.10.2019ж бастап): 8D071 Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламаларының тобы: D107 Ғарыштық инженерия

Оқу мерзімі - 3 жыл

Берілетін дәреже: доктор PhD техника және технология

Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес біліктілік деңгейі: 8-деңгей.

Алматы 2025 ж.

Модульдік білім беру бағдарламасы "Ғарыштық инженерия" кафедрасында әзірленді.
Білім беру бағдарламасының жетекшісі: Утелиева Н.К.
Білім беру бағдарламасын дайындауға қатысқандар: КҒИИ директоры PhD докторы
А.О.Омарбекова., ҒИ кафедрасының меңгерушісі PhD докторы С. Төлендіұлы.

БББ 2025 жылғы "28" "03" "Ғарыштық инженерия" кафедрасының отырысында қаралды
және мақұлданды, хаттама № 8

ҒИ кафедрасының меңгерушісі _____  С.Төлендіұлы

БББ Коммуникациялық және ғарыштық инженерия институтының оқу-әдістемелік
комиссиясының мәжілісінде қарастырылып бекітілді. (хаттама № 8 29.04 2025 ж).

КҒИИ директоры _____  А.О.Омарбекова

БББ АЭЖБУ Ғылыми кеңесінде қарастырылып бекітілді. (№ 11 хаттама "23"
05 2025ж.).

Белгілеулер мен қысқартулар тізбесі

ЖБ – Жоғары білім

ББМЖМС – Білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты

ЕБШ – Еуропалық біліктілік шеңбері

ҰКЖ – Ұлттық кәсіптер жіктеуіші

ҚР – Қазақстан Республикасы

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

ЖООК – Жоғары оқу орны компоненті

НП – Негізгі пәндер

БП – Бейіндік пәндер

ЖББТ – Жеке білім беру траекториясы

СБШ – Салалық біліктілік шеңбері

КС – Кәсіби стандарт

ЖООКБ – Жоғары оқу орнынан кейінгі білім

Қ – Құзыреттер

ОН – Оқыту нәтижесі

КЖ – Курстық жұмыс

ЕСЖ – Есептік-графикалық жұмыс

СҒЗЖ – Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмысы

ЭПК – Элективті пәндер каталогы

1. Білім беру бағдарламасының паспорты

№	Атауы өріс	Ескерту
1	Оқыту бағдарламасының коды	8D07105
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	8D07 Инженерлік, өңдеуші және құрылыс саласының
3	Даярлау бағыттарының жіктелуі және коды	8D071 Инженерия және инженерлік іс
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	D107 Ғарыштық инженерия
5	Білім беру бағдарламасының атауы	8D07105 Ғарыштық техника және технологиялар
6	БББ түрі	а) Қолданыстағы БББ;
7	БББ Мақсаты -	Ғарыштық инженерия саласында жоғары білікті кадрларды даярлау және, теориялық және практикалық білімі бар, ғарыш жүйелерінің процестері мен аппараттарын зерттеудің біліктері мен дағдылары, техникалық жобаларды жобалау және іске асыру, инновациялық тәсілдерді қолдана отырып міндеттерді жүйелі шешу, отандық және әлемдік зияткерлік еңбек нарықтарының қажеттіліктеріне жауап беретін, астрономияны, космофизиканы және космонавтиканы дамытуда сапалы серпіліс жасауға дайын қызмет тұжырымдамалары мен стратегияларын құру.
8	ҚРҰ деңгейі бойынша	8
9	ҰБШ деңгейі бойынша	8
10	БББ-ның ерекше белгілері	а) жоқ
	Серіктес университетер (ЕДБББ)	
11	Құзыреттер тізімі	Оқыту нәтижелері және білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптасып жатқан құзыреттермен арақатынасы 1 және 3-қосымшаларда көрсетілген.
12	Оқу нәтижелері	<p>ON-1. Өзінің зияткерлік және жалпы мәдени деңгейін жетілдіру және дамыту қабілетін көрсету, практикалық қызметте жаңа білім мен дағдыларды өз бетінше алу және пайдалану, іскерлік қарым-қатынас құралы ретінде шет тілін еркін пайдалану;</p> <p>ON-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;</p> <p>ON-3. Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыруда, ұжымды басқаруда, қызмет нәтижелерінің сапасын бағалауда Дағдылар мен іскерліктерді көрсету, бастамашылық көрсету, проблемалық жағдайларды шешу;</p> <p>ON-4. Ғылыми-техникалық ақпаратты талдау, зерттеудің міндеттерін қою, жылу энергетикалық жабдыққа эксперименттер мен сынақтар жүргізу, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін ресімдеу және ұсыну,</p>

		<p>библиографиялық жұмыс жүргізу, ақпаратты талдау, синтездеу және сыни қорытынды жасау;</p> <p>ON-5. Тереңдетілген теориялық және практикалық білімді пайдалану, жаңа идеяларды генерациялау және пайдалану, кәсіби міндеттердің шығармашылық шешімдерін табу, зерттеудің заманауи әдістерін қолдану, техникалық сынақтарды және (немесе) ғылыми эксперименттерді жүргізу қабілетін көрсету;</p> <p>ON-6 Жылу энергетикасы объектілерін жаңғыртуға, пайдалану сипаттамаларын жақсарту, ресурстарды үнемдеу, жылу энергетикалық жабдықтар мен жүйелердің сенімділігін, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздігін арттыру жөніндегі іс-шараларға байланысты техникалық шешімдерді әзірлеуді жүзеге асыру;</p> <p>ON-7. Жобалауды автоматтандыру құралдарын, оларды әзірлеудің озық тәжірибесін пайдалана отырып, жылу энергетикасы объектілері мен жүйелерінің жобаларын әзірлеуге қатысуға дайындығын көрсету</p> <p>ON-8. Жобалар бойынша техникалық есептеулер жүргізу, жобалық шешімдердің тиімділігіне техникалық-экономикалық талдау жүргізу, параметрлерді есептеу және жабдықты таңдау үшін қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану, жобаланатын объектілердің немесе технологиялық схемалардың техникалық деңгейінің көрсеткіштерін анықтау;</p> <p>ON-9. Өндіріс технологиясын жетілдіру, жабдықтарды жаңғырту, энергия және ресурс үнемдеу жөніндегі іс - шараларды әзірлеу, жаңа энергия үнемдеу технологияларын кәсіпорынның қолда бар ресурстарына бейімдеу, өндірістің энергия ресурстарына қажеттілігін есептеуді жүргізу</p>
13	Оқу формасы	Күндізгі
14	Оқыту тілі	Қазақша, орысша
15	Кредиттер көлемі	180
16	Берілетін академиялық дәреже	PhD доктор
17	Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның болуы	05.05.2020 ж. №KZ80LAA00018161
18	БББ аккредитациясының болуы	бар
19	Аккредиттеу органының атауы	АРТА
20	Аккредитацияның жарамдылығы	05.04.2024-04.04.2029
21	Пәндер туралы мәлімет	УҚБ/ҚК БП, ПП пәндері туралы ақпарат 1-қосымшада келтірілген
22	Кәсіби қызмет саласы	Эксперименттік, теориялық және қолданбалы астрономия және ғарыш физикасы саласы, сондай-ақ сабақтас жаратылыстану және техникалық ғылымдар саласы; - білім беру саласы, оның ішінде педагогика саласы, орта білім беру ұйымдарында физика мен астрономияны оқытудың теориясы мен әдістемесі;
23	Кәсіби қызмет түрлері	Қозғалыс, дене құрылысы; табиғи және жасанды аспан денелерінің, сондай-ақ осы денелердің жалпы Әлемге

		дейінгі жүйелерінің дамуы; оның кез келген күйінде ғарыш кеңістігін толтыратын материя; аэроғарыштық технология; астрономияда, ғарыш физикасында және астронавтикада қолданылатын бұйымдар, материалдар, құрылғылар, механизмдер мен жабдықтар.
24	Модульдік оқу жоспары	2-қосымшада көрсетілген

2. Білім беру бағдарламасының жалпы оқу нәтижелерін қалыптасатын құзыреттермен сәйкестендіру матрицасы

№	Пән атаулары	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10
1	Академиялық жазу	v			v						
2	Ғылыми-зерттеу әдістері	v		v							
3	Педагогикалық практика	v	v								
4	Зерттеу практикасы	v									v
5	Зымыран-ғарыш техникасын сынау теориясы мен әдістері / Наноспутниктерді әзірлеудің негіздері			v	v						
6	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде тағылымдама өту және докторлық диссертацияны орындау (ҒЗЖД)			v	v						
7	Ғарыштық ақпараттық технологиялар / Ғаламдық позициялау жүйелері		v	v							
8	Ғарыштық материалтанудың өзекті мәселелері / Ғарыш аппаратын жобалау		v	v							
9	Спутниктік навигациялық технологиялар / Микроспутниктің қозғалыс және навигацияны басқару жүйелері	v	v					v	v		