



SATBAYEV
UNIVERSITY



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год

Образовательная программа 8D06201 - "Телекоммуникации" (весна)
Группа образовательных программ 8D096 - "Коммуникации и коммуникационные технологии"

Форма обучения: дневная		Срок обучения: 3 года		Академическая степень: доктор философии (PhD)											
Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в Академических	Общий объем в Академических	Всего часов	Аудиторный объем лек/лаб/	СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам						
									1 курс			2 курс			
									1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)															
М-1. Модуль базовой подготовки															
CSE339	Методы научных исследований	БД ВК	3	5	150	2/0/1	105	Э		5					
LNG305	Академическое письмо	БД ВК	3	5	150	0/0/3	105	Э		5					
ELC318	Современные транзисторные преобразователи	БД КВ	3	5	150	2/0/1	105	Э		5					
MNG350	Наука об устойчивом развитии														
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)															
М-2. Модуль профильной подготовки															
ELC319	Разработка и исследование оптоволоконных датчиков	ПД КВ	3	5	150	2/0/1	105	Э		5					
ELC301	Интеллектуальные системы														
ELC303	Математическое и компьютерное моделирование в РЭТ	ПД КВ	3	5	150	2/0/1	105	Э		5					
ELC305	Моделирование и оптимизация в системах и сетях электросвязи														
М-3. Практико-ориентированный модуль															
AAP350	Педагогическая практика	БД ВК	10	10					10						
AAP355	Исследовательская практика	ПД ВК	10	10							10				
М-4. Научно-исследовательский модуль															
AAP336	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	5	5						5					
AAP347	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	40	40					20		20				
AAP356	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	60	60								30	30		
AAP348	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	18	18										18	
М-5. Модуль итоговой аттестации															
ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12	12										12	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:									30	30	30	30	30	30	
									60		60		60		

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		аудиторский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего	
БД	Цикл базовых дисциплин	20	5	25	
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	10	10	20	
	Всего по теоретическому обучению:	30	15	45	
	НИРД			123	
ИА	Итоговая аттестация	12		12	
	ИТОГО:	12	30	15	180

Решение Ученого совета КазНУ им. К.Сатбаева. Протокол № 12 от "22.04.2024" г.
Решение Учебно-методического совета КазНУ им. К.Сатбаева. Протокол № 6 от "19.04.2024" г.
Решение Ученого совета института АИИТ. Протокол № 8 от "29.04.2024" г.

Проректор по академическим вопросам

Директор института АИИТ

Заведующий кафедрой ЭТнКТ

Представитель Совета специальности

Р.К. Усенбаева

Ж.Б. Кальпеева

Е. Таштай

Д.Ш. Ахмедов



SATBAYEV
UNIVERSITY



2024-2025 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ

8D06201 - "Телекоммуникация" білім беру бағдарламасы (көктем)
8D096 - "Коммуникация және коммуникациялық технологиялар" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі		Оқу мерзімі: 3 жыл		Академиялық дәреже: философия докторы (PhD)									
Пәннің коды	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу					
								1 курс		2 курс			
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)													
М-1. Негізгі дайындық модулі													
CSE339	Ғылыми зерттеу әдістері	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E		5				
LNG305	Академиялық жазу	НП ЖООК	5	150	0/0/3	105	E		5				
ELC318	Заманауи транзисторлық түрлендіргіштер	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E		5				
MNG350	Тұрақты даму туралы ғылым												
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)													
М-2. Бейіндік дайындық модулі													
ELC319	Талшықты-оптикалық датчиктерді әзірлеу және зерттеу	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	E		5				
MNG349	Зияткерлік меншік және әлемдік нарық												
ELC303	РЭТ-те математикалық және компьютерлік модельдеу	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	E		5				
ELC305	Электрбайланыс жүйелері мен желілерінде модельдеу және оңтайландыру												
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль													
AAP350	Педагогикалық практика	НП ЖООК	10						10				
AAP355	Зерттеу практикасы	БП ЖООК	10							10			
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі													
AAP336	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	5						5				
AAP347	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	40					20		20			
AAP356	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	60								30	30	
AAP348	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	18										8
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі													
ЕСА303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12										12
Университет бойынша жиыны:								30	30	30	30	30	30
								60		60		60	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклі		Кредиттер		
			ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)		20	5	25
БП	Бейіндік пәндер циклі		10	10	20
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	0	30	15	45
	ҒЗЖД				123
ҚА	Қорытынды аттестаттау	12			12
ЖИНЫ:		12	30	15	180

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 12.22.04 2024 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 6 "19.04" 2024 ж.

АжТТ институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 8 "29" 04 2024 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

АжАТ институт директоры

ЭТЖТ кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Р.К. Үскенбаева

Ж.Б. Кальпеева

Е. Таштай

Д.Ш. Ахмедов



**SATBAYEV
UNIVERSITY**

CURRICULUM

of Educational Program on enrollment for 2024-2025 academic year

Educational program 8D0621 - "Telecommunications" (spring)

Group of educational programs 8D096 - "Communication and communication technologies"



Form of study: full-time		Duration of study: 3 year		Academic degree: Doctor of Philosophy(PhD)										
Discipline code	Name of disciplines	Cycle	Total amount in credits	Total hours	Classroom amount lec/lab/pr	SIS (including TSIS) in hours	Form of control	Allocation of face-to-face training based on courses and semesters						
								1 course		2 course				
								1 semester	2 semester	3 semester	4 semester	5 semester	6 semester	
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)														
M-1. Module of basic training														
CSE339	Scientific research methods	BD UC	5	150	2/0/1	105	E		5					
LNG305	Academic writing	BD UC	5	150	0/0/3	105	E		5					
ELC318	Modern transistor converters	BD CCH	5	150	2/0/1	105	E		5					
MNG350	The science of sustainable development													
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)														
M-2. Module of professional activity (component of choice)														
ELC319	Development and research of fiber optic sensors	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E		5					
MNG349	Intellectual property and the global market													
ELC303	Mathematical and computer modeling in RET	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E		5					
ELC305	Modeling and optimization in telecommunication systems and networks													
M-3. Practice-oriented module														
AAP350	Pedagogical practice	BD UC	10					10						
AAP355	Research practice	PD UC	10							10				
M-4. Experimental research module														
AAP336	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	5						5					
AAP347	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	40					20		20				
AAP356	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	60								30	30		
AAP348	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	18											18
M-5. Module of final attestation														
ECA303	Writing and defending a doctoral dissertation	FA	12											12
Total based on UNIVERSITY:								30	30	30	30	30	30	
								60		60		60		

Number of credits for the entire period of study					
Cycle code	Cycles of disciplines	Credits			
		university component (UC)	component of choice (CCH)	Total	
BD	Cycle of basic disciplines	20	5	25	
PD	Cycle of profile disciplines	10	10	20	
	Total for theoretical training:	0	30	15	45
	RWDS			123	
FA	Final attestation	12		12	
	TOTAL:	12	30	15	180

Decision of the Academic Council of Kazntu named after K. Satbayev. Protocol № 12 "22.04.2024".

Decision of the Educational and Methodological Council of Kazntu named after K. Satbayev. Protocol № 6 "19.04.2024".

Decision of the Academic Council of the Institute AaIT. Protocol № 8 "29.04.2024".

Vice-Rector for Academic Affairs

Institute Director of AaIT

Department Head "ETaST"

Specialty Council representative from employers

R.K. Uskenbayeva

Zh.B. Kalpeyeva

Y. Tashtay

D.Sh. Akhmedov