

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ
"ҒҰМАРБЕК ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС
УНИВЕРСИТЕТІ"
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ»
Коммуникациялық және ғарыштық инженерия институты



АУЭС

«Келісім»

IP шешімдерін сату жөніндегі менеджер
Nokia Solutions and Networks Kazakhstan ЖШС
А.Е. Пазилов

«22» 2025ж.



«Бекітемін»

ӘЖБУ ректоры

С. Нығыметов

2025ж.



МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
«7М06201 - РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА ЖӘНЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ»
(ҒЫЛЫМИ – ПЕДАГОГИКАЛЫҚ МАГИСТРАТУРА)
ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫНАН КЕЙІНГІ БІЛІМ

Білім саласы (13.10.2018 ж. классификатор бойынша): 7М06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Дайындау бағыты (13.10.2018 ж. классификатор бойынша): 7М062 - Телекоммуникациялар

Білім беру бағдарламасының тобы: М096 Коммуникация және коммуникациялық технология

Оқу мерзімі - 2 жыл

Берілетін академиялық дәреже: техника ғылымдарының магистрі

Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес біліктілік деңгейі: 7 деңгей.

Алматы 2025 ж.

7M06201 - Радиотехника, электроника және телекоммуникация (ғылыми-педагогикалық Магистратура) білім беру бағдарламасы: ұлттық біліктілік шеңбері негізінде әзірленді, Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен Бекітілді; "Телекоммуникация" бағыты бойынша салалық біліктілік шеңбері, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және инновациялық қызмет салаларындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссияның 2019 жылғы 29 шілдедегі № 102-ХТ хаттамасымен; жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартымен бекітілген, ҚР Үкіметінің 2012.08.23 №1080 қаулысымен бекітілген ("Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары". Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 27 шілдеде № 28916 болып тіркелді. "Білім туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 5-бабының 5-1) тармақшасына, "құқықтық актілер туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабының 1-тармағына және 36-бабына, "Қазақстан Республикасының Мемлекеттік басқару жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі шаралар туралы" Қазақстан Республикасы Президентінің 2022 жылғы 11 маусымдағы № 917 Жарлығына сәйкес БҰЙЫРАМЫН: 1.Мыналар бекітілсін: 1) осы бұйрыққа 1-қосымшаға сәйкес жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты; 2) Осы бұйрыққа 2-қосымшаға сәйкес жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қосымша 1).

Білім беру бағдарламасы "Телекоммуникациялық инженерия" кафедрасында әзірленген.

Білім беру бағдарламасының жетекшісі Э. Қадылбекқызы.

Білім беру бағдарламасын құрастырушылар: профессор, т.ғ.к, Туманбаева К.Х., профессор, т.ғ.к Лещинская Э.М., профессор, т.ғ.к Байкенов А.С.

Білім беру бағдарламасын әзірлеуге "NOKIA Solutions and Networks Kazakhstan" ЖШС ІР шешімдерін сату жөніндегі менеджері А. Е. Пазиров қатысты.

БББ Телекоммуникациялық инженерия департаментінің 2025 жылғы 28 ақпан отырысында №5 хаттамамен қаралды және бекітілді.

ТИ кафедрасының меңгерушісі  Э. Қадылбекқызы

БББ Коммуникациялық және ғарыштық инженерия институтының оқу-әдістемелік комиссиясының отырысында қаралды және бекітілді (2025 жылғы 29 сәуірдегі №8 хаттама).

КҒИИ директоры  А.О. Омарбекова

БББ Ғұмарбек Дәукеев атындағы АЭЖБУ Ғылыми кеңесінде қаралып, бекітілді («23» 05.2025 ж. № 11 хаттама).

1. Білім бағдарламасының паспорты

№	Баған атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	7M06200019
2	Білім беру саласының жіктеуі мен коды	7M06 Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар
3	Даярлау бағыттарының жіктеуі мен коды	7M062 Телекоммуникация
4	Оқу бағдарламасының тобы	M096 Коммуникация және коммуникациялық технологиялар
5	ББ атауы	7M06201 - Радиотехника, электроника және телекоммуникация (ғылыми – педагогикалық магистратура)
6	ББ түрі	Қолданыстағы ББ
7	ББ мақсаты	Радиотехника, электроника және телекоммуникация саласында жоспарлауға, жобалауға, пайдалануға, зерттеуге және оқытуға қабілетті жоғары білікті мамандарды даярлау.
8	ХББСС бойынша деңгейі	ХББСС 7 Магистратура немесе оның эквиваленті
9	ҰБШ бойынша деңгейі	7
10	СБШ бойынша деңгейі	7
11	ББ айрықша ерекшеліктері	Жоқ
	ЖОО-әріптес (СОП)	Жоқ
	ЖОО-әріптес (ДДОП)	Жоқ
12	Құзыреттілік тізімі	ON1 Телекоммуникация желілері мен жүйелерін әзірлеу және пайдалану кезінде техникалық реттеу, метрологиялық қамтамасыз ету және тіршілік қауіпсіздігі мәселелерінде әлемдік тәжірибені қолдану.
13	Оқу нәтижелері	ON2 Қолданбалы шешімдерді қалыптастыру үшін тұжырымдамалық білімді қолдану, кәсіби қызметтің мақсаттарын дербес анықтау, оларға қол жеткізудің тиімді әдістерін таңдау және нәтижелерді кейіннен коммерцияландыра отырып, ғылыми-инновациялық қызметті жүзеге асыру.
		ON3 Ғылымның қазіргі заманғы жетістіктерін пайдалану және озық ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, инженерлік-технологиялық салада ғылыми-зерттеу жұмыстарында теориялық және тәжірибелік зерттеулер жүргізу әдістерін қолдану.
		ON4 Зерттеу нәтижелерін есептер, рефераттар, жарияланымдар және жария талқылаулар нысанында ұсыну; ғылыми зерттеулердің нәтижелерін, оның ішінде шет тілінде түсіндіру және таныстыру.
		ON5 Қолданыстағы заңнамаға сәйкес инфрақұрылым байланыс және ақпараттандыру объектілерін салуға және салуға жобалық құжаттамаға сараптама жасауды ұйымдастыру.
		ON6 Кәсіпорында инновациялық қызметті ұйымдастыру бойынша жоспарлар мен бағдарламаларды әзірлеу, инновациялық жобалардың техникалық-экономикалық негіздемесін жасау.

		<p>ON7 Заманауи педагогикалық әдістер мен әдістемелер негізінде ЖОО-да, колледжде арнайы пәндер бойынша топтық (семинарлық және зертханалық) сабақтарды ұйымдастыру және өткізу, ғылыми-әдістемелік жұмысты, білім алушы жастарды әлеуметтендіруді жүзеге асыру.</p> <p>ON8 Жобалық қызметтің өмірлік циклі, бағдарламалық өнімдерді әзірлеу ережелері, компанияның негізгі бизнес-процестері, персоналды басқару негіздері, Өндіріс, менеджмент, басқару психологиясы, ақпараттық қауіпсіздік мәселелері туралы білімдерін қолдану.</p> <p>ON9 Өзінің зияткерлік және жалпы мәдени деңгейін, зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше оқыту дағдыларын жетілдіру және дамыту, өзінің кәсіби қызметінің ғылыми және ғылыми-өндірістік бейінін өзгерту.</p> <p>ON10 Ақпараттық коммуникациялық инфрақұрылымды және оның жекелеген элементтерін дамыту жобаларын құру жөніндегі жұмысты жүзеге асыру.</p>
14	Оқу түрі	Күндізгі
15	Оқу тілі	Орысша
16	Кредит көлемі	120
17	Ғылыми дәрежесі беріледі	техника ғылымдарының магистрі
18	Оқуға жіберу үшін лицензияға өтініштің болуы	Лицензия. Білім беру қызметі. No KZ80LAA00018161 05.05.2020 ж. Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияға өтініш. Жоғары оқу орнынан кейінгі білім. 7M062 телекоммуникация
19	Білім беру бағдарламаларын аккредиттеудің болуы	Бар
	Аккредиттеу органының атауы	IAAR KEM «Аккредиттеу және рейтингтің тәуелсіз агенттігі»
	Аккредиттеудің ұзақтығы	Лицензияның нөмері АВ 5163. Лицензии берілген күні 31.05.2024. 05.04.2024-04.04.2029. This is to certify that the engineering degree programme Master of Science Radioengineering, Electronics and Telecommunications provided by accredited by ASIIN e. V. European-accredited engineering Bachelor degree programme. Лицензии берілген күні 14.10.2025 ж. 22.03.2024-30.09.2029.
20	Пәндер туралы ақпарат	Пәндер туралы ақпарат ТК, ЖБП, БП, ПП (1 -қосымша)
21	Кәсіби қызмет ету аймағы	Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар ғылым мен техника саласы ретінде, техникалық құралдардың көмегімен қашықтықтан ақпарат алмасуды жүзеге асыруға мүмкіндік беретін адам қызметінің технологиялары, құралдары, тәсілдері мен әдістерінің жиынтығын қамтиды
22	Кәсіби қызметтің түрлері	Зерттеу университеттерінде, ғылыми-зерттеу және жобалау институттарында, жоғары оқу орындарында, кәсіпорындарда, телекоммуникациялық бейіндегі жұмыс істеу үшін кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындауға қабілетті маман: ғылыми-зерттеу, педагогикалық, ұйымдастыру-басқару, өндірістік-технология,

			конструкторлық – жобалау.
23	Модульді жоспары	оқыту	2-қосымшада келтірілген

2. Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін қалыптастырылатын құзыреттермен байланыстыру матрицасы

№	Пәндердің атауы	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8	ON9	ON10	ON11
1	Ғылым тарихы мен философиясы			V	V							
2	Шет тілі (кәсіби)				V							
3	Жоғары мектептің педагогикасы							V				
4	Басқару психологиясы								V			
5	Телекоммуникациядағы өлшеу белгісіздігінің қазіргі тұжырымдамасы	V										
6	Радиоэлектрондық жүйелердегі өлшеу белгісіздігінің қазіргі тұжырымдамасы	V										
7	Сандық есептеулерге арналған алгоритмдер мен сәулеттер			V					V			
8	Машиналық оқыту теориясы			V								
9	Заттар Интернеті және M2M желілері мен қызметтері	V		V								
10	Big Data өңдеу арқылы IoT									V	V	
11	Радиотехниканың, электрониканың және телекоммуникацияның ғылыми-техникалық мәселелері			V								
12	Телекоммуникациядағы заманауи өлшеу әдістері	V										
13	Телекоммуникациялық жүйелердегі сигналдарды цифрлық өңдеу технологиялары		V	V								
14	Телекоммуникациядағы көшбасшылық инженериясы және инновацияларды басқару						V			V		
15	SDN/NFV желілері								V			
16	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы					V	V					
17	Мемлекеттік сатып алуды ұйымдастыру және басқару						V					
18	Транспорттық байланыс желілерінің технологияларын зерттеу	V		V								
19	Заманауи транспорттық байланыс желілерін зерттеу	V		V								
20	Интеллектуалдық желілер	V				V						
21	Сенсорлық желілер	V				V						

22	Конвергентті желілер және мультисервистік технологиялар			V					V			
23	Заманауи мобильді байланыс жүйелері					V					V	
24	Педагогикалық практика							V	V			
25	Зерттеу практикасы			V	V					V		
26	Зерттеу практикасы			V	V					V		
27	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)		V	V	V			V		V		
28	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		V	V	V			V		V		
29	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		V	V	V			V		V		
30	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		V	V	V			V		V		