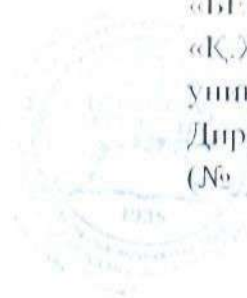


Қазақстан Республикасының жоғары білім және ғылым министрлігі
Қ. Жұбанов атындағы Ақтобе өңірлік университеті



«ИКТ»
«Қ. Жұбанов атындағы Ақтобе өңірлік
университеті» КеАҚ
Директорлар кеңесінің шешімімен
(№ 3 хаттама, « 27 » 10 2023 ж.)

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру саласының коды мен атауы: 7М06-Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Даярлау бағытының коды мен атауы: 7М061-Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

ББ коды мен атауы: 7М06102-Ақпараттық жүйелер

Білім беру деңгейі: Магистратура

Берілетін дәреже: 7М06102-«Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі

Кредиттің жалпы көлемі:

120 академиялық кредит / 120 ECTS

Түскен жылы: 2023

ҚҰРАСТЫРУШЫЛАР:

Аты-жөні	Қызметі	Байланыс мәліметтері
Жқмыс беруші Сеілханова Р.Б.	Қазақ-орыс халықаралық университетінің ректоры, ф.-м.ғ.к., қауымдастырылған профессор	+77079818651
Жұмыс беруші Исказиева Л.Б.	"Жана Ақтобе" логистикалық орталығы ЖШС директоры	+77711026868
Магистрант Кенетаева И.А.	I курс магистранты	+77750721323
Магистрант Али А.Н.	I курс магистранты	+77089817618
Оқытушы Талипова М.Ж.	физика-математика ғылымдарының кандидаты, доцент	+77016128036
Оқытушы Каипова А.Д.	оқытушы	+77779650963

1. ЖОО-ның миссиясы, көрінуі, құндылықтары

МИССИЯ:

Ұлттық құндылықтарды бойына сіңірген білікті маман мен «кемел тұлғаны» қалыптастыру

КӨРІНУІ:

Қазақстанның батыс өңірін білікті мамандармен қамтамасыз ететін және қолданбалы ғылымның орталығына айналған көпсалалы классикалық жоғары оқу орны

ҚҰНДЫЛЫҚТАРЫ:

- Академиялық табыстылық
- Парасаттылық
- Ашықтық және ынтымақтастық
- Жоғары сапалы білім
- Әлеуметтік белсенділік және азаматтық бастама
- Шығармашылық және көшбасшылық
- Адамдарға құрмет және ізеттілік
- Ғылым мен инновацияның бірлігі

2. ЖОО бітіруші тұлғаның моделі

- Зерделеу саласы бойынша терең білім мен түсінікті меңгерген
- Заманауи әлемде өзін-өзі кәсіби тұрғыда іске асыруға дайын
- Іскер, шешімдер қабылдауға және жаңа мүмкіндіктер жасауға қабілетті
- Жаһандық өзгерістерге бейім
- Ақылы жетік, ой-өрісі биік адам
- Жаһандық азаматтылықты меңгерген

3. Білім беру бағдарламасының паспорты

Қолдану саласы	7М06102-Ақпараттық жүйелер ББ бітірушілердің кәсіби қызмет саласы: ғылыми-зерттеу мекемелері; мемлекеттік басқару ұйымдары; білім мекемелері; жобалау ұйымдары; өндірістік мекемелер және басқалары.
ББ коды мен атауы	7М06102-Ақпараттық жүйелер
Нормативтік-құқықтық қамтамасыз етілуі	<ol style="list-style-type: none">1. Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III «Білім туралы» Заңы (19.04.2023 ж. №223-VII берілген өзгерістер мен толықтыруларымен).2. «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары» (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы № 563 бұйрығы, (05.04.2023 ж. №145 берілген өзгерістер мен толықтыруларымен)).3. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы), (20.01.2023 ж. №23 берілген өзгерістер мен толықтыруларымен).4. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы) (20.02.2023 ж. №66 берілген өзгерістер мен толықтыруларымен).5. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы) (16.05.2023 ж. №218 берілген өзгерістер мен толықтыруларымен).6. ECTS-ті қолдану туралы Нұсқаулық (Еуропалық аударым және кредиттік жинақтау жүйесі). – Еуропалық одақтың жариялау кенесі, 2015 жыл, ISBN 978-92-79-43562-1 (2015 жылғы 14-15 мамырда Еревандағы Министрлер конференциясында бекітілген)7. «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру оқу пәндерін кодтау жүйесі». ҚР МЖМБС 5.05.001–20058. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласындағы біліктілік шеңбері. Ақпарат, ақпараттандыру, байланыс және телекоммуникация саласындағы салалық комиссия отырысының хаттамасымен бекітілді (20.12.2016 ж. № 1.)9. «Ақпараттық инфрақұрылым және ақпараттық технологиялар қауіпсіздігін қамтамасыз ету» кәсіби стандарты // «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Торағасы

- орынбасарының 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығына №4 қосымша
10. «Веб мониторингі жүргізу» кәсіби стандарты // «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығына №6 қосымша
 11. «Ақпараттық инфрақұрылым және АТ қауіпсіздігі бойынша мамандар-кәсіпқойлар» кәсіби стандарты // «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығына №11 қосымша
 12. «Бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу» кәсіби стандарты // «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығына №12 қосымша
 13. «Компьютерлік жүйелердің инфрақұрылымы» кәсіби стандарты // «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығына №14 қосымша
 14. «Жасанды интеллект қосымшаларын әзірлеу» кәсіби стандарты // «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығына №17 қосымша
 15. «Үлкен деректерді оңдеу және сақтау жүйелерін құру» кәсіби стандарты // «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығына №18 қосымша
 16. «Компьютерлік жүйелер архитектурасын басқару» кәсіби стандарты // «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2022 жылғы 5 желтоқсандағы №222 бұйрығына №23 қосымша
 17. Магистранттардың үлгеріміне ағымдық бақылау және аралық аттестаттау (емтихан сессиясы) өткізудің ережесі (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл)
 18. Магистранттардың қорытынды аттестаттауын өткізу туралы ереже (№13 хаттама, 12.08.2020 жыл)
 19. Магистрлік диссертация туралы ереже (28.08.2020 ж. № 1 хаттама).
 20. Магистранттар мен докторанттардың практикалары мен ғылыми тағылымдамаларын ұйымдастыру және өткізу туралы ереже (28.08.2020 ж. № 1 хаттама)
 21. «Кәсіптік практиканы ұйымдастыру мен өткізу қағидаларын және практика базалары ретінде ұйымдарды айқындау қағидаларын бекіту туралы» ереже (хаттама №13, 12.08.2020 ж.);

Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы

ББ мақсаты	Қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды меңгерген, қазіргі заманғы ғылыми және практикалық мәселелерді тұжырымдап, шеше алатын, жоғарғы оқу орындарында сабақ беретін, еңбек нарығының өзгермелі жағдайларында сұранысқа не зерттеу және басқару қызметін табысты жүзеге асыратын мамандарды іргелі және кәсіби тұрғыдан даярлау.
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже	7М06102-«Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
Маманның лауазымдарының тізімі	- инженер; инженер-программист (программист); инженер-жүйетехник (желі әкімшісі); автоматтандырылған басқару жүйесі бойынша инженер және біліктілігіне сәйкес келетін басқа лауазымдар; ғылыми қызметкер; жоғары оқу орындарында және колледждерде оқытушы.
Кәсіби қызмет саласы	7М06102-«Ақпараттық жүйелер» ББ түлектерінің кәсіби қызмет объектілері болып табылады: - ғылыми-зерттеу мекемелерінің ақпараттық қызметтері; - мемлекеттік басқару ұйымдарының ақпараттық қызметтері; - білім мекемелері; - жобалау ұйымдарының ақпараттық қызметтері; - өндірістік мекемелердің ақпараттық қызметтері және басқалары.
Кәсіби қызмет функциялары мен түрлері	7М06102-«Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша магистратура түлектері кәсіби қызметтің келесі түрлерін атқара алады: - ұйымдастырушылық-басқарушылық; - ғылыми-зерттеу; - педагогикалық; - жобалау; 7М06102-«Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша магистранттың кәсіби қызметінің типтік міндеттері: – ақпараттық жүйелерді жобалау мен жасау; – инновациялық жобаларды жасау және енгізу, инновациялық жобаларды орындау үшін

	бағдарламалық өнімдерді қолдану; – ақпараттық және бизнес-процестерге терең талдау жүргізу; – ғылыми зерттеу нәтижелерін тәжірибе жүзінде қолдануға жеткізу; – педагогикалық қызмет көрсету; – қазіргі кездегі ғылыми және тәжірибелік мәселелерді шешу, күрделі кәсіби есептерді шешу, жоғары оқу орындарында оқытушылық қызмет атқару, зерттеу және басқару жұмыстарын сәтті жүзеге асыру.
--	--

4. ББ оқыту бойынша күтілетін нәтижелер

1. ғылыми зерттеулер жүргізуге және практикалық қызметті жүзеге асыруға мүмкіндік беретін шет тілін кәсіби деңгейде меңгереді;
2. нормативті құжаттарды қанағаттандыратын жобалық, бағдарламалық, технологиялық құжаттарды құрады;
3. қазіргі заманғы бағдарламалау технологияларын пайдалана отырып, тиімді алгоритмдер мен бағдарламаларды әзірлейді және түзетеді, алгоритмдер мен бағдарламаларды талдау және әзірлеу үшін әртүрлі әдістер мен аспаптық құралдарды қолданады және негіздейді;
4. ғылыми таным дамуындағы заманауи тенденцияларды талдайды; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын, арнайы саладағы және педагогикадағы ғылыми зерттеулердің теориялық-әдіснамалық негіздерін ажыратады, техникалық пәндерді оқытудың қазіргі заманғы әдістері мен әдістемелерін қолдануды негіздейді;
5. ақпаратты жалпылау, талдау, қабылдау, мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдау қабілетін көрсетеді;
6. пәндік саланы, қолданбалы процестерді модельдеудің аспаптық құралдарымен жұмыс істейді;
7. интеллектуалдық ақпараттық жүйелердің функционалдық және технологиялық стандарттарын бағалайды, бағалайды және қолданады; ақпараттық жүйелердің функционалдық және технологиялық стандарттарын қолдана білуін көрсетеді;
8. пәндік салаға талдау жүргізеді, ақпараттық қажеттіліктерді анықтайды және ақпараттық жүйелерге қойылатын талаптарды әзірлейді, қолданбалы саланың тұжырымдамалық моделін әзірлейді, ақпараттық жүйелерді жобалаудың аспаптық құралдары мен технологияларын таңдайды;
9. аппараттық-бағдарламалық құралдарды, қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолдана білуді көрсетеді;
10. кәсіби қызмет объектілерінің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету әдістері мен құралдарын, интеллектуалдық меншікті қорғау әдістері мен құралдарын қолдануды негіздейді, еңбекті ұйымдастырудың, өндірісті және ғылыми зерттеулерді ұйымдастырудың экономикалық-ұйымдастырушылық және құқықтық мәселелерін, еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі ережелері мен нормаларын талдайды;
11. жаратылыстану ғылымдарының өзекті әдіснамалық және философиялық мәселелерін, ғылым мен білімнің қоғамдық өмірдегі ролін талдайды.

6. "7M06102-Ақпараттық жүйелер" Модульдің оқу жоспары

2023-2025 жж. (күндізгі оқу формасы, ғылыми-педагогикалық бағыт, оқу мерзімі 2 жыл)

Цикл/Компонент	Пәндер коды	Пәндер атауы	Семестр	Академиялық кредит	ECTS кредит саны	Бақылау түрі	Құрлық жұмыс	Магистранттың жұмыс уақытының бюджеттік сағаты							Магистранттың жұмыс уақытының бюджеттік сағаты			
								Барлық сағат саны	Аудит-к. сағат саны	Аудиториялық сабақтар			Өзіндік жұмыс		1 курс		2 курс	
										Дәрістер	Семинарлар	Зерт-к сабақтар	МОЖ	МОЖ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Модуль 1 Жалпы білім беру пәндері (15 академиялық кредит)																		
БП ЖК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы (қазақ тілінде)	1	3	3	емт		90	30	15	15			15	45	3		
БП ЖК	ShT 5202	Шетел тілі (кәсіби) (ағылшын тілінде)	1	3	3	емт		90	30		30			15	45	3		
БП ЖК	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы (ағылшын тілінде)	1	3	3	емт		90	30	15	15			15	45	3		
БП ЖК	BPsi 5204	Басқару психологиясы (орыс тілінде)	1	3	3	емт		90	30	15	15			15	45	3		
БП ЖК	GZUZh 5205	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылшын тілінде)	1	3	3	емт		90	30	15	15			15	45	3		
Модуль 2.1 Қазіргі заманғы ақпараттық жүйелер және олардың қауіпсіздігі (10 академиялық кредит)																		

БП ТК	KZAZhAA 5206	Қазіргі заманғы ақпараттық жүйелер әдіснамасы мен архитектурасы (ағылшын тілінде)	1	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5			
БeП ЖК	AZhKMA 5301	Ақпараттық жүйелерді қорғаудың модельдері мен әдістері (қазақ тілінде)	1	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5			
Модуль 2.2 Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігі және бағдарламалық пакеттерді жобалау (10 академиялық кредит)																	
БП ТК	BPZhA 5206	Бағдарламалық пакеттерді жобалау әдіснамасы (ағылшын тілінде)	1	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5			
БeП ЖК	AZhKMA 5301	Ақпараттық жүйелерді қорғаудың модельдері мен әдістері (қазақ тілінде)	1	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5			
Модуль 3.1 Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу, жобалау, Web-интерфейстер және желілік технологиялар (19 академиялық кредит)																	
БП ТК	OBTP 5207	Объектілі-бағытталған талдау және программалау (қазақ тілінде)	2	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5			
БП ТК	ZZhT 5208	Заманауи желілік технологиялар (орыс тілінде)	2	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5			
БeП ЖК	AZhTMZh 5302	Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу және жобалау (қазақ тілінде)	2	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5			
БeП ТК	WIZhT 5303	Web-интерфейстерді жобалау және талдау (ағылшын тілінде)	2	4	4	сmt	120	40	20	15	5	20	60	4			
Модуль 3.2 Параллельді программалау және ақпараттық жүйелерді және қосымшасын жобалау (19 академиялық кредит)																	

БП ТК	PPAA 5207	Параллельді программалау әдістері мен алгоритмдері (қазақ тілінде)	2	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5		
БП ТК	AZhKZh 5208	Ақпараттық жүйелер қосымшасын жобалау (орыс тілінде)	2	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5		
Беп ЖК	AZhTMZh 5302	Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу және жобалау (қазақ тілінде)	2	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5		
Беп ТК	WKZhKZh 5303	Web-қосымшаларды жобалау және құру жабықтары (ағылшын тілінде)	2	4	4	сmt	120	40	20	15	5	20	60	4		
Модуль 4.1 Мәліметтердің көпөлшемді модельдері және IT инфрақұрылымын виртуалдандыру (10 академиялық кредит)																
Беп ТК	MKM 6304	Мәліметтердің көпөлшемді модельдері (қазақ тілінде)	3	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5		
Беп ТК	ITIV 6305	IT инфрақұрылымын виртуалдандыру (қазақ тілінде)	3	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5		
Модуль 4.2 Жүйелер мен желілер қауіпсіздігі және объектілі-бағытталған мәліметтер қорын басқару жүйесі (10 академиялық кредит)																
Беп ТК	EZhShAZh 6304	Есептеуші желілеріндегі шабуылдарды анықтау жүйелері (қазақ тілінде)	3	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5		
Беп ТК	OBMKBZh 6305	Объектілі-бағытталған мәліметтер қорын басқару жүйесі (қазақ тілінде)	3	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5		
Модуль 5.1 Нейрожелілік технологиялар және Python-да терең оқыту (10 академиялық кредит)																
Беп ЖК	NZhPTO 6306	Нейрондық желілер және Python-да терең оқыту (қазақ тілінде)	4	5	5	сmt	150	45	15	20	10	25	80	5		

Беп ТК	ТАІКНТ 6307	Телекоммуникациядағы ақпараттарды іздеу және қорғаудағы нейрожелілік технологиялар (орыс тілінде)	4	5	5	емт	150	45	15	20	10	25	80				5
Модуль 4.2 Интеллектуалдық жүйелер және желілер, жүйелер мен желілер қауіпсіздігі және объектілі-бағытталған мәліметтер қорын басқару жүйесі (20 академиялық кредит)																	
Беп ЖК	NZhPTO 6306	Нейрондық желілер және Python-да терең оқыту (қазақ тілінде)	4	5	5	емт	150	45	15	20	10	25	80				5
Беп ТК	BZhZh 6307	Білімдерді жобалау және интеллектуалдық жүйелер (орыс тілінде)	4	5	5	емт	150	45	15	20	10	25	80				5
Модуль 6. Кәсіптік практикалар, зерттеу жұмысы және қорытынды аттестаттау (56 академиялық кредит)																	
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1,2,3,4	24	24	есеп	720	720		720				5	11	5	3
БП	РР	Педагогикалық практика	3	5	5	есеп	150	150		150						5	
Беп	ZP	Зерттеу практикасы	3,4	19	19	есеп	570	570		570						10	9
	КА	Қорытынды аттестаттау	4	8	8		240	240		240							8
Барлығы																	
	Барлығы	БП ЖК циклі бойынша		15	15		450	150	60	90		75	225	15			
	Барлығы	БП ТК циклі бойынша		15	15		450	135	45	60	30	75	240	5	10		
	Барлығы	БП циклі бойынша		5	5		150	150		150						5	
	БАРЛЫҒЫ	БП циклі бойынша		35	35		1050	435	105	300	30	150	465	20	10	5	

	Барлығы	Беп ЖК циклі бойынша		15	15			450	135	45	60	30	75	240	5	5		5
	Барлығы	Беп ТК циклі бойынша		19	19			570	175	65	75	35	95	300		4	10	5
	Барлығы	Беп циклі бойынша		19	19			570	570		570						10	9
	БАРЛЫҒЫ	Беп циклі бойынша		53	53			1590	880	110	705	65	170	540	5	9	20	19
	Барлығы	циклі бойынша		32	32			960	960		960				5	11	5	11
	БАРЛЫҒЫ	циклі бойынша		32	32			960	960		960				5	11	5	11
		БАРЛЫҚ КРЕДИТ САНЫ		120	120			3600	2275	215	1965	95	320	1005	30	30	30	30

8.1 Білім беру бағдарламасының картасы

Цикл/цикл компоненті	Пәндер коды	Пән атауы	Семестр	Академ. кредит	ECTS	Оқыту нәтижелері
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1 Жалпы білім беру пәндері						
БП ЖК	IFN 5201	Ғылым тарихы мен философиясы (қазақ тілінде)	1	3	3	ОН 11
БП ЖК	IYa 5202	Шетел тілі (кәсіби)	1	3	3	ОН 1
БП ЖК	PVSh 5203	Жоғары мектептің педагогикасы (ағылшын тілінде)	1	3	3	ОН 4; ОН 11
БП ЖК	PsiU 5204	Басқару психологиясы (орыс тілінде)	1	3	3	ОН 10
БП ЖК	PONI 5205	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылшын тілінде)	1	3	3	ОН 1; ОН 4; ОН 10
Модуль 2.1 Қазіргі заманғы ақпараттық жүйелер және олардың қауіпсіздігі						
БП ТК	KZAZhAA 5206	Қазіргі заманғы ақпараттық жүйелер әдіснамасы мен архитектурасы (ағылшын тілінде)	1	5	5	ОН 6; ОН 8; ОН 10
БөП ЖК	AZhKMA 5301	Ақпараттық жүйелерді қорғаудың модельдері мен әдістері (қазақ тілінде)	1	5	5	ОН 9; ОН 10
Модуль 2.2 Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігі және бағдарламалық пакеттерді жобалау						
БП ТК	BPZhA 5206	Бағдарламалық пакеттерді жобалау әдіснамасы (ағылшын тілінде)	1	5	5	ОН 2; ОН 5;

						ОН 6
Беп ЖК	AZhKMA 5301	Ақпараттық жүйелерді қорғаудың модельдері мен әдістері (қазақ тілінде)	1	5	5	ОН 9; ОН 10
Модуль 3.1 Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу, жобалау, Web-интерфейстер және желілік технологиялар						
БП ТК	OBTP 5207	Объектілі-бағытталған талдау және программалау (қазақ тілінде)	2	5	5	ОН 3; ОН 6
БП ТК	ZZhT 5208	Заманауи желілік технологиялар (орыс тілінде)	2	5	5	ОН 9; ОН 10
Беп ЖК	AZhTMZh 5302	Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу және жобалау (қазақ тілінде)	2	5	5	ОН 2; ОН 7; ОН 8
Беп ТК	WIZhT 5303	Web-интерфейстерді жобалау және талдау (ағылшын тілінде)	2	4	4	ОН 2; ОН 3; ОН 9
Модуль 3.2 Параллельді программалау және ақпараттық жүйелерді және қосымшасын жобалау						
БП ТК	PPAA 5207	Параллельді программалау әдістері мен алгоритмдері (қазақ тілінде)	2	5	5	ОН 3; ОН 6
БП ТК	AZhKZh 5208	Ақпараттық жүйелер қосымшасын жобалау (орыс тілінде)	2	5	5	ОН 2; ОН 8; ОН 9
Беп ЖК	AZhTMZh 5302	Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу және жобалау (қазақ тілінде)	2	5	5	ОН 2; ОН 7; ОН 8
Беп ТК	WKZhKZh 5303	Web-қосымшаларды жобалау және құру жабдықтары (ағылшын тілінде)	2	4	4	ОН 6; ОН 9
Модуль 4.1 Мәліметтердің көпөлшемді модельдері және IT инфрақұрылымын виртуалдандыру						
Беп ТК	MKM 6304	Мәліметтердің көпөлшемді модельдері (қазақ тілінде)	3	5	5	ОН 3; ОН 5
Беп ТК	ITIV 6305	IT инфрақұрылымын виртуалдандыру (қазақ тілінде)	3	5	5	ОН 5; ОН 6;

						ОН 9
Модуль 4.2 Жүйелер мен желілер қауіпсіздігі және объектілі-бағытталған мәліметтер қорын басқару жүйесі						
Беп ТК	EZhShAZh 6304	Есептеуін желілеріндегі шабуылдарды анықтау жүйелері (қазақ тілінде)	3	5	5	ОН 7; ОН 9; ОН 10
Беп ТК	OBMKBZh 6305	Объектілі-бағытталған мәліметтер қорын басқару жүйесі (қазақ тілінде)	3	5	5	ОН 3; ОН 5; ОН 10
Модуль 5.1 Нейрожелілік технологиялар және Python-да терең оқыту						
Беп ЖК	NZhPTO 6306	Нейрондық желілер және Python-да терең оқыту (қазақ тілінде)	4	5	5	ОН 3; ОН 7
Беп ТК	TAIKNT 6307	Телекоммуникациядағы ақпараттарды іздеу және қорғаудағы нейрожелілік технологиялар (орыс тілінде)	4	5	5	ОН 3; ОН 10
Модуль 5.2 Интеллектуалдық жүйелер және желілер						
Беп ЖК	NZhPTO 6306	Нейрондық желілер және Python-да терең оқыту (қазақ тілінде)	4	5	5	ОН 3; ОН 7
Беп ТК	BZhIZh 6307	Білімдерді жобалау және интеллектуалдық жүйелер (орыс тілінде)	4	5	5	ОН 7; ОН 8
Модуль 5. Кәсіптік практикалар, зерттеу жұмысы және қорытынды аттестаттау						
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1,2,3,4	24	24	
БП	РР	Педагогикалық практика	3	5	5	ОН 2; ОН 4; ОН 11
Беп	ZP	Зерттеу практикасы	3,4	19	19	ОН 1; ОН 4
	КА	Қорытынды аттестаттау	4	8	8	

8.2 Пән мен оқыту нәтижесінің арақатынасының матрицасы

№	Оқу нәтижелері	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11
	Пән атауы											
1	Ғылым тарихы мен философиясы (қазақ тілінде)											+
2	Шетел тілі (кәсіби)	+										
3	Жоғары мектептің педагогикасы (ағылшын тілінде)				+							+
4	Басқару психологиясы (орыс тілінде)										+	
5	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылшын тілінде)	+			+						+	
6	Қазіргі заманғы ақпараттық жүйелер әдіснамасы мен архитектурасы (ағылшын тілінде)						+		+		+	
7	Ақпараттық жүйелерді қорғаудың модельдері мен әдістері (қазақ тілінде)									+	+	
8	Бағдарламалық пакеттерді жобалау әдіснамасы (ағылшын тілінде)		+				+	+				
9	Ақпараттық жүйелерді қорғаудың модельдері мен әдістері (қазақ тілінде)									+	+	
10	Объектілі-бағытталған талдау және программалау (қазақ тілінде)			+			+					
11	Заманауи желілік технологиялар (орыс тілінде)									+	+	
12	Ақпараттық жүйелерді талдау, модельдеу және жобалау (қазақ тілінде)		+					+	+			

13	Web-интерфейстерді жобалау және талдау (ағылшын тілінде)		+	+						+		
14	Параллельді программалау әдістері мен алгоритмдері (қазақ тілінде)			+			+					
15	Ақпараттық жүйелер қосымшасын жобалау (орыс тілінде)		+						+	+		
16	Web-қосымшаларды жобалау және құру жабдықтары (ағылшын тілінде)						+			+		
17	Нейрондық желілер және Python-да терең оқыту (қазақ тілінде)			+				+				
18	Телекоммуникациядағы ақпараттарды іздеу және қорғаудағы нейрожелілік технологиялар (орыс тілінде)			+							+	
19	Мәліметтердің көпөлшемді модельдері (қазақ тілінде)			+		+						
20	IT инфрақұрылымын виртуалдандыру (қазақ тілінде)					+	+			+		
21	Нейрондық желілер және Python-да терең оқыту (қазақ тілінде)				+							
22	Білімдерді жобалау және интеллектуалдық жүйелер (орыс тілінде)							+	+			
23	Есептеуіш желілеріндегі шабуылдарды анықтау жүйелері (қазақ тілінде)							+		+	+	
24	Объектілі-бағытталған мәліметтер қорын басқару жүйесі (қазақ тілінде)			+		+					+	
25	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы											
26	Педагогикалық практика		+		+							+
27	Зерттеу практикасы	+			+							

28	Қорытынды аттестаттау													
		Жалпы	3	5	7	5	4	6	4	4	8	9	3	

**9. Білім беру бағдарламасының бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі.
күндізгі (ғылыми-педагогикалық бағыт)**

Курс	Семес- тр	Модуль саны	Оқытылатын пәндер саны			Кредиттер саны KZ					Бар- лық сағат саны	ECTS	Саны	
			ЖК	ТК	МК	Теория- лық оқу	Педагоги- калық практика	Зерттеу (Өндіріс- тік) практика	Ғылыми- зерттеу жұмысы	Қорытын- ды аттеста- ция			Бар- лығы	емт
1	1	3	6	1	0	25	0	0	5	0	30	900	30	8
1	2	2	1	3	0	19	0	0	11	0	30	900	30	5
2	3	2	0	2	0	10	5	10	5	0	30	900	30	5
2	4	2	1	1	0	10	0	9	3	8	30	900	30	4
Қорытынды:		8	8	7	0	64	5	15	24	12	120	3600	120	22

10. ББ ресурстық қамтамасыз етілуі

7М06102-«Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша магистратура түлектері кәсіби қызметтің келесі түрлерін атқара алады:

- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- ғылыми-зерттеу;
- педагогикалық;
- жобалау;

7М06102-«Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша магистранттың кәсіби қызметінің типтік міндеттері:

- ақпараттық жүйелерді жобалау мен жасау;
- инновациялық жобаларды жасау және енгізу, инновациялық жобаларды орындау үшін бағдарламалық өнімдерді қолдану;
- ақпараттық және бизнес-процестерге терең талдау жүргізу;
- ғылыми зерттеу нәтижелерін тәжірибе жүзінде қолдануға жеткізу;
- педагогикалық қызмет көрсету;

– қазіргі кездегі ғылыми және тәжірибелік мәселелерді шешу, күрделі кәсіби есептерді шешу, жоғары оқу орындарында оқытушылық қызмет атқару, зерттеу және басқару жұмыстарын сәтті жүзеге асыру.

Кадрмен қамтамасыз етілуі

Магистратура ББ жүзеге асыру, қағида бойынша, базалық білімі оқытылатын пән бейініне сәйкес келетін, жүйелі түрде ғылыми және ғылыми-әдістемелік қызметпен айналысатын ғылыми-педагогикалық кадрлармен қамтамасыз етілуі тиіс. Штаттағы оқытушылардың үлесі олардың жалпы санынан, соның ішінде мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының базалық және кәсіптендіру пәндер циклдары бойынша 80% кем болмауы, ал ғылыми дәрежелері мен атақтары бар оқытушылардың штаттағы оқытушылар санындағы үлес салмағы 50% кем болмауы тиіс. Магистратураның оқу сабақтарын ғылым докторы немесе кандидаты ғылыми дәрежесіне, PhD докторы немесе ғылыми-педагогикалық бағыттағы магистр академиялық дәрежесіне ие тұлғалар жүргізеді.

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі

Оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз ету мыналарды қамтиды: пәннің типтік және оқу жұмыс бағдарламасы, ПОӘК, силлабус, бақылау-өлшеу материалдары, белсенді үлестірме материалдары, дидактикалық материалдар, оқу қызметі түрлерін реттейтін нормативтік құжаттар. 7М06102-«Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы барлық оқу пәндері бойынша типтік және оқу жұмыс жоспарын, ПОӘК, силлабусты, бақылау-өлшеу материалдарын, белсенді үлестірме материалдары мен дидактикалық материалдарды қоса есептегенде барлық оқу-әдістемелік құжаттама және материалдармен қамтамасыз етіледі. Әрбір магистрант университеттің электрондық кітапханасын, АФ РНТБ, КазНЭБ, Web of Knowledge (Thomson Reuters) и Web of Science, Scopus, Springer және университеттің ғылыми кітапханасы ресурстарымен қоса Интернет желісіне толық ене алады. Кітапхана қоры баспа және электрондық басылымдармен, мамандықтың барлық пәндері бойынша оқу және ғылыми әдебиетпен жасакталған. Бұдан басқа магистранттардың РМК диссертациялық қорына кіру, РҒТК АФ-ның қорына ену мүмкіндіктері бар. Оқу үдерісінің оқу-әдістемелік және ақпараттық қамтамасыз етілуі жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру талаптарына сай келеді.

Материалдық-техникалық қамтамасыз етілуі

7М06102-«Ақпараттық жүйелер» ББ жүзеге асыру барысында оқу жұмыс жоспарында қарастырылған, қолданыстағы санитарлық және өрт қауіпсіздік ережелері мен нормаларына сәйкес келетін сабақтың барлық түрлерін өткізуді қамтамасыз ететін материалды-техникалық база қолданылады. Материалды-техникалық база 7М06102-«Ақпараттық жүйелер» ББ бойынша сабақ өткізуге арналған лектік аудиториялары, жабдықталған кабинеттері мен зертханалары, компьютерлік кластары бар оқу ғимаратымен (Ағ. Жұбановтар к., №263) қамтамасыз етіледі. Арнайы зертханалары:

- Компьютер жүйелерінің сәулет және дербес компьютерлерді жаңарту;
- Ақпараттық жүйелер және мәліметтер қорын басқару жүйелері;
- Ақпараттық қауіпсіздік негіздері;
- Компьютерлік модельдеу және сандық әдістер;
- Бағдарламаларды өңдеудің құрал-жабдықтары;
- Жүйелік программалау;
- Алгоритмдеу және программалау технологиялары;
- Компьютерлік графика;
- Жасанды интеллект жүйелері және параллельдік есептеулер;
- Операциялық жүйелер;
- Компьютерлік желілер;
- Интернет технологиялар.

11. Білім алушылардың жалпымәдени және әлеуметтік-тұлғалық дамуын қамтамасыз ететін Қ.Жұбанов атындағы АӨУ ортасының сипаттамасы

Қ. Жұбанов атындағы АӨУ-нің білім алушыларына жалпы мәдени және әлеуметтік-тұлғалық құзыреттерін дамытуды қамтамасыз ету және барлық қажетті жағдайлар мен мүмкіндіктер қарастырылған. Тәрбие жұмысы - оқу процесінің ажырамас бөлігі болып табылады, оның мақсаты кәсіби, үйлесімді дамыған және адамгершілік тұрақты тұлғаны қалыптастыру негізгі бөлігі болып табылады. Тәрбие жұмысы студенттердің оқу тәртібі, мінез-құлық мәдениеті, студенттердің сыртқы келбеті, патриотизмге, азаматтық жауапкершілікке, әдептілікке, адалдыққа, заңға бағынуға, бір-біріне және басқаларға құрметпен қарауға тәрбиелеу мәселелеріне негізделген.

Тәрбие жұмысы мынадай бағыттар бойынша жұмысты көздейді:

- қазақстандық патриотизмге тәрбиелеу, жеке адамның құқықтары мен бостандықтарын құрметтеу;
- басқа халықтардың тілдеріне, дәстүрлеріне, мәдениетіне құрметпен қарау; - рухани-адамгершілік мәдениетке тәрбиелеу;
- азаматтық ұстаным мен саяси-құқықтық мәдениетке тәрбиелеу;
- эстетикалық мәдениетке тәрбиелеу;
- дене шынықтыруға тәрбиелеу және салауатты имиджді қалыптастыру өмір;

- экологиялық мәдениетке тәрбиелеу;
- еңбек тәрбиесі.

Университетте тәрбие процесін ұйымдастырудың базалық нормативтік құжаты ретінде «Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінің тәрбие жұмысының тұжырымдамасы», «Белсенді студент» категориясын анықтау ережесі, «Академиялық студенттік топ куратор-эдвайзерінің ережесі», «Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті» КЕАҚ-тың әлеуметтік саясаты», «Студенттер үйінің ережесі», «Әлеуметтік мәселелер және жастар саясаты департаментінің ережесі», «Студенттік тәртіптік кеңестің ережесі», «Студенттер сарайы» және «Жастар сарайы» туралы жалпы ереже, «Куратор-эдвайзерлер кеңесі туралы ереже», «Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінің студенттік өзін-өзі басқару ұйымдарының рейтингтік бағалау тәртібі ереже», «Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінің студенттік өзін-өзі басқару ұйымдары туралы ереже» «Үздік куратор-эдвайзер» байқауы», «Жұбановшылар бастамалары», «Академиялық топ кураторларының жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулық», «Коронавирустық инфекцияның таралуына жол бермеуге байланысты шектеу шаралары кезеңінде Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінде тәрбие процессін процесін ұйымдастыру жөніндегі ЕРЕЖЕ», «Жеңілдіктер мен білім грантын беру туралы ереже», «Студенттік парламент туралы Ереже», «Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті» КЕАҚ-та білім беру қызметтеріне ақы төлеу бойынша жеңілдіктер беру және Қ. Жұбанов атындағы білім беру грантын (стипендиясын) беру туралы Ереже» және т. б.

Тәрбие жұмысын ұйымдастыру үшін ЖОО-да тәрбие жұмысы және жастар саясаты жөніндегі басқарма құрылды, оның құрамына студенттермен және жастар ұйымдарымен жұмыс жөніндегі бөлім және әлеуметтік-мәдени жұмыс жөніндегі бөлім кіреді, сонымен қатар ЖОО-да Студенттік парламент жұмыс істейді оның құрамына студенттік Сенат пен Мәжіліс, жатақхананың студенттік кеңесі, студенттік еңбек жасақтарының штабы, кураторлар кеңесі, спорт клубы кіреді. Мәдени-бұқаралық жұмысты ұйымдастыру және салауатты өмір салтын қалыптастыру үшін университетте жеткілікті материалдық-техникалық базалар бар:

- Жастар сарайы;
- Кинозал;
- Студенттер сарайы;
- Екі спорт кешені;
- 3 жеке спорт залы;
- жүгіру жолы және шөп жамылғысы бар футбол алаңы бар Стадион;
- студенттік көпсалалы емхана.

Студенттер мен магистранттардың адамгершілік, азаматтық, патриоттық және жалпы мәдени құзыреттіліктерін нығайтуға ықпал ететін тұлғаның үйлесімді дамуы үшін. Қ. Жұбанов атындағы АӨУ-де "Заман Біздікі" Зияткерлік элиталар Одағы, "Ритор" пікірсайыс клубы, «Құқықтық білім мектебі», «Жұбанов Жастары» студенттік театры, «Zhas Qalamger» жас ақындар мен жазушылар клубы, "ZHUBANOV ЖЫЛУЫ" еріктілер клубы, "Zhubanov Youth" студенттік медиа клубы, "Достық" түрлі ұлттардың клубы, үгіт-насихат клубы жұмыс істейді. "ZHUBANOV SHAQYRADY", "English-club", "Education club", "Universal programmer-club", "Bigfam" заманауи би клубы, "ARSUSTARS" би клубы, "ArtHouse" суретшілер клубы, КВН клубы, "Қызғалдақ" қыздар клубы, "Ақ Желең" халықтық оркестр клубы, "Саналы ұрпақ" студенттік парасаттылық

мектебі және фронт офисі, "Zhubanov Futsal", "Zhubanov Volleyball", "Zhubanov Basketball", "Zhubanov Barysy" және "Zhubanov Togyzqumalaq" және т. б. спорт клубтары жұмыс жасайды.

КЕЛІСІЛГЕН

Қазақ-орыс халықаралық университетінің ректоры, ф.-м.ғ.к., қауымдастырылған профессор



Сеилханова Р.Б.

"Жана Ақтобе" логистикалық орталығы ЖШС директоры



Исказиева Л.Б.