



SATBAYEV
UNIVERSITY

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год

Образовательная программа 8D06201 - "Телекоммуникация" (осень)

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/	Формы 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	Э	5					
LNG305	Академическое письмо	БД ВК	3	5	150	0/0/3	Э	5					
ELC318	Современные транзисторные преобразователи	БД КВ	3	5	150	2/0/1	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	Э	5					
ELC301	Интеллектуальные системы												
ELC303	Математическое и компьютерное моделирование в РЭТ	ПД КВ	3	5	150	2/0/1	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	60	60	60

Количество кредитов за весь период обучения				
Код цикла	Циклы дисциплины	Кредиты		
		вступительный 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:	0	30	45
	НИРД			123
ИА	Итоговая аттестация	12		12
	ИТОГО:	12	30	180

Решение Ученого совета КазНТУ им. К.Сатпаева, Протокол № 12 от 22.04.2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазНТУ им. К.Сатпаева, Протокол № 6 от 19.04.2024 г.

Решение Ученого совета института АИИТ, Протокол № 8 от 29.04.2024 г.

Проректор по академическим вопросам

Р.К. Ускенбаева

Директор института АИИТ

Ж.Б. Кальпеева

Заведующий кафедрой ЭТнКТ

Е. Таштай

Представитель Совета специальности

Д.Ш. Ахмедов



SATBAYEV
UNIVERSITY



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

8D06201 - "Телекоммуникация" білім беру бағдарламасы (күз)
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 СООЖ) 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	Е	5									
LNG305	Академиялық жазу	НП ЖООК	5	150	0/0/3	105	Е	5									
ELC318	Заманауи транзисторлық түрлендіргіштер	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	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	Е	5									
ELC301	Интеллектуалды жүйелер																
ELC303	РЭТ-те математикалық және компьютерлік модельдеу	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5									
ELC305	Электрбайланыс жүйелері мен желілерінде модельдеу және оптимішдандыру																
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														18
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі																	
ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12														12
Университет бойынша жпыны:								30	30	30	30	30	30				
								60		60		60		60			

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклі	Кредиттер			
		ЖООК	ЖООК	таңдау	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.

АЖТ институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 8 "29.04 2024 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

АЖТ институт директоры

ЭТЖТ кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Р.К. Үскенбаева

Ж.Б. Кальпеева

Е. Таштай

Д.Ш. Асмедов



CURRICULUM
of Educational Program on enrollment for 2024-2025 academic year

Educational program 8D0621 - "Telecommunications" (autumn)
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						
ELC301	Intelligent systems													
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	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	45
	RWDS			123
FA	Final attestation	12		12
	TOTAL:	12	30	180

Decision of the Academic Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol № 12 22 04 24 y.

Decision of the Educational and Methodological Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol № 6 "19" 04 20 24 y.

Decision of the Academic Council of the Institute AaIT. Protocol № 8 "19" 04 20 24 y.

Vice-Rector for Academic Affairs

R.K.Uskenbayeva

Institute Director of AaIT

Zh.B. Kalpeyeva

Department Head "ETaST"

Y.Tashtay

Specialty Council representative from employers

D.Sh.Akhmedov