

«М. ДУЛАТОВ ат.
ҚОСТАНАЙ
ИНЖЕНЕРЛІК-
ЭКОНОМИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ»
жеке мекемесі



Частное учреждение
«КОСТАНАЙСКИЙ
ИНЖЕНЕРНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
им. М. ДУЛАТОВА»

БЕКТЕМІН

Ғылыми кеңестің төрағасы

А.О. Исмаилов

№ 2 хаттама 26.09.2023ж.



**2023-2029 жылдарға арналған
6B07110 Электр энергетикасы**

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

«Энергетика және машина жасау»
кафедраның отырысында қарастырылды
№ 2 хаттама 21.09.2023ж.

Қостанай, 2023

1 Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

1.1 Білім беру бағдарламасы туралы мәліметтер

6B07110 «Электр энергетикасы» мамандығы бойынша мамандарды даярлау 2019 жылдан бастап және бакалавриатқа бүгінгі күнге дейін жүргізілуде. 03.04.2019 ж. № 017 Қосымшасы, 05.11.2012ж. берілген күні, № 12020748 лицензиясы білім беру бағдарламасын негізінде жүзеге асырылады.

Білікті кадрларды дайындау университеттің миссиялары мен көзқарастарына сәйкес келеді.

Миссия: «Біз кәсіпкерлік және іскерлік ойлау қабілеті бар мамандарды даярлауды жүргіземіз. Біз қарым-қатынасымызды адал және ашық жұмыс қағидаттары негізінде құраймыз».

Пайымдауы: ҚИНЭУ кәсіпкерлік, әлеуметтік-жауапты университет түрінде қалыптасуы болып табылады.

6B07110 «Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасы Дублин дескрипторларына және Еуропалық біліктілік шеңберіне сәйкес әзірленген. Кадрларды дайындау технологиялық үрдістерді-технологиялық жабдықтарды (технологиялық жабдықтар, құралдар) жобалау және өндіру бойынша; машина жасаудың конструкторлық және технологиялық құжаттамалар арқылы жүзеге асырылады.

6B07110 «Электр энергетикасы» БББ енгізу бакалаврдың біліктілік шеңберіне сәйкес келетін және еңбек нарығының қажеттіліктерін қанағаттандыратын болашақ түлектердің кәсіби құзыреттілігін дамытуға бағытталған.

Білім беру бағдарламасының мазмұны жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартымен, кәсіптік стандарттармен, жұмыс берушілердің, мүдделі тұлғалардың және студенттердің пікірлері мен ұсыныстарымен айқындалады.

1.2 Білім беру бағдарламасының мақсаты

Электр энергетикасын инновациялық дамыту үшін қоғам мен бизнестің бәсекеге қабілетті мамандарға деген қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін жоғары білікті кадрларды даярлау, электр энергиясын өндіретін, түрлендіретін, тарататын және тұтынатын электр қондырғылары мен жүйелерін дамыту, қолдану мәселелерін шешу.

1.3 Білім беру бағдарламасының ерекше белгілері

6B07110 «Электр энергетикасы» БББ саласының айрықша белгілері болып табылады:

- Кәсіпкерлік оқытуды енгізу арқылы мамандарды қарқынды дамып келе жатқан бәсекелестік ортаға бейімдеу мүмкіндігі.

- Үздік әлемдік және отандық университеттердің мазмұнын пайдалана отырып, заманауи білім беру траекториясын қалыптастыруға ықпал ететін оқу үдерісіне инновациялық ақпараттық-коммуникациялық технологияларды енгізу.

- Ғылыми-білім беру үдерісі мен университеттің инфрақұрылымын басқаруда заманауи басқару және аналитикалық ақпараттық жүйелерді пайдалану.

- Электр энергиясын өндіретін, түрлендіретін, тарататын және тұтынатын қондырғылар мен жүйелерді әзірлеу және пайдалану, өнеркәсіптік кәсіпорындар мен азаматтық ғимараттардың жұмысын қамтамасыз ету бойынша мамандарды оқыту.

- Компьютерлік технологияларды қолдану (do.kineu.kz сайтында онлайн тестілеу (қашықтықтан оқыту үшін), test.kineu.kz (күндізгі оқу бөлімі үшін), Adobecconnect бағдарламалық қамтамасыз ету негізінде онлайн сабақтарын өткізу, қолданбалы оңтайландыру есептерін шешу және іскерлік ойындарды өткізу. Excel бағдарламасында, EWB 5.12).

- Энергияны ұтымды пайдалану, энергия ресурстарын үнемдеу және Қазақстанның энергетикалық әлеуетін дамыту мақсатында оқу үрдісіне энергия тиімді технологияларды енгізу.

- Тәжірибеге бағытталған оқыту (шеберлік сыныптар, практика өтушілерді шақырумен қонақтық және бинарлық лекциялар, коммерциялық құрылымдарда жергілікті сабақтар).

1.4 Бағдарламаның негіздемесі

Әлемдік аренада табысты бәсекеге түсу үшін ел экономикасына білімі мен біліктілігін еліміздің энергетика саласын дамытуға жұмсай алатын, инновацияларды тез игеріп, өндірістегі өзгерістерге тез бейімделетін жоғары білікті мамандарды даярлау қажет..

Қазақстан қоғамындағы даму тенденциялары білім берудің мемлекеттің зияткерлік әлеуетін құру құралы ретінде және азаматтардың өмірлік әлауқатын қамтамасыз ететін ресурс ретінде, жеке ұйымдар мен мемлекеттің бәсекеге қабілеттілігінің факторы ретіндегі маңыздылығын көрсетеді. тұтастай алғанда.

Бүгінгі таңда Қазақстанда географиялық орналасуына байланысты белгілі бір логистикалық ерекшеліктер мен артықшылықтар бар. Осыған байланысты еңбек нарығы жалпы логисттердің қажеттілігін көрсетеді.

«Электр энергетикасы» ОБ енгізу қажеттілігі Қазақстанның еңбек нарығының білікті энергетиктерге деген қажеттіліктерін қанағаттандыруға, оларға логистикалық қызмет пен негізгі бизнес-үрдістерді басқару мәселелерін тиімді шешуге мүмкіндік беретін білім, дағдылар мен дағдыларды дамытуға бағытталған. кәсіпкерлік ұйымдардың жеткізу тізбегі.

Осы білім беру бағдарламасы бойынша оқу кезінде білім оны алу және практикалық қолдану әдістерімен бірге оқытылады..

Осы білім беру бағдарламасының түлегі өндірістік және азаматтық объектілердің электрмен жабдықтау жүйелерін және электр қызметтерін жобалау бойынша кәсіби қызметті жүзеге асыруға қабілетті генералист маман болып табылады..

Білім беру бағдарламасы – білім беру бағдарламасының модульдерін құру үрдісінде, еңбек нарығының қажеттіліктеріне бейімделген жеке курстарды оқытуда жұмыс берушілердің қатысуымен алынған білім мен

дағдылардың практикалық маңыздылығын арттыру контекстіндегі модульдік білім беру бағдарламасы.

Білім беру бағдарламасы Ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес Дублин дескрипторларымен, Еуропалық біліктілік шеңберімен, жұмыс берушілер мен қамқоршылардың ұсыныстарымен үйлестірілген, сондай-ақ мамандарға еңбек нарығының қажеттіліктерін талдау нәтижелері негізінде әзірленген. Өнеркәсіптік және азаматтық электрмен жабдықтау және электрлендіру.

Ең ірі жұмыс берушілер «Межрегионэнерготранзит» ЖШС, «KEGOC» АҚ, «Сарбай ЖЭТ» және т.б.

1.5 БББ дамуының ішкі жағдайлары

Кадрларды дайындау және ұрпақ сабақтастығын сақтау білім беру қызметінің жоғары деңгейін қамтамасыз етудің маңызды факторы болып табылады.

Жоғарыда аталған білім беру бағдарламасын жүзеге асыру үшін кафедрада тиісті материалдық-техникалық қамтамасыз етілуде.

Кафедрада 6B07110 «Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасы бойынша 8 зертхана бар: «Физика», «Электротехниканың теориялық негіздері», «Электр машиналары», «Релелік қорғаныс және автоматика», «Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау», «Жылумен жабдықтау және энергия үнемдеу технологиялары», «Электр жабдықтарын монтаждау, реттеу және пайдалану», «Технологиялық үрдістерді модельдеу» және 2 кабинет: «Сызба геометрия және инженерлік графика» кабинеті, «Математика» кабинеті. Барлық зертханалар оқу үдерісі мен мемлекеттік стандарт талаптарына сай және оқу сабақтары мен ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу үшін заманауи және қажетті құрал-жабдықтармен жабдықталған.

Дәрістер арнайы жабдықталған кабинеттерде өтеді. Қорытынды бақылау компьютерлік сыныптарда жүргізіледі.

Білім беру бағдарламасы білім алушыларға мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарында көзделген кәсіптік практиканың барлық түрлерінен өтуге мүмкіндік береді.

6B07110 «Электр энергетикасы» мамандығы бойынша тәжірибе базасы ретінде келесі кәсіпорындар жатады: АЖ «ЭкоСервис 2020», «EvrazCaspian Steel» ЖШС, ӨМГ Қостанай филиалы «Интергаз Орталық Азия» АҚ, «ASP-Ex» ЖШС, «KAZTRADINGR» ЖШС, «Мехпромстрой 2021» ЖШС, «Соколовско-Сарыбай тау-кен байыту өндірістік бірлестігі» АҚ, «Мұнай-Базис» ЖШС, «СтальИндустрия» ЖШС, «Қостанай жылу-энергетика».

2 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын профессорлық-оқытушылық құрамы туралы мәліметтер

6B07110 «Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасы бойынша кәсіпорында 42 оқытушы қызмет етеді, оның ішінде 1 ғылым докторы, 1 PhD, 15 ғылым кандидаты, 13 магистр, 8 штаттан тыс практикалық оқытушы. Білім беру бағдарламасы бойынша оқытушылардың жалпы санынан ғылыми дәрежесі бар педагог кадрлардың үлесі 40% құрайды.

6B07110 «Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасының

шығарушы кафедрасы - «Энергетика және машина жасау».

6B07110 «Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын кафедра оқытушылары оқу үдерісінде техникалық оқу құралдарын (ТКО), мультимедиялық оқу құралдарын пайдалануда, электрондық оқыту құралдарын оқу үдерісіне кезең-кезеңімен енгізуде.

Кафедраның әдістемелік апталар аясында мүдделі тараптарды тарту студенттерге университеттен шықпай-ақ өндіріс туралы түсінік алуға мүмкіндік береді, сонымен қатар олардың теориялық білімдерін практикада қалай қолдануға болатынын түсінуге көмектеседі және түлектердің кәсіби қызметке тез бейімделуіне ықпал етеді.

Қаланың ірі кәсіпорындарының басшылары 6B07110 «Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасы бойынша оқу бағдарламаларын әзірлеуге шақырылады, олар алға қойылған міндеттерді шешуге қабілетті бәсекеге қабілетті маманды қалыптастыру үшін қажетті оқытылатын пәндер бойынша өз ұсыныстарын жасайды.

Кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамы пәндерді оқу-әдістемелік қамтамасыз етуді жетілдіру бойынша тұрақты жұмыс жүргізеді. «Энергетика және машина құрастыру» кафедрасының оқытушылары оқу-әдістемелік кешендерді әзірлеп, оқу үдерісіне енгізді, олардың 4-іне ISBN берілген. Әрбір пән жұмыс оқу бағдарламаларымен, силлабустармен және оқу-әдістемелік кешендермен жабдықталған, олар жыл сайын жаңартылып, жаңартылады (қажет болған жағдайда).

Таңдалған бағыттарға сәйкес кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамы ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді, оның нәтижелері конференцияларда баяндалады, сонымен қатар ғылыми журналдарда жарияланады. ПҚ мақалалары импакт-факторы бар журналдарда (т.ғ.к., доцент Бедыч Т.В., т.ғ.к., профессор Шаяхметов А.Б.), ғылыми өнертабыстар мен патенттер (т.ғ.к., доцент Бедыч Т.В.) жарияланған.

3 Даму бағдарламасының нысандық индикаторлары

№ б/б	Нысандық индикаторлар	Бірлік өлшемдер	Жоспарлау кезеңі						
			2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы	2027-2028 оқу жылы	2028-2029 оқу жылы	
1 Мақсат. Аймақтық экономика мен жанандық еңбек нарығының қажеттіліктеріне жауап беретін жана типті білімді тұлғаны қалыптастыру									
1.1	Оқуды аяқтағаннан кейін 1-ші жылы жұмысқа орналасқан бітірушілердің үлесі (түлектердің жалпы санынан)	%	90	90,5	91	91,5	92	92,5	
1.2	Мемлекеттік білім беру тапсырысы бойынша жоғары оқу орнын бітіргеннен кейінгі бірінші жылы жұмысқа орналасқан түлектердің үлесі	%	84,5	85	85,5	86	86,5	87	
1.3	Жалпы санынан «Алтын» белгісі бар жоғары оқу орындарына түскендердің үлесі, халықаралық олимпиадалар мен ғылыми байқаулардың жеңімпаздары жобаларды соңғы үш жылдағы президенттік, республикалық олимпиадалар мен ағымдағы оқу жылындағы ғылыми жобалар конкурстарының жеңімпаздары (бірінші, екінші және үшінші дәрежелі дипломдармен марапатталғандар)	%	0,05	0,05	0,075	0,075	0,1	0,1	
1.4	ЖОО түлегі жалақысының орташа деңгейінің Қазақстан Республикасы бойынша орташа айлық жалақыға арақатынасы	%	0,57	0,58	0,59	0,6	0,65	0,7	
1.5	Бітірушілердің жалпы санынан ОАК шеңберінде құрылған ғылыми-білім беру зертханаларында оқудан өткен бітірушілердің үлесі	%	-	-	-	-	-	-	
2 Мақсат. Жалпы адамзаттық құндылықтар негізінде жексе тұлғаны тәрбиелеуге бағытталған күш-жігерді біріктіру									
2.1	Жалпы санынан ерекше білім берілуіне қажеттілігі бар студенттердің үлесі	%	0,05	0,05	0,075	0,075	0,08	0,85	

2.2	Ерекше білім берілуіне қажеттілігі бар студенттер үшін жағдайлармен қамтамасыз етілу деңгейі (оқу бағдарламалары, лифтілер, пандустар, тұтқалар және т.б.)	%	100	100	100	100	100	100	100	100
2.3	Студенттердің жалпы санынан жатақханада тұратын студенттердің үлесі	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2.4	Бағдарламалар бойынша білім алушылардың жалпы санынан волонтерлік қызметпен айналысатын студенттердің үлесі	%	1,2	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8
2.5	ЖОО-ның ауданның, қаланың қоғамдық өміріне белсенді қатысатын студенттердің үлесі	%	2	3	4	5	6	7	7	7
2.6	Студенттік ұйымдардың, студенттік клубтардың, жастар ісі жөніндегі комитеттердің қызметіне тартылған студенттердің үлесі	%	5	5	6	6	7	7	7	7

3 Мақсат. Интернационалдандыру өсу мен тұрақты дамудың қамтамасыз етудің стратегиялық басымдығы ретінде

3.1	Студенттердің жалпы санынан жоғары білім беру жүйесіндегі шетелдік студенттердің үлесі	%	0,05	0,05	0,075	0,075	0,08	0,08	0,08	0,08
3.2	Жалпы санынан қос дипломдық QS рейтингінің Top-700/ QS рейтингінің Top-100 қатарынан әріптес жоғары оқу орындарымен білім беру by subject шеңберіндегі білім беру бағдарламаларының үлесі	%	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3	ЖОО базасында орындалатын қаржыландырылатын жобалардың жалпы санындағы халықаралық ғылыми және білім беру жобаларының үлесі	%	20	20	20	20	20	20	20	20
3.4	Жалпы санынан біліктілікті арттыру және шетелдік тағлымдама ПОҚ өткендердің үлесі	%	20	20	21	21	22	23	23	23
3.5	ЖОО қаражаты есебінен қаржыландырылатын академиялық ұтқырлық шеңберінде білім алатын	%	0,05	0,05	0,075	0,075	0,08	0,085	0,085	0,085

4 Оқыту мен оқудың жаңа нысандары мен әдістерін енгізу, оларды пайдаланудың тиімділігі туралы кері байланысты қамтамасыз ету шаралары

Оқытудың белсенді әдістерінің міндеті білім алушының жеке басының ерекшеліктерін мен қабілеттерін анықтау негізінде оның дамуы мен өзін-өзі дамытуын қамтамасыз ету болып табылады.

Оқытудың жаңа нысандарын мен әдістерін енгізудің аса маңызды шарты - оқытушының жеке қатысу тәжірибесі тренингтік сабақтарда қолдану.

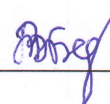
Қазіргі уақытта оқытудың жаңа формаларын енгізудің перспективті әдістерінің бірі- оқытуда диалог басым бола отырып, қолда бар білімді әртүрлі көздерден өз бетінше алынған жаңа біліммен интеграциялауда көрінетін конструктивтік оқытуға айналуы

5 БББ үшін тәуекелдердің әсерін төмендету бойынша іс-шаралар

Ықтимал тәуекел	Тәуекелдерді азайту шаралары	Жауапты тұлғалар және орындау мерзімдері
1	2	3
Сыртқы тәуекелдер		
1. Кәсіпорын басшыларының шәкіртақы төлеумен мақсатты оқытуға келісім-шарт жасаудан бас тартуы	Әлеуетті жұмыс берушіге арналған ЖОЖ әзірлеу	2023-2029 жж., кафедра меңгерушісі
2. Білім беру қызметтері нарығындағы бәсекелестіктің жоғары дәрежесі	Облыс экономикасының талаптарына сәйкес білім беру бағдарламаларының тартымдылығын арттыру	2023 жж. талапкердің қабылдауы, БББ жетекшісі, БББҚК, ПОҚ
	Тұтынушылармен кері байланысты жақсарту, жұмыспен қамту деңгейін арттыру	2023 - 2029 жж., кафедра меңгерушісі, ПОҚ
3. Әкімшілік тәуекел	Қазақстан Республикасы заңнамасының, стандарттарының, ережелері мен нұсқауларының барлық талаптарын қатаң сақтау	2023-2029 жж., БББ жетекшісі, БББҚК, ПОҚ
Ішкі тәуекелдер		
1. Педагогикалық кадрлардың шет тілдерін меңгеру деңгейінің жетілдірілуі.	ЖОО оқытушыларына шет тілдерін тереңдетіп оқыту курстарын өткізу	Кафедра мең., ПОҚ 2023-1 адам, 2024 – 1 адам, 2025-1 адам, 2026 – 1 адам, 2027 – 1 адам, 2028 – 1 адам, 2029 – 1 адам.
2. Ғылыми-зерттеу жұмыстарын қаржыландырудың жеткіліксіздігі	Келісімшарттық тақырыптар мен ғылыми жобалардың көбеюі	Кафедра мең., ПОҚ 2024-2029 (жылына 1 жоба)
3. Халықаралық ғылыми журналдарда жарияланатын профессорлық-оқытушылық құрам санының азаюы	Материалдық ынталандыру арқылы профессорлық-оқытушылық құрамды ғылыми басылымдардың рейтингінде мақалалар жариялауға ынталандыру	Кафедра мең., ПОҚ 2024-2029 (жылына 1 мақала)

Білім беру бағдарламасының жетекшісі  Ростиславов О.А.

«Энергетика және машина құрастыру»
кафедрасының мең.



Бедыч Т.В.