

ELC296	Основы оптических и радиолокационных систем дистанционного зондирования Земли	ПД КВ	4	120	2/0/1	75	Э				4
ELC252	Система автоматизированного проектирования в радиоэлектронных устройствах	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5	
ELC253	Интернет вещей	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
ELC216	самоорганизующиеся сети Широкополосные беспроводные сети										
М-4. Практико-ориентированный модуль											
AAP273	Педагогическая практика	БД ВК	8							8	
AAP256	Исследовательская практика	ПД ВК	4								4
М-5. Научно-исследовательский модуль											
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	4					4			
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	2						4		
AAP251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	4							2	
AAP255	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	14								14
М-6. Модуль итоговой аттестации											
ECA212	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	8								8
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:								30	30	30	30
								60		60	

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
			вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
БД	Цикл базовых дисциплин		20	15	35
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		28	25	53
	Всего по теоретическому обучению:	0			88
	НИРМ				24
ИА	Итоговая аттестация	8			8
	ИТОГО:	8	0	0	120

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 12 от 12.02.2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 6 от 19.02.2024 г.

Решение Ученого совета института АИИТ. Протокол № 8 от 29.02.2024 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор института АИИТ

Заведующий кафедрой "ЭТИКТ"

Представитель Совета от работодателей

Р.К. Ускенбаева

Ж.Б. Кальпеева

Е. Таштай

Е.Е. Бекенов



ТТЕУ АНИВЕРСИТЕТИ НАК

БЕКТЕМІН
Басқарма төрағасы
К.Н.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ ректоры
М.М.Бөгентаев
2023 ж.

у бiлiмiн алысты

7M06201 - "Телекоммуникация" білім беру бағдарламасы
M096 - "Коммуникациялар және коммуникациялық технологиялар" білім беру бағдарламаларының тобы

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/тр	СӨЖ (оның ішінде СОӨЖ) сағатте	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу			
								1 курс		2 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)											
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)											
LNG213	Ағылшын тілі (Кәсіби)	НП ЖООК	3	150	0/0/3	105	Е	3			
HUM214	Басқару психологиясы	НП ЖООК	3	90	1/0/1	60	Е	3			
HUM212	Ғылым тарихы мен философиясы	НП ЖООК	3	90	1/0/1	60	Е		3		
HUM213	Жоғары мектеп педагогикасы	НП ЖООК	3	90	1/0/1	60	Е		3		
М-2. Телекоммуникациялық жүйелерді жобалау модулі											
ELC265	Радиоэлектрондық құрылғыларды жобалау	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
MNG781	Зияткерлік меншік және зерттеулер										
ELC261	Бағдарламалық жасақтамамен анықталған радио негіздері										
ELC264	Интеллектуалды микро және наносенсорлық құрылғылар	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
MNG782	Тұрақты даму стратегиялары										
ELC290	Заманауи сенсорлық байланыс желілері										
ELC214	Сандық сигналдарды өңдеу технологиясы	НП ТК	5	150	1/1/1	105	Е			5	
ELC246	Телекоммуникациядағы сигналдарды сандық өңдеу				1/1/1						
MNG704	Жобалық менеджмент				2/0/1						
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)											
М-3. Телекоммуникациялық желілер және байланыс жүйелері модулі											
ELC212	Спутниктік байланыс және навигация жүйелері	БП ТП	5	150	2/0/1	105	Ә	5			
ELC211	Спутниктік және радиорелейлік жүйелер										
ELC256	Микроконтроллерді бағдарламалау	БП ТП	5	150	2/1/0	105	Ә	5			
ELC262	Заманауи сенсорлық технологиялар мен қосымшалар				2/0/1						
ELC266	Оптикалық байланыс жүйелерінің компоненттері	БП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Ә		5		
ELC254	Сымсыз сенсорлық желілер	БП ТП	5	150	2/0/1	105	Ә		5		
ELC221	Ақпаратты берудің көп арналы радиотехникалық жүйелері										
ELC251	Инфокоммуникациялық желілер мен жүйелердегі моделдеу мен оптимизациялау әдістері	БП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Ә			5	
ELC257	Орнатылған микроконтроллерлер және микропроцессорлы жүйелер	БП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Ә		5		
ELC204	Телекоммуникация жүйелеріндегі мультимедиялық технологиялар	БП ТП	5	150	2/0/1	105	Ә		5		
ELC213	инфокоммуникациялық										

ELC296	Жерді қашықтықтан зондтаудың оптикалық және радиолокациялық жүйелерінің негіздері	БП ЖООК	4	120	2/0/1	75	Э			4
ELC252	Электрондық құрылғылардағы автоматтандырылған жобалау жүйесі	БП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Э		5	
ELC253	Заттар интернеті өзін өзі ұйымдастыратын желілер	БП ТП	5	150	2/0/1	105	Э		5	
ELC216	Кең жолақты сымсыз желілер									
М-4. Тәжірибеге бағытталған модуль										
AAP273	Педагогикалық практика	НП ЖООК	8						8	
AAP256	Зерттеу практикасы	БП ТК	4							4
М-5. Ғылыми-зерттеу модулі										
AAP268	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	4					4		
AAP268	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	4					4		
AAP251	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	2						2	
AAP255	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	14							14
М-6. Қорытынды аттестаттау модулі										
ECA212	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	ҚА	8						8	
Университет бойынша жиыны:										
								30	30	30
								60	60	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
			ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)		20	15	35
БП	Бейіндік пәндер циклі		28	25	53
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	0	48	40	88
	ҒЗЖМ				24
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8			8
	ЖИНЫ:	8	48	40	120

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама №12 2024 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама №6 "19" 04/2024 ж.

АжАТ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама №8 "29" 02 2024 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

АжАТ Институт директоры

ЭТЖҒТ кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Р.К. Ускенбаева

Кальпеева Ж.Б.

Е. Таштай

Е.Е. Бекенов

M-4. Practice-oriented module										
AAP273	Teaching practice	DB VK	8						8	
AAP256	Research practice	PD	4							4
M-5. Research Module										
AAP268	Research work of a master student, including an internship and a master's thesis	NIRM VK	4					4		
AAP268	Research work of a master student, including an internship and a master's thesis	NIRM VK	4					4		
AAP251	Research work of a master student, including an internship and a master's thesis	NIRM VK	2						2	
AAP255	Research work of a master student, including an internship and a master's thesis	NIRM VK	14							14
M-6. Module of final attestation										
ECA212	Registration and defense of a master's thesis	IA	8							8
Total for UNIVERSITY:								30	30	30
								60	60	

Number of credits for the entire period of study					
Cycle code	Cycles of disciplines	Credits			
			university component (VC)	component of choice (CV)	Total
DB	Cycle of basic disciplines		20	15	35
PD	Cycle of major disciplines		28	25	53
	Total for theoretical training:	0	48	40	88
	RWMS				24
IA	final examination	8			8
	TOTAL:	8	48	40	120

The decision of the Academic Council of KazNITU named after. K. Satpaeva. Minutes No. 12 dated "22" "04" 2024

The decision of the Educational and Methodological Council of KazNITU named after. K. Satpaeva. Minutes No. 6 dated "19" "04" 2024

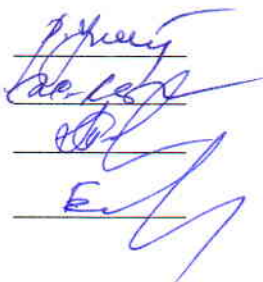
Decision of the Academic Council of the Institute AaIT. Protocol No. 8 dated "29" "02" 2024

Vice-Rector for Academic Affairs

Director of the AIT Institute

Head of the Department "ETiKT"

Employers Council Representative



R.K. Uskenbaeva

Zh.B. Kalpeyeva

E. Tashtay

E.E. Bekenov