



**SATBAYEV
UNIVERSITY**



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

Образовательная программа 8D06104 - "Кибернетика и искусственный интеллект"
Группа образовательных программ D094 - "Информационные технологии"

Форма обучения: очная		Срок обучения: 3 года				Академическая степень: доктор философии (PhD)											
Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объём в Академических кредитах	Всего часов	Аудиторный объём лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и									
								1 курс		2 курс		3 курс					
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр				
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																	
М-1. Модуль базовой подготовки (вузовский компонент)																	
CSE 339	Методы научных исследований	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5									
LNG305	Академическое письмо	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э	5									
компонент по выбору																	
MNG349	Интеллектуальная собственность и мировой рынок	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5									
MAT310	Расширенные методы машинного обучения																
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																	
М-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)																	
MAT302	Теория машинного обучения	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5									
MAT300	Интеллектуальный анализ данных																
MAT313	Применение теории фракталов в математическом моделировании	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5									
MAT301	Квантовые вычисления																
М-3. Практико-ориентированный модуль																	
AAP350	Педагогическая практика	БД ВК	10						10								
AAP355	Исследовательская практика	ПД ВК	10							10							
М-4. Научно-исследовательский модуль																	
AAP336	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	5					5									
AAP347	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	40						20	20							
AAP356	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	60								30	30					
AAP348	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	18														18
М-5. Модуль итоговой аттестации																	
ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	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		
		вузовский 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	15
				180

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева, Протокол № 22 от 04 04 2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева, Протокол № 6 от 15 04 2024 г.

Решение Ученого совета института АИИТ, Протокол № 8 от 29 04 2024 г.

Член Правления-Проректор по академическим вопросам

Р.К. Ускенбаева

и.о. Директора института АИИТ

Ж.Б. Кальпеева

Заведующий кафедрой "Высшая математика и моделирование"

Г.А. Тулешева

Представитель Совета от работодателей

З.Г. Уалиев



SATBAYEV
UNIVERSITY



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

8D06104 - "Кибернетика және жасанды интеллект" білім беру бағдарламасы
D094 - "Ақпараттық технологиялар" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі		Оқу мерзімі: 3 жыл		Академиялық дәреже: Философия ғылымының докторы (PhD)									
Пәннің код	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 (ЖОО компоненті)													
CSE 339	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					
Таңдау пәндері													
MNG349	Зияткерлік меншік және әлемдік нарық	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5					
MAT310	Жетілдірілген машинада оқыту әдістері	НП ТК											
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)													
М-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)													
MAT302	Машиналық оқыту теориясы	БП, ТК	5	150		105	Е	5					
MAT300	Интеллектуалды мәліметтерді өңдеу												
MAT313	Фракталдар теориясын математикалық модельдеуде қолдану	БП, ТК	5	150		105	Е	5					
MAT301	Кванттық есептеу												
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 жиыны:								30	30	30	30	30	30
								60		60		60	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклі	Кредиттер			
			ЖОО компоненті (ЖООК)	талау компонент (ТК)	Барлығы
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)		20	5	25
БП	Бейімдік 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.

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

Академиялық мәселелер жөніндегі
проректор

Институт директорының м.а.

«Жоғары математика және модельдеу»

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің
өкілі

Р.К. Усkenбаева

Ж.Б. Кальпеева

Г.А. Тулешева

З.Г. Уалиев



**SATBAYEV
UNIVERSITY**



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

Educational program 8D06104 - "Cybernetics and artificial intelligence"
Group of educational programs D094 - "Information technologies"

Form of study: full-time

Duration of study: 3 year

Academic degree: PhD

Form of study: full-time		Duration of study: 3 year		Academic degree: 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 (university component)													
CSE 339	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					
component of choice													
MNG349	Intellectual property and the global market												
MAT310	Advanced Machine Learning Methods	BD CCHBD CCH	5	150	2/0/1	105	E	5					
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)													
M-2. Module of professional activity (component of choice)													
MAT302	Machine learning theory	PD, CCH	5	150		105	E	5					
MAT300	Data mining												
MAT313	Application of the theory of fractals in mathematical modeling												
MAT301	Quantum computing												
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.Satpayev. Protocol No. 12 of "22" 04 2024 y.

Decision of the Educational and Methodological Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol No. 6 of "15" 09 2024 y.

Decision of the Academic Council of the Institute IAIT. Protocol No. 1 of "13" 02 2024 y.

Vice-Rector for Academic Affairs

and about. Directors of the Institute

Head of the Department of Higher Mathematics and

Modelino

Specialty Council representative from employers

[Handwritten signatures in blue ink]

R.K. Uskenbayeva

Zh.B. Kalpeeva

G.A. Tulesheva

Z.G.Ualiev