

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

Ғұмарбек Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті КЕАҚ



Жоспар
білім беру бағдарламасын дамыту
8D07104-Аспап жасау
2023-2029 жылдарға арналған

Алматы, 2023

Даму жоспары білім беру бағдарламасы "Электрондық инженерия" кафедрасында әзірленді.

Білім беру бағдарламасының басшысы  т. ғ. к., ЭИ кафедрасының доценті
Юсупова С. А.

Жоспар электроника және робототехника кафедрасының отырысында қаралды:

хаттама №7 " 17 " 04 2023 ж.

ЭИ кафедрасының меңгерушісі  Оразалиева С. К.

Телекоммуникация және ғарыштық инженерия институтының ғылыми-әдістемелік
кеңесінің отырысында қаралды және мақұлданды: " 17 " 04 2023 ж. 10 хаттама,

ТҒИИ институтының директоры  К.А. Алипбаев.

Мазмұны

1. 2023 - 2029 жылдарға арналған "8D07104 - Аспап жасау" білім беру бағдарламасын дамыту жоспарының паспорты»	4
2. Бағдарламаны аналитикалық негіздеу	4
2.1 Білім бағдарламасы жөніндегі мәліметтер	4
2.2 Білім алушылар жайындағы мәліметтер	5
2.3 ББ дамыту үшін ішкі жағдайлар	5
2.4 Қоршаған ортаның сипаты	6
2.5 Жүзеге асырылатын білім беру бағдарламасының ПОҚ жайында мәлімет	6
3. ББ бағдарламасын дамыту бағытталған мәселелердің сипаты және қажетті шешім қабылдауға негіздемелер	6
4. Білім беру бағдарламасының даму жоспарының негізгі мақсаты мен міндеттері	7
5. ББ үшін тәуекелдердің әсерін төмендету жөніндегі іс-шаралар	7
6. ББ дамыту жоспарының іс-шаралар тізбесі	7
7. ББ дамыту жоспарын іске асыру тетігі	8
8. ББ дамыту жоспарын іске асырудың әлеуметтік-экономикалық тиімділігін бағалау	9
9. ББ түлерктерінің моделі	9

1. 2024 - 2029 жылдарға арналған "7M07106 - Аспап жасау" білім беру бағдарламасын дамыту жоспарының паспорты

1	ББ дамыту жоспарын әзірлеу үшін негіздер	- БББ дамыту жоспарының стратегиясы мен тактикасы Қазақстан Республикасының Білім беру және тәрбие саясатына сәйкес әзірленді ("білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (04.07.2018 ж. жағдай бойынша өзгерістер мен толықтырулармен) - Қазақстан Республикасының 2030 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспары. Қазақстан Республикасы Президентінің 2018 жылғы 15 ақпандағы № 636 Жарлығымен бекітілген - Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартымен (бұдан әрі – МЖМБС) 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 (ҚР Білім және ғылым министрінің 2020.05.05 № 182 Бұйрығымен) - "Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы № 563 бұйрығымен - Қазақстан Республикасының Білім және ғылымды дамытудың 2023-2029 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы, - Әзірленген "8D07104 - Аспап жасау" БББ - Ғұмарбек Дәукеев атындағы АЭЖБУ КЕАҚ стратегиялық даму жоспары
2	ББ дамыту жоспарын әзірлеушілер	Кафедра өкілдері Оразалиева С. К. - ЭР, PhD кафедрасының меңгерушісі Юсупова С. А. - Т. ғ. к., ЭР кафедрасының доценті Жұмыс Берушілер: Қ.Е. Зікірбай - "Сайман" корпорациясы АТ бөлімінің бастығы
3	ББ дамыту жоспарын іске асыру мерзімдері	2023 – 2029 жылдар
4	Қаржыландыру көлемі мен көздері	Мемлекеттік бюджет есебінен қаржыландыру. Сыртқы қаржыландыру көздерін тарту
5	ББ дамыту жоспарын іске асырудан күтілетін түпкілікті нәтижелер	- білім алушылар мен ПОҚ-ның оқу және кәсіби қызметін жақсарту; - отандық және шетелдік университеттерде докторлық білім алған ПОҚ жұмысқа қабылдау; - оқытудың инновациялық технологиялары саласында ПОҚ біліктілігін арттыру; - мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде оқу және оқу-әдістемелік әдебиеттерді әзірлеу; - білім алушылар мен ПОҚ конкурстарға қатысуы, жобаларды іске асыру; - ақпараттық-техникалық база деңгейін арттыру; - шетелдік жоғары оқу орындарымен бірлескен білім беру бағдарламаларын әзірлеу және олардың жұмыс істеуі

2. Бағдарламаның аналитикалық негіздемесі

2.1 Білім беру бағдарламасы туралы мәліметтер

Білім беру бағдарламасы келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- KZ80LAA00018161 білім беру бағдарламасын жүргізуге Лицензия, қолданылу мерзімі-мерзімсіз, берілген күні 05.05.2020 жыл;
- Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты;

Білім беру бағдарламасы оқу жоспарлары (жеке және жұмыс) және бағдарламалар (силлабустар) арқылы жүзеге асырылады.

Білім беру бағдарламасын қалыптастыру мәселесінде негізгі орын жұмыс берушілер тобына және барлық мүдделі тараптарға: білім алушыларға, ПОҚ-ға бөлінеді.

"8D07104 - Аспап жасау" практикалық дағдылар мен құзыреттіліктерді оқыту үшін Дублин дескрипторларымен келісілген Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес модульдік білім беру бағдарламасы ретінде әзірленді. Білім беру бағдарламасы Университеттің Болон процесі идеяларына деген ұмтылысын көрсетеді: білім алушыларға бағытталған білім беру; өмір бойы оқыту; қалыптасқан құзыреттіліктерде көрініс табатын нәтижеге бағытталған білім беру; оқыту сапасын қамтамасыз ету және арттыру.

2.2 Білім алушылар туралы мәліметтер

1-кесте-білім алушылар контингенті

Оқу жыл	Білім беру бағдарламасы «8D07104 - Аспап жасау»		
	барлығы	каз	орыс
2023-2024	3	-	4
2024-2025	3	1	2
2025-2026	7	4	3
2026-2027	-	-	-
2027-2028	-	-	-
2028 -2029	-	-	-

2.3 ББ дамыту үшін ішкі жағдайлар

Өткізілетін сабақтардың жоғары сапасын қамтамасыз ету үшін заманауи компьютерлермен жабдықталған аудиториялар және интерактивті тақтасы бар аудиториялар пайдаланылады. Барлық пәндер практикалық жұмыстарды өз бетінше орындау үшін әдістемелік нұсқаулармен, пәндердің оқу материалының мемлекеттік және орыс тілдерінде қолжетімділігін арттыру үшін дәрістер конспектілерімен қамтамасыз етілген.

"8D07104 - Аспап жасау" білім беру бағдарламасын дамыту және іске асыру үшін тиісті материалдық-техникалық ресурстар бар. Ғұмарбек Дәукеев атындағы АЭЖБУ КЕАҚ-да 3 оқу ғимараты бар, асханалары мен кафелері, дәріс аудиториялары және Интернет желісіне сымсыз кіру мүмкіндігі бар акт залы бар. АЭЖБУ-да студенттерге қызмет көрсету орталығы және мансап және жұмысқа орналастыру орталығы жұмыс істейді. Оқу залдарының ауданы 500 шаршы метр және ҚОРЫ 610 мың дана болатын жеке баспа орталығы мен кітапхана, спорт залдары мен футбол алаңы бар. Қаладан тыс студенттер үшін жалпы ауданы 19748,9 шаршы метр 1644 төсек-орынға арналған 3 жатақхана бар, олардың екеуі (№2 және №3 жатақханалар) университеттің меншігі болып табылады, ауданы 3343 м2 №1 жатақхана Алматы қаласының мемлекеттік мүлік және жекешелендіру аумақтық комитетінен сенімгерлік басқаруға алынды. Әрбір оқу корпусында жалпы ауданы 104,4 м2 болатын емдеу кабинеттері бар медициналық пункттер бар. №2 және №3 жатақханаларда

АЭЖБУ әрдайым өзінің мықты зертханалық базасымен және әрдайым өзекті жабдықтардың ұсынылуымен ерекшеленді. 2019-2020 жылдары жаңа зертханалар, соның ішінде халықаралық зертханалар құрылды:

- израильдік АҰҰЕКА компаниясының өлшеу жабдықтары - "Аспап жасау" білім беру бағдарламасы үшін;
- Huawei академиясының ашылуы-білім алушылардың IT құзыреттілігін күшейту үшін;
- ERASMUS + бағдарламасы бойынша халықаралық грант қаражаты есебінен қашықтықтан оқыту кабинетін жарақтандыру (5 мың еуро);
- Шнайдер Электрик зертханасы "Автоматтандыру және басқару" кафедрасының базасында;
- Кассино Еуропалық Университетінің "Мехатроника және робототехника";
- КТТ кафедрасының Ұлттық ғарыштық зерттеулер және технологиялар орталығындағы филиалы;

-2020 жылғы 18 қыркүйекте "SpaCE – Space" ғылыми-зерттеу орталығы ашылды, Communications and Engineering" ММУ Инженериясымен бірге. Бауман. 2020 жылы университетте Huawei сертификатталған зертханасы негізінде

"Huawei заманауи технологиялары"білім беру бағдарламасы (minor).

Ғұмарбек Дәукеев атындағы АЭЖБУ КЕАҚ жоғары оқу орнынан кейінгі кәсіптік білім беру бағыттары бойынша білім алушылар үшін ғылыми-зерттеу жұмысын ұйымдастыру және тиісті жағдайлар жасау үшін 4 ғылыми-зерттеу орталықтарында және 7 тақырыптық ғылыми-зерттеу зертханаларында шоғырланған. Білім алушылар үшін заманауи жабдықтары бар 80-нен астам зертхана, оның ішінде 7 оқу-зерттеу зертханасы бар.

Материалдық активтердің қауіпсіздігі мен сақталуының тиісті деңгейін қамтамасыз ету үшін университет бейнебақылау жүйесімен жабдықталған.

Университеттің оқу және ғылыми материалдық-техникалық базасына қойылатын жалпы талаптар Ғұмарбек Дәукеев атындағы АЭЖБУ КЕАҚ оқу кабинеттерін (зертханаларын) паспорттау туралы Ережемен регламенттелген.

ББ қаржылық ресурстары ЖОО бюджетімен қамтамасыз етіледі, ал.

ББ кадр құрамы толық көлемде жасақталған.

Білім беру-кәсіптік бағдарламаны іске асырудың тиімділігі мыналарды қамтитын пәндердің оқу-әдістемелік кешендерімен қамтамасыз етілуі тиіс: пәннің жұмыс және оқу бағдарламасы, силлабус, пәннің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілу картасы, СӨЖ бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі, дәрістер курсы, семинар, практикалық және зертханалық сабақтар, ЖОЖ үшін материалдар: жоспарлар, әдістемелік нұсқаулар, тізім үшін материалдар: тест тапсырмалары, үй тапсырмалары, әр тақырып бойынша Өзін - өзі бақылау материалдары, ағымдағы жұмыс түрлерін орындау бойынша тапсырмалар және т.б. білім беру бағдарламасының пәндердің оқу-әдістемелік кешендерімен қамтамасыз етілуі 100% -. құрауы тиіс.

ПОҚ ПОӘК әзірлеу кезінде өңірлік, республикалық және халықаралық нарықтың өзекті талаптарына сәйкес келетін құрылыс саласында қолданылатын ақпараттық технологиялар саласындағы заманауи ғылыми зерттеулерді пайдалану қажет.

2.4 Қоршаған қоғамның сипаттамасы

ББ әзірлеу кезінде оны талқылауға қ. жұмыс берушілер қатысты.Е. Зікірбай - "Сайман" корпорациясы ат бөлімінің бастығы, кафедраның білім алушылары мен ПОҚ.

Жыл сайын дәріс оқу үшін серіктес өндірістерден өкілдер, сондай-ақ серіктес жоғары оқу орындарының шетелдік жетекші оқытушылары тартылады.

2.5 білім беру бағдарламасын іске асыратын ПОҚ туралы мәліметтер

"8D07104 - Аспап жасау" ББ университеттің жоғары білікті профессорлық-оқытушылық құрамын іске асырады. Кафедраның ПОҚ оқу және оқу-әдістемелік жұмысты жүзеге асырады, кәсіптік білім берудің барлық бағыттары бойынша ғылыми-әдістемелік жұмысқа қатысады, білім алушылардың ғылыми-зерттеу жұмыстарына бақылау мен басшылықты жүзеге асырады, ғылыми - зерттеу жұмыстарымен дербес айналысады, оқылатын пәндер бойынша оқулықтар, оқу және оқу-әдістемелік құралдар, Конспектілер, дәрістер және өзге де әдістемелік материалдарды әзірлейді.

Штаттық кесте бойынша жасақтау 100% құрайды.

ББ іске асыратын оқытушылар даму әлеуетіне ие, яғни өз жұмысында білім беру, ғылыми және инновациялық қызметті интеграциялау арқылы жетілдіру мен өзін-өзі дамытуға ұмтылады. Оқытушылар өздерінің ғылыми еңбектерін, соның ішінде жоғары рейтингті журналдарда белсенді жариялайды.

Жалпы, профессор-оқытушылар құрамы дайындықтың мақсаттары мен міндеттеріне толық сәйкес келетін жоғары кәсіби және ғылыми-педагогикалық деңгейге ие. ББ-ны одан әрі дамытуды ескере отырып, бұл жеткіліксіз және кафедра кадрлармен қамтамасыз етуді жақсарту бойынша одан әрі жұмыс жоспарлауда. Электроника және робототехника кафедрасының кадрлық әлеуеті ғылым кандидаттары мен PhD докторларының болуына байланысты, кафедраның дәрежесі 45% құрайды, бұл жыл сайын жаңартылып отыратын біліктілік талаптарына сәйкес келеді.

"Электроника және робототехника" кафедрасының профессорлық-оқытушылық құрамы бейіні бойынша білімдерін үнемі жетілдіріп отырады және біліктілігін арттырудан өтеді, оның ішінде біліктілікті арттырудың қысқа мерзімді курстарынан өту, әртүрлі семинарларға қатысу, Қазақстанның, алыс және жақын шетелдердің жетекші университеттерінде, сондай-ақ басқа да ұйымдарда тағылымдамадан өту.

3. ББ дамыту жоспары шешуге бағытталған проблемалардың сипаттамасы және оларды шешу қажеттілігінің негіздемесі

"8D07104 - Аспап жасау" білім беру бағдарламасы өңірлік, республикалық және халықаралық еңбек нарығының өзекті талаптарына сәйкес келетін электроника саласында ақпараттық технологияларды қолданудың тереңдетілген дағдылары бар қазіргі заманғы жоғары білікті сұранысқа ие кадрларды даярлауға бағытталған

Бүгінгі таңда келесі проблемалар бар:

- нөлдік емес импакт-факторы бар журналдарда ғылыми мақалаларды жариялауға ПОҚ белсенділігінің жеткіліксіздігі;
- PhD докторанттарды даярлауға мемлекеттік тапсырыстардың азаюына байланысты ПОҚ дәрежелілігі үлесінің төмендеу қаупі;
- мемлекеттік тілдегі оқу әдебиетінің жетіспеушілігі
- халықаралық білім беру бағдарламаларының болмауы;
- білім беру процесіне шетелдік профессорларды тартудың жеткіліксіз деңгейі;
- ғылыми-зерттеу жұмысында әлеуетті іске асырудың жеткіліксіз деңгейі (конкурстарға, тендерлерге, қаржыландырылатын жобаларға қатысу);
- шетелдік жоғары оқу орындарымен бірлескен білім беру бағдарламаларының болмауы;

4. Білім беру бағдарламасын дамыту жоспарының негізгі мақсаттары мен міндеттері

Білім беру қызметін дамыту жоспарының негізгі мақсаты электроника бойынша кадрлардың кәсіби құзыреттілігін қалыптастыра отырып, білім беру бағдарламасының мазмұнын жетілдіру болып табылады.

ББ дамыту жоспарының міндеттері:

- толыққанды, сапалы кәсіптік білім алу үшін жағдайларды жақсарту және жетілдіру;
- "8D07104 - Аспап жасау" білім беру бағдарламасы бойынша болашақ техника және технологиялар докторларының негізгі кәсіби құзыреттерін қалыптастыратын ББ мазмұнын жаңартуды жүргізу;
- білім алушының дербес ғылыми-зерттеу қызметі үшін алғышарттар жасау;
- кәсіби қызметте отандық және шетелдік тәжірибені пайдалану кезінде ғылыми ақпаратпен жұмысты игеру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.

5. ББ үшін тәуекелдердің әсерін төмендету жөніндегі іс-шаралар

Тәуекелдерді азайту бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыру кезінде мынадай іс-шаралар қолданылады:

№	Ықтимал тәуекелдердің атауы	Оларды жою жөніндегі іс-шаралар
1	Жеткіліксіз жоғары рейтингте ББ іске асыратын ПОҚ ның жарияланымдық белсенділігі журналдарда	Кафедраның ПОҚ-публик жарияланым белсенділігін арттыруға ынталандыру
2	ҒЗЖ орташа нәтижелілігі	Республикалық, халықаралық деңгейдегі ғылыми-зерттеу жобаларына бастама жасау. Жарияланым белсенділігін арттыру үшін ПОҚ ынталандыру. Халықаралық ғылыми конференцияларға, симпозиумдарға қатысу. Жеке конференциялар мен симпозиумдарды ұйымдастыру және өткізу

3	Жас оқытушылар мен білім алушыларды ғылыми зерттеу жұмыстарына тарту жеткіліксіз	Жас оқытушылар мен білім алушыларды ғылыми жобаларды, әзірлемелерді орындауға ынталандыру
4	Білім алушылардың академиялық ұтқырлығының төмен деңгейі	Білім алушылар санын жүйелі түрде арттыру үшін академиялық ұтқырлық бөлімінің мүмкіндіктерін пайдалану оқуға және тағылымдамаға шығатындар

6. ББ дамыту жоспарының іс-шаралар тізбесі

№	Іс-шаралардың атауы	Іске асыру мерзімдері	Соңғы нәтиже
1	Әлеуетті жұмыс берушілерді тарта отырып, білім беру бағдарламасының мазмұнын жетілдіру, мүдделі тұлғалар мен білім алушылар	2023-2029ж.	Жаңартылған ОП ББ әзірлеу және жаңарту туралы кафедра отырыстарының хаттамалары
2	Оқу-әдістемелік кешендерді жетілдіру ұлттық даму басымдықтары мен даму стратегиясының негізінде	Жыл сайын	ПОӘК жаңарту
3	Жұмыс берушілердің, университеттің ПОҚ және білім алушылардың ұсыныстарын ескере отырып, элективті пәндерді әзірлеу және жетілдіру	Жыл сайын	Жаңартылған ОП ББ әзірлеу және жаңарту туралы кафедра отырыстарының хаттамалары. Ұсыныс хаттары жұмыс берушілерден
4	Оқу жұмыс жоспарларын әзірлеу және жетілдіру	Жыл сайын	ЖОЖ
5	СОӨЖ нысандары мен әдістерін жетілдіру және дамыту СӨЖ	Жыл сайын	Әдістемелік кешендер
6	Білім алушылардың алған бағалау әдістерін әзірлеу құзыреті	Жыл сайын	Бақылау материалдары
7	Кадрлық әлеуетті жетілдіру дамуын қамтамасыз ететін	Жыл сайын	Арттыру сертификаттары ПОҚ біліктілігі
8	Шетелдік жетекші жоғары оқу орындарының профессорларын тарту оқытушылық және ғылыми қызмет	Жыл сайын	Ынтымақтастық туралы шарт
9	Оқу үдерісін жүргізуге жетекшілерді тарту маман-практиктер	Жыл сайын	Ынтымақтастық туралы Меморандум
10	Жас ПОҚ біліктілігін, дәрежелілігін арттыру PhD бағдарламасы бойынша докторантура, тағылымдамадан өту арқылы	Жыл сайын	Дәрежелілікті арттыру Кафедраның ПОҚ
11	Қатысу арқылы ПОҚ ғылыми әлеуетін арттыру ҚР БҒМ қаржыландыратын гранттарды алуға арналған тендерлер, конкурстар, сондай-ақ шаруашылық шарттық қызмет түрлері	Жыл сайын	Шаруашылық Келісім-Шарт Гранттары
12	Базаға енген журналдарда ғылыми мақалалар жариялау Web of Science, Scopus, нөлдік емес импакт-факторы бар ғылыми журналдарда	Жыл сайын	Ғылыми журналдардағы жарияланымдар
13	Кәсіби біліктілігі бар ПОҚ санын көбейту шет тілі	Жыл сайын	Сертификаттар
14	Тұрақты негізде академиялық білім алушылар мен ПОҚ ұтқырлығы	Жыл сайын	Ынтымақтастық туралы шарт
15	Білім алушылардың зерттеу практикасынан өтуі бойынша бейінді кәсіпорындармен шарттар жасасу	Жыл сайын	Ынтымақтастық туралы шарт түлектерді жұмысқа орналастыру
16	Білім алушылардың ғылыми-зерттеу қызметі үшін жағдайларды жақсарту	Жыл сайын	Ғылыми жобалар әр түрлі бағыттағы зерттеулер

17	Шетелдік серіктестермен байланысты жандандыру бірлескен ғылыми зерттеулерді іске асыру және ОӘБ басылымдары	Жыл сайын	Ғылыми зерттеулерге арналған гранттар, ОӘБ
18	ББ Материалдық-техникалық базаларын жаңғырту және кеңейту	Жыл сайын	Жаңартылған оқу-материалдық база
19	Оқу-әдістемелік әдебиеттерді басып шығару, оқытудың барлық сатылары бойынша білім алушылар үшін дайындалған кафедра ПОҚ және ОӘБ сатып алу	Жыл сайын	Жарияланған оқулықтар, оқу-әдістемелік құралдар, ОӘБ
20	ББ рейтингтеріне қатысу	Жыл сайын	Жоғары рейтинг
21	Түлектерді жұмысқа орналастырудың тұрақты мониторингі	Жыл сайын	Жұмысқа орналастыру 100%

3. ББ дамыту жоспарын іске асыру тетігі

Осы бағыт бойынша даярлаудың қазіргі заманғы отандық және әлемдік тәжірибесін, жұмыс берушілердің талаптары мен еңбек нарығының сұраныстарын жинақтау негізінде білім беру бағдарламаларының мазмұнын жыл сайын жаңартып отыру. Мүдделі тараптардың ұсыныстарын ескере отырып, және бірінші кезекте жұмыс берушілердің пікірлерін ескере отырып, ТЖК жетілдіру.

Студенттерді бастамашыл, мемлекеттік бюджеттік ҒЗЖ-ға тарту және жоғары импакт-факторы бар журналдарда ғылыми нәтижелерді жариялау есебінен кафедрада ғылыми жұмысты жандандыру.

ПОҚ кадр құрамын сапалы жаңартуды дарынды жастарды оқытушылық және ғылыми қызметке тарту, сондай-ақ PhD докторантурада оқыту есебінен өз кадрларын даярлау арқылы сабақтастық негізінде жүзеге асыру.

Білім алушылар мен оқытушылардың жеке оқыту траекториясын құру және білім алушылар мен оқытушылардың тағылымдамаларын қоса алғанда, әлемнің түрлі Университеттерінің білім беру бағдарламаларын таңдау есебінен білім алушылар мен оқытушылардың халықаралық академиялық ұтқырлығын дамыту.

8. ББ дамыту жоспарын іске асырудың әлеуметтік-экономикалық тиімділігін бағалау

ББ дамыту жоспарын іске асыру нәтижесінде әлеуметтік-экономикалық әсерлерді қамтамасыз ету көзделеді:

- кәсіптік білім беру сапасын және соның салдарынан мамандардың электроникаға бәсекеге қабілеттілігін арттыру;
- әлеуетті жұмыс берушілердің қажеттіліктерін қанағаттандыратын түлектерді даярлау;
- кәсіби кадрларды даярлауда жұмыс берушілердің рөлін арттыру;
- жетекші кәсіпорындар базасында зерттеу тәжірибелерін ұйымдастыру мүмкіндігі;
- білікті кадрларға сұранысты арттыру, олардың жас құрылымын оңтайландыру;
- жастардың кәсіби өзін-өзі жүзеге асыру мүмкіндіктерін кеңейту;
- оқу-материалдық базаны жаңарту (қазіргі заманғы талаптар мен нормаларға сәйкес келетін оқу-зертханалық, компьютерлік және технологиялық база).

9. БББ түлегінің моделі

Түлек Моделі-бұл түлек-маман сапасының жүйесі, оның білім беру қызметінің нәтижесі. Түлектің моделі оның болашақ қызметін еңбек пәндерімен және объектілерімен байланыстыратын біліктілікті қамтиды, білім беру процесінің нәтижесіне пәнаралық талаптарды көрсетеді.

Түлек иеленуі тиіс университет қабылдаған құзыреттер.

Әмбебап құзыреттер

- мақсат қою және оларға жетуді жоспарлау мүмкіндігі;
- мәдени құзыреттілік;
- қарым-қатынас;
- аналитикалық қабілеттер;
- сыни ойшыл, қарым-қатынас еркіндігі;
- көшбасшылық қасиеттер, жобаларды құра және жүзеге асыра білу және т. б.

Кәсіби құзыреттіліктер

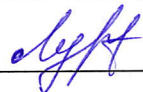
командалық қызметкер, көшбасшылық,

АКТ дағдылары инновациялық және кәсіпкерлік көшбасшы

Шығармашылық тәсіл және шешім

Жақсы білімді және техникалық қабілетті кәсіби, этикалық және әлеуметтік жауапты

ЭИ кафедрасының меңгерушісі  Оразалиева С.К.

"8D07104 – Аспап жасау" БББ басшысы  Юсупова С.А.

«17» 04. 2023ж.