

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



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



2023-2029 жылдарға арналған
6B07138 «Робототехникалық жүйелер»

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

«Ақпараттық технологиялар және
автоматика»
кафедраның отырысында қарастырылды
№ 2 хаттама 25.09.2023 ж.

1 Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

1.1 Білім беру бағдарламасы туралы мәліметтер

6B07138 «Робототехникалық жүйелер» білім беру бағдарламасын дамыту 2021 жылы 6B07138 "Робототехникалық жүйелер" мамандығы бойынша бакалаврларды даярлауға лицензия ауданда басталады. КР Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті берген KZ95LAA00032247 (024) білім беру бағдарламасын жүргізуге лицензиясы негізінде жүзеге асырылады.

6B07138 «Робототехникалық жүйелер» мамандығының білім беру бағдарламасы ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес және Дублин дескрипторларымен мен Еуропалық біліктілік шеңберін ескере отырыш, білім беру бағдарламасы дербес әзірленген. Білім беру бағдарламасының бірегейлігі Ұлттық біліктілік шеңберіне және Дублин дескрипторларына сәйкес калыптастырылған оқыту нәтижелерімен анықталады. Білім беру бағдарламасы өнірдің салалық бағытына байланысты күзыреттерді қалыптастыру арқылы өнірдің де, тұстастай алғанда елдің де машина жасау саласында кең бейінді маман даярлауга бағытталған.

6B07138 «Робототехникалық жүйелер» ББ айрықша ерекшелігі- бағдарламаны серіктес жоғары оқу орындары әзірлеген (бірлесіп әзірленген):

- «Жәңгір хан атындағы Батыс Қазакстан аграрлық-техникалық университеті» КЕАК
- «М. Дулатов атындағы Қостанай инженерлік-экономикалық университеті» ЖМ
- «Инновациялық Еуразия университеті» ЖШС

2021 жылы білім беру бағдарламасы бойынша 6B07138 шифры беріліп, түлектерге 6B07138 «Робототехникалық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры академиялық дәрежесі беріледі.

6B07138 «Робототехникалық жүйелер» ББ білім беру және зерттеу мекемелеріне, облыстың өнеркәсіптік кәсіпорындарының әртүрлі автоматтандырылған және роботтандырылған өндірістеріне арналған роботтарды, мекатронды және робототехникалық жүйелерді зерттеу, жобалау, өндіру және пайдалану үшін робототехникалық жүйелер саласында мамандар даярлауга бағытталған, жұмыс берушілердің кәсіби күзыреттерді қалыптастыру бойынша жаңетті ұсынымдарын қамтиды және бірқатар ерекшеліктерге ие

ББ мақсаты - роботтарды зерттеу, жобалау, мекатронды және робототехникалық жүйелерді өндіру және пайдалану үшін әртүрлі автоматтандырылған және роботты өндірістер үшін робототехникалық жүйелер саласында бәсекеге қабілетті жоғары білікті мамандарды кешенді және сапалы даярлауды қамтамасыз ету.

Жұмыс берушілердің сұраныстарын талдау негізінде ББ түлектерінің кәсіби құзыреттері өндірістегі инженерлік-техникалық қызметкерлердің функционалдық міндеттеріне сәйкес келтірілді.

Білім беру бағдарламасының мазмұны жоғары жоғары оқу орынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартымен, мамандықтың үлгілік оқу жоспарымен, үлгілік оқу бағдарламаларымен, жұмыс берушілердің, мұдделі тұлғалар мен білім алушылардың пікірлері мен ұсыныстарымен айқындалады.

1.2 ББ дамыту үшін ішкі жағдайлар

Осы білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды даярлау үшін ЖОО-ның иелігінде жалпы ауданы 125,4 м² 30 орындық компьютерлік сыйныппар бар. Жалпы ауданы 74 м² 16 орындық қашықтықтан оқыту интернет-технологияларының зертханалары, жалпы ауданы 51,9 м² 25 орындық қашықтықтан оқыту зертханасы, жалпы ауданы 38,7 м² 10 орындық мамандандырылған компьютерлік тіл сыйныбы, жалпы ауданы 1169,9 м² спорт кешені және жаттық залы. Университеттің аудиториялық қорында практикалық жұмыстарды жүргізу үшін зертханалар үнемі жаңартылып отырады, жаңғыртылады және құрылады. ББ-ны іске асыру үшін ЖОО-да тиісті материалдық-техникалық қамтамасыз ету бар: 23 зертхана, 9 компьютерлік сыйнып, 25 оқу аудиториясы.

115В - жалпы ауданы 81,9 м² «Автоматика жүйелері және мекатронды жүйелерді басқару құрылғылары» атты зертханасы. Зертхана Пневмоостровпен жабдықталған, ол заманауи өнеркәсіптік пневмоавтоматиканы зерделеу бойынша оку стенд-тренажері болып табылады. Сондай-ақ, зертханада мекатроника бойынша демонстрациялық кешен - мекатрониканы бір уақытта оқытуға мүмкіндік беретін «Сұрыптау станциясы» жабдығы бар оку желісі орнатылған. Білім беру бағдарламасы білім алушыларды «СарыарқаАвтоПром» ЖШС, «KST BETON» ЖШС, «Костанайжобақұрылыс» ЖШС серіктес кәсіпорнының базасында оқыту және кәсіптік практиканың барлық түрлерінен өту мүмкіндігімен қамтамасыз етеді.

Білім беру бағдарламасы білім алушыларды мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарында көзделген кәсіптік практиканың барлық түрлерінен өту мүмкіндігімен қамтамасыз етеді.

6B07138 «Робототехникалық жүйелер» БББ бойынша практика базаларының кәсіпорындарына мынадай кәсіпорындар жатады: «СарыарқаАвтоПром» ЖШС, «KST BETON» ЖШС, «Костан» ЖШС.

1.3 Білім беру бағдарламасын іске асыратын ПОК туралы мәліметтер

6B07138 «Робототехникалық жүйелер» білім беру бағдарламасын іске асыруды «Ақпараттық технологиялар және автоматика» кафедрасы жүзеге асырады.

6B07138 «Робототехникалық жүйелер» білім беру бағдарламасына 23 оқытушы, онын ішінде 10 ғылым кандидаты, 6 магистр, 3 оқытушы кәсіпорынмен қоса қызмет көрсетеді. Білім беру бағдарламасы бойынша оқытушылардың жалпы санынан ғылыми дәрежесі бар ПОК үлесі 43,5%-ды құрайды.

Пәндерді оқыту сапасын жетілдіру мақсатында 6B07138 «Робототехникалық жүйелер» БББ-ны іске асыруды жүзеге асыратын кафедра оқытушылары оку процесіне жаңа ақпараттық технологияларды, оқытудың мультимедиялық құралдарын, оқытудың белсенді әдістері мен e-learning элементтерін енгізуі қолданылған.

Қазіргі уақытта 6B07138 «Робототехникалық жүйелер» БББ іске асыруды кафедра оқытушылары оку процесінде жаңа ақпараттық технологиялар мен оқытудың мультимедиялық құралдарын белсенді пайдаланады. Оку үрдісінде бейне-презентациялар, оку фильмдері, оқытудың интерактивті әдістері көрсетіледі.

Кафедраның ПОК пәндерді оку-әдістемелік қамтамасыз етуді жетілдіру бойынша тұракты жұмыс жүргізеді. «Ақпараттық технологиялар және автоматика» кафедрасының оқытушылары оку-әдістемелік материалдардың 50-ден астам атауын әзірлең, оку процесіне енгізді.

Кафедраның ПОК-сы салалардың қажеттіліктерін ескере отырып, ғылыми-зерттеу жұмысымен айналысады. Атап айтқанда, ғылыми конференцияларға белсенді қатысу, ғылыми журналдарда мақалалар жариялау, студенттердің ғылыми-зерттеу жұмысына басшылық жасау, диссертациялық зерттеулерді рецензиялау жүзеге асырылады.

Кафедраның ғылыми-зерттеу тақырыбы: «Салалар бойынша ақпараттық жүйелерді, инновациялық технологияларды қалыптастыру және дамыту».

Кафедраның ПОК F3Ж перспективалық бағыттары: IT-жобаны басқару әдістері мен құралдары көптілді білім беруді енгізу ЖОО-ларға өз әлеуетін іске асыруда, өз білімі мен іскерлігін, өз елінің әл-ауқаты мен оны жаксарту үшін қолдануда үлкен перспективалар береді.

Мерзімді жинактарда (КР БФМ БСБК), сондай-ақ имапкт-факторы бар журналдарда, Thomson Reuters, Scopus және т.б. ПОК мақалаларының жарияланымдары бар.

2 Стратегиялық балыктар, максаттар, мінде^р, ер, пысайдалы индикаторлар, іс-шаралар және нағыжелер көрсеткіштері

2. Араалык және корытанды атtestаттауды еткізууда камтамашсыз ету үшін прокторини	ҚСОО	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Гайдаланылатын жүйелердің жалпы санында жалпы агууды айқындаудын енгізілген ақпараттық жүйелердің Улесі (келесімнің болуы)	ТК Ц жанс АТБ	17 +							
4. ЖКООның онтайлан білім беру портатының жұмыс істеуі	FЗС	20	20	20	25	25	25	25	25
5. Цифрлық платформаны пайдалана отырып жүргізілген зерттеулердің Улесі	ПБК Китапхана	20 0,3	20 0,4	20 0,5	20 0,6	20 0,7	20 0,8	20 0,9	20 0,9
6. Оқу процесіне тартылған жұмыс берушілердің, бизнес күрылымдардың Улесі									
7. Оқу процесінен снгізілген электрондық ресурстар санының осуі									
Мәккәт 5. Инфрақұрылымның дамыту, мүмкіндіктердің ескеруынан кірістердің әргаралтадыру қажет									
1. ЖКОО-ның жалпы бюджетінен оқу зертханасын дамытуга ариналған шығыстардың Улесі	Бухгалтерия	5	5	5	5	5	5	5	5
2. ЖКОО-ның жалпы табысның ЖКОО-ны дамытуға тартылған инвестициялар колемі жобалашардың Улесі	Бухгалтерия	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3. ЖАО және бизнес өкілдерінің жаражаты есебінен жаражатының ГЗС	ГЗС	7	7	8	8	9	9	9	10
4. ЖАО жұмыс берушілер жаражаты есебінен гранттар Улесі	СККО	1,77	2	2	3	3	3	4	4
5. Фылыми қызыметтен, инновациялық әзірлемелерден және коммерцияланырылған жобалардан алынған кірістердің Улесі (ЖКОО-ның жалпы бюджетінен)	Бухгалтерия	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	
Мәккәт 6. Корпоративтік басқаруды, менеджменттің және кадрлық алеуетті дамыту									
1. Талант-менеджмент бойынша жана біліктілік талаптарын (стандарттарын) снгізу	ПБК	100	100	100	100	100	100	100	100
2. Шег тілін менгерудің жаңынауруолық күзүрреттерине (стандарттарына) сәйкес шег тілін менгеренін растайтын халықаралық сертификаттары бар ПОК Улесі	ПБК	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	2	2
3. ПОК жалпы санынан атылышын тілінде оқытатын ПОК Улесі	ОПЖ жансұб	1	1	2	2	3	3	3	4
Мәккәт 7. Зерттеу жөннөсін күрү									
1. ПОК жалпы санынан білім беру және зерттеу жобаларына катысадын ЖОО ПОК Улесі	ХЫО	7,6	8	8	8,5	8,5	9	9	9
2. Университеттің жалпы табыснан ГЭЖ бойынша кірістер колемі	Бухгалтерия	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
3. ЖОО базасында іске асырылатын жобалардың жалпы санынан ЖОО-ның білім алуштылардың іске асыранған стартап жобалардың Улесі	МКБ	0	10	10	15	15	15	20	20
4. Гылыми-зерттеу қызметіне ЖОО грантын алған жас гальмадардың жалпы санынан Улесі	ГЗС	0	0	1	1	1	1	1	1
5. Рейтингтік басылымдардағы жарияланылмадардың осуі	Китапхана	15	17	18	20	22	23	25	
6. Тартылған жас зерттеушілердің Улесі	ГЗС	20	20	25	25	30	30	35	
7. Жаңартылған сертификаттанған тұлымның жабдықтардың Улесі	ГЗС	1/100	2/100	3/100	3/100	4/100	4/100	4/100	4/100
8. ЖОО базасында орынналатын жалпы санынан жабылған кадрлардың білім беру	ГЗС	27	30	30	33	33	33	35	35

3 Білім беру бағдарламалары үшін тәуекелдердің әсерін төмендейту жөніндегі іс шаралар

Ықтимал тәуекел	Тәуекелдерді аныту жөніндегі іс-шаралар	Іске асырудағы жауапты және мерзімдері
Сыртқы тәуекелдер		
1. Біркагар білім беру бағдарламаларының беделін теменсізу, онан ішінде инженерия саласындағы білім беру бағдарламаларына сұранысты төмендейту	Білім беру бағдарламасының оқыту траекторияларын езгерту Өтірлік онеркесінгік индустриялының қажеттіліктерін ескере отырып, білім беру бағдарламаларын жөтілдіру	БББ басшысы, ББӘК 2023 жылғы жынын БББ басшысы, ББӘК 2023 жылғы жынын
2. Білім беру қызыметтері наратындағы басекелестіктің жоғары деңгей	Өтір багдарламаларының талаптарына сәйкес білім беру багдарламаларының тартымлығының артырыу E-learning аргурулі сценарийлерін зертлеу және оқу процесіне енгізу Гұтынушылармен көр байланысты жетілдіруду, жұмысқа орналасу денгейнин есуи	БББ, ББӘК, ПОҚ басшысы 2023-2029 жылдар БББ, ББӘК, ПОҚ басшысы 2023-2029 жылдар БББ, ББӘК, ПОҚ басшысы 2023-2029 жылдар
3. Пайдаланушылардың eLearning жүйесін пайдаланудағы мотивациясының төмендігі	Мамандандырылған тренингер мен оқыту семинарларын откізу Оқу процесінә аргурулі e-Learning сценарийлерін енгізу	БББ, ББӘК, ПОҚ басшысы 2023-2029 жылдар БББ, ББӘК, ПОҚ басшысы 2023-2029 жылдар
4. Әкімшілік тәуекел	КР заннамасының, стандарттардың, нормативтік ережелер мен нұсқаудықтардың барлық талаптарына катаң сәйкестігі	БББ, ББӘК, ПОҚ басшысы 2023-2029 жылдар
Шығ тәуекелдер		
1.ПОҚ шет тілдерін мемгеру дегендегін жеткіліксіздігі	Университет оқытушылары үшін шет тілдерін тереңегеп оқыту курстарын откізу	Мемгерушісі, кафедра, 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 қаржыланырудын жеткілікіз көлемі	Шаруашылық шарттық тақырылтар мен ғылыми жобалар санын үлгайту	Мемгерушісі, кафедра, ПОҚ 2024-2029 жылдар (жылына 1 жоба)
3.Ғылыми халықаралық басылымдарда жарнишауда макалалар жарнишнандағы мінтақаларын азайту	ПОҚ-тын материалдық ынталандыру жолымен рейтингтік ғылыми басылымдарда макалалар жарнишнандағы мінтақаларын азайту	Мемгерушісі, кафедра, ПОҚ 2024-2029 жылдар (жылдан 1 макала)

4. Белгілер мен қысқартулар

ГЭЖ-Гылыми-зерттеу жұмысы
БББ-білім беру байдарламасы
ПОК-процессорлық-окытушылық курал
ЖОО-жөндары оку орны

«Ақпараттық технологиялар және автоматика» кафедрасы мемгерлүші

6B07138 «Робототехникалық жүйелер» БББ басылысы

 Жұнусов К. М.

 Альдашева Д.Т.