



«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘХӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ

6B01507 - Информатика және робототехника

Семей

«СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

БЕКІТІЛДІ
Басқарма мүшесі – академиялық
мәселелер жөніндегі проректор
И.Оралканова
«06» _____ 2023 ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ДАМУ ЖОСПАРЫ
6В01507 «Информатика және робототехника»

2023-2027 жылдарға

Семей 2023 ж.

Мазмұны

№	Бөлім атаулары	Беттер
1.	Білім беру бағдарламасының даму жоспарының төлқұжаты	3
2.	Білім беру бағдарламасының аналитикалық негіздемесі	3
2.1	Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат	3
2.2	Білім алушылар туралы мәлімет	4
2.3	Білім беру бағдарламасының дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары	4
2.4	Білім беру бағдарламасының жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат	5
2.5	Білім беру бағдарламасының жетістіктерінің сипаттамалары	5
3	Білім беру бағдарламасының дамыту жоспарының негізгі мақсаттары	5
4	Білім беру бағдарламасының тәуекелдерін талдау	6
5	Білім беру бағдарламасының дамыту бойынша іс-шаралар жоспары	6

1. Бакалавриат даму жоспарының төлқұжаты 6B01507 «Информатика және робототехника»

1	Даму негізі	Шәкәрім университетінің 2021-2025 жылдарға арналған стратегиялық даму жоспары Факультеттің жұмыс жоспары
2	Іске асыру мерзімі	2023-2027 о.ж.
3	Іске асырудан күтілетін нәтижелер	Кәсіби қызметті жүзеге асыруға қабілетті, әлеуметтік және азаматтық жауапкершілігі жоғары, бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау: білім беруді цифрландыру және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, информатика және робототехника саласында оқытуды ұйымдастыру

2. БББ аналитикалық негіздемесі

2.1 Білім беру бағдарламасы туралы ақпарат

Білім беру бағдарламасы Дублин дескрипторлары мен Еуропалық біліктілік шеңберіне сәйкес ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген. Бакалавриаттың білім беру бағдарламасын игерудің әдеттегі мерзімі - 4 жыл.

БББ 6B01507 «Информатика және робототехника» Академиялық комитеті әзірледі

Жаратылыстану-математика факультетінің Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында қаралды (хаттама № 4/1, 4.04.2022 ж.)

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген (хаттама № 8, 25.04.2023 ж.).

Бакалавр дәреже бере отырып білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі, кемінде 240 кредитті игеру болып табылады.

(бұдан әрі әрбір БББ бойынша кафедраның қалауы бойынша бірегейлік туралы ақпаратты толықтыру және т.б.)

2.2 Білім алушылар туралы мәлімет

Оқу жылы \ Оқыту негізі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
Грант	41	51	60	65
Келісім шарт	5	5	6	6
Барлығы	46	56	66	71

6B01507 «Информатика және робототехника» БББ түсу үшін ең төменгі балл – 75 балл

2.3 БББ дамуының ішкі және сыртқы жағдайлары

БББ түлектері тек қалалық емес, облыстық және республикалық деңгейде сұранысқа ие.

Сапаны арттыру мақсатында жыл сайын тәжірибе базаларымен келісім-шарттар жасалады: КММ «№38 ЖОББМ-лицей, КММ «ШКО Семей қ. ББММ Шәкәрім атындағы үш тілде оқытатын копбейінді гимназия», КММ «Т.Аманов атындағы № 16 ЖОББМ», КММ «Т.Аманов атындағы № 16 ЖОББМ», «№49 ЖОББМ» КММ, «Әлихан Бөкейхан атындағы №39 ЖОББМ» КММ, «А.Байтұрсынов атындағы №47 ЖОББМ» КММ, «№25 ЖОББМ» КММ.

БББ 6B01507 «Информатика және робототехника» студенттері сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлық бойынша оқу мүмкіндігіне ие. Университет келесі серіктес ЖОО-мен келісім-шартқа отырды: «Торайғыров университеті» КеАҚ, «Шоқан Уәлиханов атындағы Көкшетау университеті» КеАҚ, «М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті» КеАҚ, «Шығыс Қазақстан техникалық университеті» КеАҚ. Д.Серікбаев», ЖШС «Халықаралық жоғары оқу орны «Қазақ-Орыс халықаралық университеті» және т.б.

Қазіргі уақытта «Әлихан Бөкейхан атындағы №39 орта мектеп» КММ базасында кафедраның филиалы жұмыс істейді.

Сабактарды өткізуге практиктер қатысады. 2021-2022 оқу жылынан бастап тәжірибесі 20 жылдан астам «Әлихан Бөкейхан атындағы №39 ЖОББМ» КММ информатика пәнінің мұғалім-зерттеуші практик-педагог Сыздықова Айжан Тілеужанқызы, ал 2022-2023 оқу жылынан 25 жылдан астам «Семей қаласының Ыбырай Алтынсарин атындағы №37 гимназия» педагог – зерттеуші Серикбаева Мадина Шарипхановна жұмыс атқаруда.

2.4 Білім беру бағдарламасын жүзеге асыратын педагогикалық ұжым туралы ақпарат

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	2023-2024 оқу жылы	2024-2025 оқу жылы	2025-2026 оқу жылы	2026-2027 оқу жылы
1	БББ бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	57	63	70	72
2	Оның ішінде ЖББ циклі бойынша ғылыми дәрежесі бар ПОҚ үлесі	%	10	11	12	13

2.5 БББ жетістіктерінің сипаттамасы

Студенттерді академиялық ұтқырлыққа үйрету. Жұмыс берушілермен бірлесе отырып, жаңа оқу жылына оқу жоспарына толықтырулар енгізу. Студенттер мен студенттердің Start-Up жобаларына, ғылыми зерттеулерге қатысуы. Облыстық, республикалық, халықаралық байқауларға қатысу. Кабинеттерді заманауи құрал-жабдықтармен жабдықтау. Web of Science және Scopus-та ғылыми мақалалар санын көбейту. Қазақстан Республикасы жоғары оқу орындарының ұлттық рейтингісіне қатысу. БББ сапасын арттыру, мектептермен тығыз байланыста жұмыс жасау және кәсіптік тәжірибе базасын кеңейту мақсатында кафедра филиалдарының санын көбейту. БББ бойынша оқулықтар, оқу-әдістемелік кешендер, оқу-әдістемелік кешендер және электронды оқу құралдарын дайындау жоспарын құру және жүзеге асыру.

3. БББ дамыту жоспарының негізгі міндеттері

Кәсіби қызметті жүзеге асыруға қабілетті, әлеуметтік және азаматтық жауапкершілігі жоғары, бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау: білім беруді цифрландыру және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, информатика және робототехника саласында оқытуды ұйымдастыру.

6B01507 «Информатика және робототехника» білім беру бағдарламасы бойынша білім беру бакалавры дәрежесін бере отырып, оқу үдерісін аяқтаудың негізгі критерийі кемінде 240 кредитті игеру болып табылады.

4. БББ тәуекелдерін талдау

№	Тәуекелдердің атауы	Тәуекелдерді жою жөніндегі іс-шаралардың атауы
1	БББ бойынша білім алушылар контингенті төмендеуіне байланысты	Семей қаласында және облыстың жақын аудандарында ашық есік күнін өткізу, кәсіптік бағдар беру жұмысын күшейту
2	Үш тілде білім беру бағдарламаларын енгізу үшін тілді білудің жеткіліксіз деңгейі	Курстар, семинар-тренингтер өткізу
3	Жұмысқа орналасу деңгейі төмендеуі	Өңірдегі жұмыс берушілермен тығыз қарым-қатынас жасау, жұмыс берушілердің сұранысы бойынша білім беру бағдарламаларын жетілдіру
4	Студенттер мен ПОҚ-ның сыртқы және ішкі академиялық ұтқырлығының жеткіліксіз дамуы	Әріптес университеттермен тығыз байланыс орнату, студенттермен және оқытушылармен түсіндіру жұмыстарды өткізу
5	БББ бойынша ПОҚ дәрежелілігінің төмендеу қаупі	PhD докторантураның мақсатты мүмкіндіктерін пайдалана отырып, кәсіби дайындықты арттыру үшін профессорлық-оқытушылар құрамын ынталандыру

5. БББ дамыту бойынша іс-шаралар жоспары

№	Критерийлер	Күтілетін нәтижелер	Өлшем бірлігі	2023-	2024	2024-	2025	2025-	2026	2026-	2027
Бағыт 1. Оқу-әдістемелік қамтамасыз ету											
1.1	Жұмыс берушілердің ұсыныстарын ескере отырып, кәсіптік стандарттар негізінде білім беру бағдарламасын жаңарту	Түлектердің тәжірибеге бағдарлануын арттыру және кәсіби құзыреттілігін дамыту мақсатында 6B01507 «Информатика және робототехника» білім беру бағдарламасына сараптама жүргізу	факт	+	+	+	+				

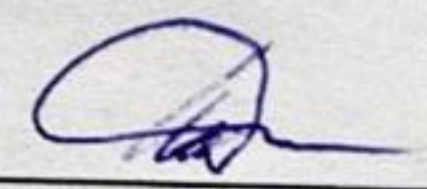
1.2	Негізгі және кәсіби құзыреттерін, еңбек нарығының сұраныстарын дамытуға сәйкес элективті пәндер каталогтарын мониторингілеу және жаңарту	Еңбек нарығының сұраныстарына сәйкес түлектердің негізгі және кәсіби құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған элективті курстарды қосу арқылы білім беру бағдарламалары мазмұнының сапасын жақсарту.	факт	+	+	+	+
1.3	Оқу процесіне білім алушылардың танымдық белсенділігін, коммуникативтік қабілетін дамытуға ықпал ететін заманауи оқыту технологияларын енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	факт	+	+	+	+
1.3.1	6B01507 «Информатика және робототехника» білім беру бағдарламасы бойынша жаппай ашық онлайн курстарды (ЖАОК) оқу процесіне енгізу	Танымдық белсенділікті дамытуға ықпал ететін жұмыстардың жаңалығы мен алуан түрлілігін ескере отырып, оқу пәндерін оқыту сапасын жетілдіру.	бірлік	1	1	1	1
1.4	Әлеуметтік әріптестер мен жұмыс берушілерді білім беру бағдарламаларын әзірлеуге, іске асыру сараптамасына тарту	Нарықтың сұраныстары мен жұмыс берушілердің ұсынымдарын ескере отырып, іске асырылатын білім беру бағдарламаларының сапасын жақсарту	бірлік	2	2	2	2
1.5	Ағылшын тілінде элективті курстарды әзірлеу және енгізу	Оқу процесіне ағылшын тілінде пәндерді енгізу	бірлік	0	0	0	0
1.6	Оқу процесіне инновациялық технологияларды қолдану бойынша семинарлар мен дөңгелек үстелдер өткізу	Оқу процесіне инновациялық технологияларды енгізу	бірлік	1	1	1	1
1.7	Іске асырылатын БББ бойынша оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттерді басып шығару	Білім беру бағдарламаларының іске асырылатын пәндері бойынша оқу-әдістемелік қамтамасыздандыруды жетілдіру	бірлік	2	2	2	2

1.8	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен ПОҚ академиялық алмасуды дамыту мақсатында шетелдік және отандық серіктес жоғары оқу орындарымен шарттар жасасу	Барлық деңгейдегі білім алушылар мен профессорлық-оқытушылық құрамның академиялық алмасуын дамыту үшін шетелдік және отандық серіктес ЖОО-лардың базасын құру	бірлік	1	1	1	1
1.9	Серіктес жоғары оқу орындарынан білім алушыларды семестрге, қысқа мерзімді тағылымдамаларға, практикаға және т.б. оқуға шақыру	Білім беру бағдарламаларының Халықаралық танылуын дамыту, білім алушылардың академиялық ұтқырлық бағдарламаларын іске асыру	адам саны	1	1	1	1
1.10	ПОҚ мен білім алушылардың академиялық алмасудың халықаралық бағдарламаларына қатысуы	6B015 - Жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдер даярлау бағыты бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыратын шетелдік университеттермен халықаралық ынтымақтастықты дамыту	адам саны	1	1	1	1
1.11	ПОҚ және білім алушылардың шығыс академиялық ұтқырлығын 6B015 - Жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдер даярлау бағыты бойынша дамыту	ҚР жетекші жоғары оқу орындарында ұқсас бағдарламаларды іске асыру тәжірибесін пайдалану негізінде білім беру бағдарламасын жетілдіру	адам саны	-	1	1	1
Бағыт 2. Профессор-оқытушылар құрамы							
2.1	5 жылда бір рет білім беру бағдарламаларын іске асыру үшін ғылыми-педагогикалық кадрлардың кәсіби деңгейін арттыру және даярлау	Республикалық және халықаралық деңгейде біліктілігін арттырудан өткен ПОҚ үлесі 20%-дан кем емес	адам саны	3	4	5	5
2.2	ПОҚ біліктілігін арттырудан, қайта даярлаудан, тағылымдамадан халықаралық деңгейде өтуі	ПОҚ біліктілігін арттыру, қайта даярлау, тағылымдамадан өту бағдарламасының кемінде 2 оқытушысының халықаралық деңгейде өтуі	адам саны	2	2	2	2

2.3	Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін халықаралық басылымдарда ПОҚ еңбектерінің жарияланымдарын ілгерілету	ПОҚ жалпы санының кемінде 30% Web of Science және Scopus дерекқорларымен индекстелетін басылымдарда ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жариялаған ПОҚ үлесін ұлғайту	%	2	2	2	2
2.4	Оқытушылық және ғылыми қызметке практикалық қызмет саласының мамандарын тарту	Практик-мамандардың білім беру бағдарламаларын іске асыруға қатысу (мамандардың кемінде 20%)	%	20	20	20	20
Бағыт 3. Білім беру бағдарламаларын интернационалдандыру							
3.1	Шетелдік жоғары оқу орындарымен халықаралық ынтымақтастық бойынша шарттар жасасу	Бірлескен жобаларды іске асыру, шетелдік әріптестермен ғылыми жарияланымдар дайындау, білім алушылардың ғылыми тағылымдамадан өтуі үшін базалар құру	бірлік	1	1	1	1
3.2	6B01507 «Информатика және робототехника» білім беру бағдарламасы бойынша оқу үшін шетелдік білім алушыларды тарту	Шетелдік білім алушылар санын ұлғайту	адам саны	-	-	-	-
3.3	Халықаралық әріптестермен бірлескен ғылыми-практикалық іс-шараларды ұйымдастыру	ПОҚ ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметінің тиімділігін арттыру, шетелдік әріптестермен тәжірибе алмасу	бірлік	-	1	1	1
3.4	Магистрлік жобалар мен диссертациялар бойынша дәрістер оқуға мен консультациялар беруге шетелдік мамандарды шақыру	Білім беру бағдарламаларын іске асыруда шетелдік мамандардың тәжірибесін енгізу негізінде білім беру бағдарламаларының мазмұндық компонентін жақсарту	бірлік	-	1	1	1

3.5	Білім беру бағдарламаларын іске асыруға неғұрлым білікті шетелдік мамандарды тарту мақсатында озық шетелдік ғылыми-білім беру ұйымдарымен ынтымақтастықты кеңейту	Жетекші жоғары оқу орындарының тәжірибесіне сәйкес негізгі және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру	адам саны	-	-	-	-
Бағыт 4. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және цифрландыру							
4.1	Оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен кезең-кезеңмен жабдықтау (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	Кафедраға бекітілген оқу аудиторияларын техникалық оқыту құралдарымен жарактандыру (проекторлар, панельдер, интерактивті және мультимедиялық тақталар, көпфункционалды құрылғылар, веб-камера, проекторға арналған экран және т.б.)	бірлік	3	2	3	2
4.2	Білім беру процесін автоматтандыруды жүргізу (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	Білім беру процесін автоматтандыру негізінде ақпаратты басқару (тестілеу, сессияны басқару, студенттер контингентінің қозғалысы, деканат, кафедра, ПОҚ жүктемесі, кесте, кітапхана, силлабустар)	факт	+	+	+	+
4.3	ПОҚ және білім алушылардың ғылыми зерттеулері нәтижелерінің толық мәтінді базасын, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т.б.) толықтыру	Ғалымдардың ғылыми еңбектері, ПОҚ және білім алушылардың зерттеулері, ПОҚ (мақалалар, монографиялар және т. б.) нәтижелерінің санын ұлғайту	бірлік	20	30	40	40

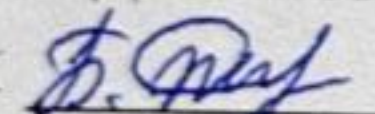
4.4	Ғылыми және оқу әдебиеті қорын, оның ішінде іске асырылатын білім беру бағдарламалары бойынша электрондық жеткізгіштерде кеңейту	Қазіргі заманғы білім беру және ақпараттық ресурстар негізінде, оның ішінде электрондық жеткізгіштерде білім беру бағдарламаларын іске асыруды қамтамасыз ету	%	50	65	70	70
4.5	Факультет сайты толықтыру және жетілдіру мониторингі	Білім беру бағдарламаларын іске асырудың әртүрлі аспектілері бойынша факультет сайты қалыптастыру	%	100	100	100	100

Кафедра меңгерушісі  Оспанова Д.М.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Жаратылыстану-математика факультетінің сапасын

қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында

Комиссия Төрағасы  Желдыбаева Б.С.

№ 6 хаттама «06» 06 2023 ж.

КЕЛІСІЛДІ

Факультет деканы  Мукаев Ж.Т.

«06» 06 2023 ж.

