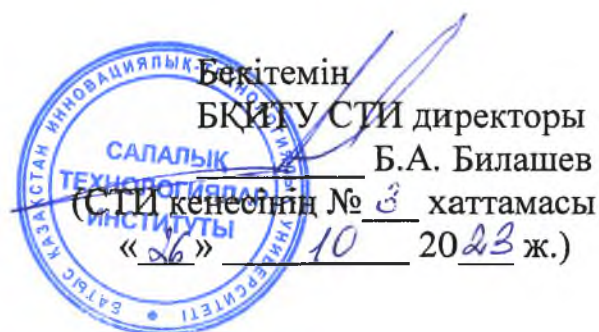


Батыс Қазақстан инновациялық-технологиялық университеті

Бекітемін
БҚИТУ СТИ директоры
Б.А. Билашев
(СТИ кеңесінің № 3 хаттамасы
« 26 » 10 2023 ж.)



**2023-2029 ЖЫЛДАРҒА АРНАЛҒАН
6B07102 - "ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ"
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫН ДАМУ
ЖОСПАРЫ
(өзгерістер мен толықтырулармен)**

Орал-2023 ж.

МАЗМҰНЫ

- 1 Білім беру бағдарламасын дамыту жоспарының паспорты (БББ)
- 2 Бағдарламаның аналитикалық негіздемесі
- 2.1 Білім беру бағдарламасы туралы мәліметтер
- 2.2 Білім алушылар туралы мәліметтер
- 2.3 БББ дамыту үшін ішкі жағдайлар
- 2.4 Қоршаған қоғамның сипаттамасы
- 2.5 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын ПОҚ туралы ақпарат
- 2.6 БББ жетістіктерінің сипаттамасы
- 3 БББ дамыту жоспарымен шешілетін мәселелердің сипаттамасы және оларды шешу қажеттілігінің негіздемесі
- 4 Іске асыру мерзімдері мен кезеңдерін көрсете отырып, БББ дамыту жоспарының негізгі мақсаттары мен міндеттері
- 5 БББ үшін ықтимал қауіптердің әсерін азайту шаралары
- 6 БББ дамыту бойынша іс шаралар жоспары
- 7 БББ дің даму жоспарын жүзеге асыру механизмі
- 8 БББ дің даму жоспарын іске асырудың әлеуметтік-экономикалық тиімділігін бағалау
- 9 Оқу деңгейлері бойынша БББ бітірушілер моделі

1. 2023-2029 жылдарға арналған 6B07102 - "Электр энергетикасы" білім беру бағдарламасын дамыту жоспарының паспорты

1	БББ дамыту жоспарын өңдеу негіздері	- Білім беру бағдарламасын жүргізуге берілген Лицензия №KZ70LAA00005828, қолданылу мерзімі – мерзімсіз, берілген күні 30.09.2015 жыл, ҚР БҒМ БҒСБК 2015 жылғы 23 қыркүйектегі №1272 бұйрығы, 2019 жылғы 01 сәуірдегі №066 қосымша; - ҚР Президенті Қ. К. Тоқаевтың 01.09.2023 ж. "Әділ Қазақстанның экономикалық бағыты" атты Қазақстан халқына Жолдауы; - Қазақстан Республикасында жоғары білім мен ғылымды дамытудың 2023-2029 жылдарға арналған тұжырымдамасы; - Батыс Қазақстан инновациялық-технологиялық университетін дамытудың 2023-2029 жылдарға арналған бағдарламасы; -ҚР БҒМ нормативтік-құқықтық құжаттары.
2	БББ дамыту жоспарының негізгі өңдеушілері	БББ өңдеу жөніндегі академиялық комитеттің бекітілген құрамы бойынша: -АК жетекшісі - кафедра меңгерушісі -БББ бойынша жетекші ПОҚ - 2-ден кем емес - жұмыс берушілер, практик-мамандар - кемінде 3 - білім алушылар - кемінде 2.
3	БББ дамыту жоспарын іске асыру мерзімдері	2023-2029 ж.ж.
4	Қаржыландыру көздері мен көлемі	Меншікті қаражат және шаруашылық келісімшарт негізі
5	БББ дамыту жоспарын іске асырудан күтілетін нәтижелер	- Қазақстанның батыс өңірі экономикасының өнеркәсіптік секторы үшін жоғары білікті, бәсекеге қабілетті, құзыретті мамандарды даярлау, тереңдетілген кәсіптік даярлығы бар, тез өзгеретін әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделуге қабілетті; - кадрлық, ақпараттық-ресурстық, материалдық-техникалық әлеуетті жаңғырту; - білім беру сапасын арттыру; - түлектерді жұмысқа орналастыру % ұлғайту.

2. Бағдарламаның аналитикалық негіздемесі

2.1 Білім беру бағдарламасы туралы мәліметтер

1. Білім беру бағдарламасының мазмұны келесі құжаттармен анықталады:
 - Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (ҚР БҒМ 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы (05.05.2020 ж. өзгерістер мен толықтырулармен);
 - ЖОО ішіндегі нормативтік құжаттар;
 - Элективті пәндер каталогы (ЭПК);
 - Жеке оқу жоспарлары (ЖОЖ);
 - Оқу жұмыс бағдарламалары (силлабустар).
2. Білім беру бағдарламасы модульдік оқыту қағидаты бойынша әзірленген.
3. БББ бойынша білім алушылардың дайындық деңгейіне қойылатын талаптар бірінші деңгейдегі Дублиндік дескрипторлар (бакалавриат) негізінде анықталады.
4. Білім алушылардың оқыту нәтижелері барлық білім беру бағдарламасы деңгейінде де, БББ жеке модульдері мен оқу пәндері деңгейінде де анықталады.
5. 6B07102 - "Электр энергетикасы" БББ бірегейлігі – қазіргі заманғы еңбек нарығының талаптарын ескере отырып, өнеркәсіп пен ауыл шаруашылығы өндірісі үшін жоғары білікті және тәжірибеге бағдарланған мамандарды даярлау; Батыс өңірінің ірі кәсіпорындарының ЖШС

"Батыс Қазақстан ТЭК", ЖШС "Alageum Sales", ЖШС "Казэнергоэкспертиза", АҚ "Орал "Зенит" зауыты, АҚ "БҚМК" жұмыс берушілерін БББ-на берген ұсыныстарын ескеріп және бағдарламаға еңгізе отырып, тарту; түлектерді БҚО-ның тозған электр желілерін қайта құру жөніндегі өңірлік бағдарламасын іске асыруға қатысуға дайындау; ЖШС "Орал трансформатор зауыты", ЖШС "Батыс Қазақстан ТЭК", ЖШС "Ural Electric " сияқты бірегей кәсіпорындардың өндірістерінде білім алушылардың жұмыс дағдыларын қалыптастыру үшін дуальды оқытуды қолдану; оқуда жасанды интеллект элементтерін пайдалана отырып білім алушыларды даярлау; 1000 В дейінгі рұқсат беру тобы бойынша кәсіби сертификат алуы.

2.2 Білім алушылар туралы мәліметтер

Оқу түрі	ЖББОМ базасында білім алушылар саны	ТЖКБ базасында білім алушылар саны	Жоғары білім базасында білім алушылар саны	Шет елден келген білім алушылар саны	Білім беру гранты бойынша білім алушылар саны
Күндізгі	234	403	72	1	4

2.3 БББ дамыту үшін ішкі жағдайлар

Білім алушыларды даярлау үшін кафедрада заманауи зертханалар, мамандандырылған кабинеттер, техникалық оқыту құралдары, көрнекі және демонстрациялық материалдар бар. Аудиториялардың, зертханалардың және мамандандырылған кабинеттердің санитариялық жағдайы талап етілетін нормативтік құжаттарға сәйкес келеді. Әрбір зертханаға, мамандандырылған кабинетке және аудиторияға отыратын орын, құрал-жабдықтардың көлемі, сондай-ақ алып жатқан кеңістік көрсетілген төлқұжат жасалады. Мүгедектер үшін жол жүру маршруттарының қолжетімділігі қамтамасыз етілді, баспалдақтар пандустармен қайталанатын, дәретхана кабиналары қарастырылған. Компьютерлік технологияларға ерекше көңіл бөлінеді. Білім беру бағдарламасының пәндердің оқу, ғылыми және оқу-әдістемелік кешендерімен қамтамасыз етілуі 100% құрайды. Кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамы дербес компьютерлермен және Интернет желісіне тегін қол жетімділікпен жабдықталған. Барлық ғимараттар Wi-Fi желісіне тегін қолжетімді. «Энергетика, автоматика және есептеу техникасы» кафедрасының міндеттерінің бірі жетекші университеттермен бірлескен білім беру бағдарламасын әзірлеу болып табылады, оны жүзеге асыру оқытушылар мен студенттердің академиялық алмасуы арқылы халықаралық ғылыми негізделген кеңістікке интеграциялануға бағытталған. Академиялық ұтқырлықты іске асыру үшін Тамбов мемлекеттік техникалық университеті, (Ресей Федерациясы), Альметьев мемлекеттік мұнай институты (Ресей Федерациясы), С. Байшева атындағы Ақтөбе университеті, Қазақ-Орыс Халықаралық университеті сияқты жоғары оқу орындарымен шарттар жасалды. Жұмыс істейтін практиктерді оқу процесіне жұмылдыру теорияны практикамен біріктіруге мүмкіндік береді және түлектердің кәсіби ортаға тез бейімделуіне көмектеседі. Кәсіптік практиканы оқыту облыстың жетекші кәсіпорындарында өтеді: ЖШС «Батыс Энергон», АҚ «НИИ Гидроприбор», ЖШС «Казэнергоэкспертиза», ЖК «РемстройТех», ЖШС «Ural Electric», ЖШС «Орал трансформатор зауыты», КПО б.в, АҚ «Орал агропротектор», ЖШС «Story service com», ЖШС «Батыс энергоресурсстар», ЖШС «Батыс Қазақстан ТЭК», АҚ «KEGOC» «Ақтөбе ТЭК».

2.4 Қоршаған қоғамның сипаттамасы

Білім беру бағдарламасын әзірлеудегі басым бағыт – білім алушыға бағдарланған оқыту, оның жеке қабілеттерін ашу, білім алушыны оқу үдерісіне белсенді және қызығушылығы мол танытушы етіп қалыптастыру. Білім беру ортасының негізі оның әлеуметтік құрамдас бөлігі болып табылады, БҚИТУ дәстүрі мен бейнесіне қатысты, өзара жауапкершілік, моральдық және эмоционалдық климат; студенттерді әлеуметтік қолдау, білім беру қызметінен тыс шаралар

(спорттық секциялар, ғылыми қоғамдастықтар және т.б.) болып табылады. Негізгі құрамдас бөліктердің бірі сонымен қатар интеллектуалды және дамытушы орта болып табылады: дамыта оқытудың заманауи технологиялары (интерактивті оқыту әдістері), әртүрлі пәндер бойынша элективті курстар жүйесі. Белгілі бір тақырып бойынша білімді меңгеруге арналған білім беру бағдарламаларының бағыттары, әртүрлі деңгейдегі зияткерлік сайыстар жүйесі (пәнаралық және пәнаралық олимпиадалар, конкурстар, турнирлер, интеллектуалдық марафондар, ойындар және т.б.), дарынды білім алушыларды қолдау жүйесі. Білім беру ортасы құрылымының барлық құрамдас бөліктері ашық, өзін-өзі жүзеге асыруға мүмкіндік бар, бұл оқу іс-әрекетіне мотивацияның артуына, коммуникативті дағдылардың қалыптасуына әкеледі.

2.5 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын ПОҚ туралы ақпарат

Барлық ПОҚ	оның ішінде			
	штаттық	ғылыми дәрежелері бар	магистрлар	кемінде 3 жыл практикалық жұмыс тәжірибесі бар
77	59	33	19	16

ПОҚ біліктілігін арттыру (соңғы 3 жылда)

Шетелдегі жоғары оқу орындарында курстарды бітірген оқытушылар құрамының саны	Қазақстанның жоғары оқу орындарында курстарды бітірген профессорлық-оқытушылық құрамның саны	Өндірістік кәсіпорындарда курстардан өткен оқытушылар құрамының саны	Пән профилі бойынша курстарды аяқтаған оқытушылар құрамының саны	Қашықтықтан оқыту курстарын бітірген оқытушылар саны
9	7	-	7	7

2.6 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

БББ рейтингі	Түлектерді жұмысқа орналастыру	Табысты түлектер	ПОҚ-ның ғылыми мақалаларының саны	Білім алушылардың жарияланған ғылыми мақалаларының саны	Білім алушылар сайысының жеңімпаздары	Олимпиада жеңімпаздары
28 орын 2022-2023 оқу жылы Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы	90%	4	21	5	4	-

3. БББ дамыту жоспарымен шешілетін мәселелердің сипаттамасы және оларды шешу қажеттілігінің негіздемесі

Бүгінгі таңда БББ іске асыру бойынша мынадай мәселелер бар:

- білім алушылар мен ПОҚ шет тілін жетік білмеуі;
- оқу процесінде ПОҚ оқытылатын пәндерге өзіндік оқыту әдістемелерін жеткіліксіз қолдануы;
- бірлескен білім беру бағдарламаларын іске асыру мүмкіндігімен білім беру бағдарламаларын жетекші Қазақстандық және шетелдік жоғары оқу орындарының білім беру бағдарламаларымен үйлестірудің жеткіліксіздігі.

4. Білім беру бағдарламасын дамыту жоспарының негізгі мақсаттары мен міндеттері

БББ мақсаты кәсіби функцияларды жүзеге асыруға байланысты мақсаттар қоюға және міндеттерді тұжырымдауға, өндірістің технологиялық процестерін жоспарлауға және ұйымдастыруға, технологиялық процестердің шарттары мен жұмыс режиміне қабілетті электр энергетикасы саласында техника және технологиялар бакалаврларын дайындау болып табылады. жабдық, электр энергетикасы саласында ғылыми зерттеулер жүргізетін, алынған нәтижелерді өңдейтін және тарату және тарату салаларында жұмыс істеуге арналған.

БББ Ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген, Дублин дескрипторларымен және Еуропалық біліктілік шеңберімен келісілген, еңбек нарығының талаптары мен жұмыс берушілердің сұраныстарын ескереді. БББ кәсіпорын мен оның бөлімшелерінің электрмен жабдықтауды қамтамасыз ету бойынша жұмысын ұйымдастыруды және басшылықты қамтамасыз етуге қабілетті электрмен жабдықтау саласында бакалавр даярлауды көздейді.

БББ дамыту жоспарын жасау кезінде оны іске асыру үшін барлық қажетті ресурстармен қамтамасыз ету ескеріледі.

БВ07102 - «Электр энергетикасы» білім беру бағдарламасының негізгі міндеттері:

1. Электр энергетикасы саласындағы болашақ мамандардың негізгі кәсіби құзыреттерін қалыптастыру.

2. Барлық кезеңдерінде тәжірибе жүргізу шеңберінде білім алушылардың дербес іздестіру-зерттеу қызметі үшін алғышарттар жасау.

3. Ғылыми-техникалық ақпаратпен жұмыс істей білу, кәсіби қызметте отандық және шетелдік тәжірибені пайдалану, алынған ақпаратты жүйелеу және жинақтау.

4. Өндірістің заманауи талаптары мен сұраныстарына сәйкес келетін білім деңгейін арттыру;

5. Кадрлық әлеуетті дамыту;

6. Университетте де, одан тыс жерлерде де құрылған шет тілдерін оқыту курстарына міндетті түрде қатысу арқылы ПОҚ-ның тілдік даярлығын күшейту;

7. Жұмыс берушілердің білім беру процесіне қатысуын кеңейту;

8. Білім алушылар мен ПОҚ-ның ғылыми жобалары мен академиялық ұтқырлығы шеңберінде университеттің алыс және жақын шетелдердің жоғары оқу орындарымен халықаралық ынтымақтастығын кеңейту.

5. БББ үшін ықтимал қауіптердің әсерін азайту шаралары

Ықтимал тәуекел атауы	Ықтимал тәуекелдерді жою шаралары	Жауапты	Орындау мерзімдері	Растайтын құжаттар
Оқытушылар мен қызметкерлердің теориялық дайындығының жеткіліксіз болу қаупі	ПОҚ біліктілігін арттыру	Кафедра меңгерушісі, ПОҚ	5 жылда 1рет	Сертификаттар
Білім беру қызметтерінің жеткіліксіз (төмен) сапасының тәуекелі	Академиялық ұтқырлық бағдарламасы бойынша оқу үдерісіне отандық және шетелдік серіктес университеттердің жетекші және өндірістік тәжірибелі мамандар оқытушыларын тарту	Кафедра меңгерушісі	Жыл сайын	Бұйрық
Материалдық-техникалық базаның жеткіліксіздігі қаупі	Оқу процесін қажетті аспаптармен, жабдықтармен, қосалқы	Кафедра меңгерушісі, СТИ	Жыл сайын	Қызметтік жазбалар, өтініштер,

	және техникалық оқыту құралдарымен уақтылы жарақтандыру	басшылығы, бухгалтерия		төлемге шот-фактуралар
Білім алушылардың сабақтан тыс жұмыстарға қатысуының төмендеуі қаупі	Білім алушыларды сабақтан тыс жұмыстарға қатысуға ынталандыру	Кафедра меңгерушісі, эдвайзерлер, тәрбие жұмысы және әлеуметтік мәселелер департаментінің басшысы	Кафедраның, институттың тәрбие жұмысының жоспарына сәйкес	Білім алушылардың іс-шараларға қатысуы туралы ақпарат, хаттамалар
Ғылыми-зерттеу қызметінің тиімділігінің болмауы	Профессор-оқытушылар құрамының басылымдық белсенділігін арттыру, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің ғылыми жобаларын гранттық қаржыландыру конкурстарына қатысу. Білім алушыларды ғылыми студенттік қоғам мен ғылыми үйірмелер аясында ғылыми-зерттеу жұмыстарына тарту	Кафедра меңгерушісі, ПОҚ	Кафедраның, институттың ғылыми жұмысының жоспарына сәйкес	Ғылыми мақалалар, ғылыми жобаларды гранттық қаржыландыру конкурстарына өтінімдер.
Университет кітапханасы қорының заманауи талаптарға сәйкес келмеу қаупі	Кітапхана қорын оқулықтармен және оқу құралдарымен уақтылы жаңарту	Кафедра меңгерушісі, ПОҚ, кітапхана меңгерушісі	Жыл сайын	Қызметтік жазбалар, өтінімдер, төлем шоттары

6. БББ дамыту бойынша іс шаралар жоспары

№ т/б	Іс-шаралар	Өлшем бірліктері	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 - СТРАТЕГИЯЛЫҚ БАҒЫТ - "БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІ КАДРЛАРДЫ ДАЯРЛАУ"								
1.	Жұмыс берушілердің пікірлерін ескере отырып, білім беру бағдарламасын жетілдіру және жаңарту	бірл.	1	1	1	1	1	1
2.	Өз басылымдары есебінен оқу-ғылыми-әдістемелік әдебиеттер санын (оқу әдебиеті қорын, Оқу құралдары мен әдістемелік ұсынымдарды, монографияларды үнемі толықтыру) ұлғайту	бірл.	31	34	38	42	46	48
3.	Отандық немесе шетелдік ЖОО-мен кемінде 1 бірлескен білім беру бағдарламасын дайындау	бірл.	-	1	-	-	-	-

4.	Білім беру медиа контентін әзірлеу және шығару (бейне дәрістер, онлайн курстар, жаппай ашық онлайн курстар)	бірл.	2	2	2	2	2	2
5.	Білім алушылардың сыртқы және ішкі «кредиттік» академиялық ұтқырлығын қамтамасыз ету	бірл.	3	3	4	4	4	4
6.	Ішкі және сыртқы академиялық ұтқырлықты, БББ оқытушылар құрамының және отандық және шетелдік серіктес университеттердің ғылыми байланыстарын дамыту	бірл.	2	2	2	2	2	2
7.	Білім алушылардың БББ кәсіби сертификатын алу мүмкіндігін қамтамасыз ету	бірл.	1	1	1	1	1	1
8.	Шетел тілін меңгерген педагогикалық кадрларды дайындау	бірл.	-	1	1	1	1	1
9.	Бейіндік пәндерді оқыту әдістемесі және білім алушылардың оқу нәтижелерін меңгеруін бағалау бойынша ПОҚ біліктілігін арттыру курстарынан өту	бірл.	3	3	4	4	5	5
10	Дуалды білім беру элементтерін енгізе отырып, ұйымдарда кафедра филиалдарының БББ қамтамасыз етуі	бірл.	1	1	1	1	1	1
11	Кәсіби қызметке алғаш кіріскен оқытушыларға тәжірибелі оқытушы-тәлімгерді бекіту	бірл.	2	1	1	1	1	1
12	Түлектерді жұмысқа орналастыру мониторингі. Бос орындар жәрмеңкесін ұйымдастыру, жұмысқа орналасуға жәрдемдесу үшін орталықтар құру есебінен жұмысқа орналастырылған түлектерді ұлғайту	%	74	76	78	80	82	82
13	Оқу аудиториялары мен зертханаларын қазіргі заманғы жабдықтармен және аспаптармен жабдықтау	бірл.	1	1	1	1	1	1
2 – СТРАТЕГИЯЛЫҚ БАҒЫТ-УНИВЕРСИТЕТ ҒЫЛЫМЫН ДАМУ								
14	Ғылыми басым бағыттар бойынша – Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің гранттары мен қаржыландыру конкурстарына қатысу үшін, сондай-ақ кәсіпорындар мен шаруашылық жүргізуші субъектілердің тапсырысы бойынша жүзеге асырылатын ғылыми жобаларды дайындау.	бірл.	1	1	1	1	1	1
15	ҚР БҒМ КОКСОН ұсынған басылымдарда жариялау мақсатында ғылыми мақалалар дайындау бойынша жұмысты жандандыру	бірл.	1	1	1	1	1	1
16	Web of Science, Scopus, AGRIS, JSTORE халықаралық базаларында индекстелетін ғылыми мақалаларды дайындау бойынша жұмысты жандандыру, сондай-ақ патенттер алу	бірл.	1	1	1	1	1	1
17	Заманауи ғылыми жетістіктерді оқу үрдісіне енгізу. Шетелдік және отандық ғалымдарды бірлескен зерттеулерге тарту	адам саны	1	1	1	1	1	1
18	Білім алушыларды халықаралық, республикалық, облыстық ғылыми-практикалық конференцияларға, конкурстарға және т. б. дайындау және қатыстыру.	адам саны	5	6	6	7	7	8

3-СТРАТЕГИЯЛЫҚ БАҒЫТ – ӘЛЕУМЕТТІК ЖАУАПТЫ ТҮЛҒАНЫ ТӘРБИЕЛЕУ								
19	Азаматтық пен патриотизм деңгейін арттыру мақсатында білім алушыларды қоғамдық және әлеуметтік қызметке тарту	%	15	17	20	23	25	30
20	ПОҚ мен білім алушыларды қала мен облысты көгалдандыру және абаттандыру бойынша экологиялық жобаларға, сенбіліктерге және қоғамдық қозғалыстарға қатысуға тарту	адам саны	9	10	12	12	15	15
21	Білім алушыларды әлеуметтік қолдау (оқу ақысын төлеуге жеңілдіктер беру, жетім балалар, қамқоршылықсыз қалған және қорғаншылықтағы жетім балалар қатарындағы білім алушыларға әлеуметтік қолдау, студенттік жатақханаларда тұруға жеңілдіктер, халықаралық, республикалық және қалалық фестивальдердің, конкурстардың, олимпиадалардың жүлдегер білім алушыларына және белсенді білім алушыларға оқу ақысын төлеуге жеңілдіктер)	%	1	1,5	2	2,5	3	3,5

7. БББ дің даму жоспарын жүзеге асыру механизмі

1. Ішкі және сыртқы стейкхолдерлерді БББ әзірлеуге және өзектендіруге тарту.
2. 6В07102 - "Электр энергетикасы" білім беру бағдарламасы бойынша білім алушылардың санын көбейту бойынша мектептер, колледждер түлектері арасында тиімді кәсіптік бағдарлау жұмысы негізінде мақсатты жұмыс жүргізу.
3. Еңбек нарығының сұраныстарын ескере отырып, элективті пәндер каталогтарын әзірлеуге жұмыс берушілерді тарту.
4. Оқытудың инновациялық технологияларын және кафедра ПОҚ ғылыми жұмысының нәтижелерін оқу процесіне енгізу.
5. Білім алушылардың тағылымдамадан, практикадан өтуі туралы кәсіпорындармен шарттар, меморандумдар жасасу. Тәжірибеге бағытталған сабақтарды өткізуді жандандыру: компания директорларын, кәсіпорындардың жетекші мамандарын дәріскер ретінде шақыру.
6. Еліміздің Батыс өңіріндегі әртүрлі нысандардағы шаруашылық жүргізуші субъектілердің барлық салаларындағы жұмыс берушілерді тарта отырып, жыл сайынғы «Түлектер жәрмеңкесін» ұйымдастыру және өткізу арқылы білім беру бағдарламасы бойынша жұмысқа орналасқан түлектердің жоғары үлесін қамтамасыз ету.
7. Оқу үрдісін білім беру бағдарламасының мазмұнына сәйкес заманауи құрал-жабдықтармен жабдықтау.

8. БББ - дің даму жоспарын іске асырудың әлеуметтік-экономикалық тиімділігін бағалау.

Білім беру бағдарламасын іске асыру сапалы білімге қол жеткізуді қамтамасыз етеді және тұтастай алғанда білім беру процесінің сапасын арттыруға қол жеткізуге мүмкіндік береді. Кәсіби құзыреттер Дублиндік дескрипторларға, кәсіптік стандарттарға және жұмыс берушілердің сұраныстарына сәйкес әзірленген білім беру бағдарламалары шеңберінде қалыптастырылатын болады. БББ дамыту жоспарын іске асыру мынадай әлеуметтік-экономикалық әсерді қамтамасыз етеді:

- түлектердің өндіріс кәсіпорындары мен ұйымдарына сұранысы;
- кәсіпорындарда практика базаларын, кафедра филиалдарын құру, білім алушыларды кәсіби сертификаттауды ұйымдастыру, білім алушылар мен ПОҚ-ның академиялық ұтқырлығын іске асыру;

- белсенді, талантты және креативті ойлайтын жастарды ғылыми-зерттеу жұмыстарына тарту;
- Қазақстанның, жақын және алыс шет елдердің жетекші жоғары оқу орындарында ПОҚ тағылымдамадан өту және оқыту.

9. Оқу деңгейлері бойынша БББ бітірушілер моделі

1. 6B07102 - "Электр энергетикасы" БББ бойынша түлектердің біліктілік сипаттамаларына қойылатын талаптар:

Түлектер кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындай алады:

- өндірістік-технологиялық;
- эксперименттік-зерттеу;
- сервистік-пайдалану;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- монтаждау-баптау;
- есептік-жобалық.

Өндірістік-технологиялық қызмет:

- Электр энергетикасы саласындағы өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалау;
- электрмен жабдықтауды қамтамасыз ету бойынша өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалау;
- электр энергиясын пайдалануға, беруге және бөлуге өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалау және олардың жұмысына бақылауды жүзеге асыру.

Эксперименттік-зерттеу қызметі:

- өндіру, тасымалдау және тарату кезіндегі электр энергиясының жай-күйі мен сапа динамикасын талдау;
- энергетикалық жүйелердің сенімділігін арттыратын электрмен жабдықтау объектілерін жобалау;
- сынақтарды, өлшеулерді және сапаны бақылауды өткізудің жоспарларын, бағдарламалары мен әдістемелерін әзірлеу;
- жаңартылатын энергия көздерінің проблемалық-бағдарланған талдау әдістерін, энергия үнемдейтін технологияларын енгізу.

Сервистік-пайдалану қызметі:

- электр жабдықтарын пайдалануды ресімдеу бойынша қызмет көрсету технологиясын әзірлеу және іске асыру;
- энергетикада жарнамалық-ақпараттық қызметті қамтамасыз ету;
- қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету үшін энергетикадағы техникалық құрылғылар мен құрылыстарды тиісінше күтіп ұстау.

Ұйымдастыру-басқару қызметі:

- басқару әдістерін жобалау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру;
- әртүрлі жағдайларда қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету;
- орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру, әртүрлі пікірлерді есепке алу және басқарушылық шешімдер қабылдау;
- әр түрлі жоспарлау және оңтайлы шешімдерді анықтау кезінде әр түрлі талаптарды (құны, Сапасы, орындалу мерзімі және қауіпсіздігі) ескере отырып, диссалы шешімдер.

Монтаждау-баптау қызметі:

- Техникалық құжаттамамен жұмыс істеу, электрондық техника схемаларын түсіну;

- электрондық техниканың, оның жекелеген құрылғылары мен тораптарының диагностикасын жүргізу және олардың одан әрі пайдалану үшін жарамдылығын анықтау;
- Электроника, автоматика және байланыс құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу;
- жабдықтың электрондық элементтерінің параметрлері мен сенімділігін бақылау;
- ақауларды уақтылы анықтау және оларды жою үшін тестілік тексерулер жүргізу;
- ақпарат массивтерін талдау, жинақтау және жүйелеу, есеп беру;
- электрондық техниканы орналастыруды және оның конструктивтік ерекшеліктері мен қауіпсіздік техникасын ескере отырып, жұмыс орындарын ұйымдастыруды жоспарлау.

Есептік-жобалау қызметі:

- электрмен жабдықтаушы кәсіпорындарды, энергетика жүйелерін дамыту жоспарларын әзірлеу;
- жобаның мақсаттары мен міндеттерін анықтау, олардың өзара байланыстарының құрылымын құру кезінде әртүрлі факторларды ескеру және міндеттерді шешудің басым бағыттарын анықтау;
- мәселелерді шешу нұсқаларын әзірлеу және талдау, салдарын болжау, жобаларды жоспарлау және іске асыру;
- электрмен жабдықтаушы кәсіпорындарды, энергетика жүйелерін дамыту жоспарларын әзірлеу;
- жобаның мақсаттары мен міндеттерін анықтау, олардың өзара байланыстарының құрылымын құру кезінде әртүрлі факторларды ескеру және міндеттерді шешудің басым бағыттарын анықтау;
- мәселелерді шешу нұсқаларын әзірлеу және талдау, салдарын болжау, жобаларды жоспарлау және іске асыру;
- электрмен жабдықтау бойынша қызмет көрсету кезінде ақпараттық технологияларды пайдалану.

Түлектердің кәсіби қызметінің объектілері мемлекеттік, өңірлік және жергілікті деңгейдегі электр энергетикасы саласындағы уәкілетті органдар, электрмен жабдықтау кәсіпорындары мен бөлімшелері, сондай-ақ электрмен жабдықтаушы компаниялар болып табылады.

2. Оқыту нәтижелері (негізгі құзыреттер)

6B07102- «Электр энергетикасы» БББ түлектері келесі негізгі құзыреттерге ие:

- мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіптік қарым-қатынас жасау қабілеті; қазіргі әлемде ұтқырлыққа, сыни ойлауға және өзін-өзі жетілдіруге, Қазақстанның тарихи және экономикалық дамуының ерекшелігін терең түсіну және ғылыми талдау негізінде азаматтық ұстанымды көрсету қабілеті;
- әлеуметтік-гуманитарлық пәндердің базалық білімін ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби коммуникацияның әртүрлі салаларындағы жағдайларға бере білу, нақты ғылымды зерттеудің ғылыми әдістері мен тәсілдерін пайдалану; жеке және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсету; қазақстандық қоғамның қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен жұмыс істеу;
- өзін-өзі дамыту, өзін-өзі жүзеге асыру, шығармашылық әлеуетті пайдалану қабілеті;
- ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана отырып, ақпараттық және библиографиялық мәдениет негізінде кәсіби қызметтің стандартты міндеттерін шеше білу, кәсіби қызметте жаратылыстану және жалпы техникалық пәндердің негізгі заңдарын қолдана білу;
- ғылыми зерттеулер жүргізу бойынша жұмысты жүзеге асыру, электр энергетикалық және электротехникалық жүйелер мен олардың компоненттерінің жобаларында жұмыс істеу қабілеті;
- электр станциялары мен қосалқы станцияларының, электр жүйелері мен желілерінің, электр энергетикалық жүйелерін релелік қорғау мен автоматтандырудың,

өнеркәсіптің түрлі салаларындағы кәсіпорындарды электрмен жабдықтаудың электр жабдықтарын, аспаптарын, техникалық бақылау құралдары мен технологиялық құралдарын қауіпсіз пайдалануды, монтаждауды, баптауды және жөндеуді ұйымдастыруды жүзеге асыру қабілеті;

- технологиялық жабдықтарды сынау және жөндеу жүргізу, автоматтандырылған жүйелердің әдістері мен құралдарын қолдану, электр энергетикасы және электротехника өнеркәсібінің технологиялық процестерін басқару;

- электр энергетикасы және электротехника объектілері жұмысының тиімді өндірістік-технологиялық режимдерін айқындау, энергия және ресурс үнемдеуді ескере отырып, электр энергетикасы саласында шешімдер қабылдау;

- баламалы энергия көздерін қолданудың негізгі заңдарын пайдалану, озық технологияларды және энергия өндірудің оңтайлы режимдерін енгізуді пайдалану жөніндегі іс-шаралардың тиімділігін бағалау;

- жобалау құрылғылары мен жүйелеріне қойылатын негізгі техникалық-экономикалық талаптарды қалыптастыра білу;

- энергетика саласы кәсіпорындарының жұмысын ұйымдастыру дағдыларын көрсету.

- электрмен жабдықтау жүйелерінің өнімділігі мен қауіпсіздігін бақылау үшін бақылау параметрлері мен рәсімдерін анықтау қабілетіне ие болу;

- электрмен жабдықтау жүйелеріндегі шығындарға электр энергиясы сапасының әсер ету ерекшеліктерін түсіну;

- АӨК электрмен жабдықтау жүйелерін жіктеу қабілеті; қолданыстағы жүйелердің артықшылықтары мен кемшіліктерін бағалау.

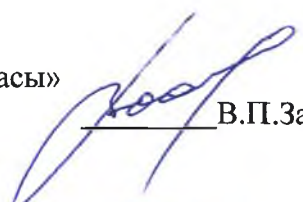
«Энергетика, автоматтандыру және есептеу техникасы»

кафедрасының отырысында қаралды

№ 2 хаттама «26» 10 2023ж.

«Энергетика, автоматтандыру және есептеу техникасы»

кафедрасының меңгерушісі

 В.П.Захаров

Келісілді:

Бас инженердің орынбасары –
өндірістік техникалық қызмет бастығы
ЖШС "Батыс Қазақстан ТЭК"

 Т.М.Харин

Бас энергетик
АҚ «Уральскагорремаш»

 С. В. Горюнов

ЖШС «Казэнергоэкспертиза» ОФ директоры

 А.Т. Куаншкалиев

