



**SAT'BAYEV
UNIVERSITY**



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

Образовательная программа 8D06105 - "Digital modeling"
Группа образовательных программ D094 - "Информационные технологии"

Форма обучения: очная		Срок обучения: 3 года (осень)							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)														
CSE339	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														
MAT309	Интеллектуальные системы моделирования	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5						
MAT310	Расширенные методы машинного обучения													
MNG349	Интеллектуальная собственность и мировой рынок													
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)														
М-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)														
MAT311	Математическое моделирование физико-химических процессов	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5						
MAT312	Начально-краевые задачи для нелинейной системы моментных уравнений													
MAT314	Численное моделирование гидромеханических процессов	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5						
MAT313	Применение теории фракталов в математическом моделировании													
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 прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	5					5						
AAP347	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	40						20	20				
AAP356	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	60								30	30		
AAP348	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения 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		

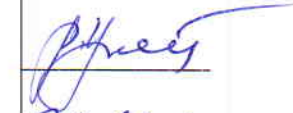
Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
			вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
БД	Цикл базовых дисциплин		20	5	25
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		10	10	20
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>		30	15	45
	НИРД				123
ИА	Итоговая аттестация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

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 12 от "22" 04 2024г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 6 от "19" 04 2024г.

Решение Ученого совета института Автоматика и информационных технологий. Протокол № 8 от "29" 04 2024г.

Член Правления-Проректор по академическим вопросам



Р.К. Ускенбаева

И.О.Директора института Автоматика и информационных



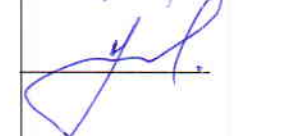
Ж.Б. Кальпеева

Заведующая кафедрой Высшей математики и моделирования



Г.А. Тулешева

Представитель Совета от работодателей



З.Г. Уалиев



SATBAYEV
UNIVERSITY



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

8D06105 - "Digital modeling" білім беру бағдарламасы
D094 - "Ақпараттық технологиялар" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 3 жыл

Академиялық дәреже: Философия докторы PhD

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, сабақтар	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Академиялық дәреже: Философия докторы, PhD						
									Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу						
									1 курс		2 курс		3 курс		
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр										
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)															
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)															
CSE339	Ғылыми зерттеу әдістері	НП ЖООК	3	5	150	2/0/1	105	Е	5						
LNG305	Академиялық жазу	НП ЖООК	3	5	150	0/0/3	105	Е	5						
Таңдау пәндері															
MAT309	Интеллектуалды модельдеу жүйелері	НП ТК	3	5	150	2/0/1	105	Е	5						
MAT310	Жетілдірілген машинада оқыту әдістері														
MNG349	Зияткерлік меншік және әлемдік нарық														
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)															
М-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)															
MAT311	Физикалық және химиялық процестерді математикалық модельдеу	БП, ТК	3	5	150	2/0/1	105	Е	5						
MAT312	Момент тендеулерінің сызықты емес жүйесі үшін бастапқы шекаралық есептер														
MAT314	Гидромеханикалық процестерді сандық модельдеу	БП, ТК	3	5	150	2/0/1	105	Е	5						
MAT313	Фракталды теорияны математикалық модельдеуде қолдану														
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль															
AAP350	Педагогикалық практика	НП ЖООК	10	10						10					
AAP355	Зерттеу практикасы	БП ЖООК	10	10							10				
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі															
AAP336	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	5	5					5						
AAP347	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	40	40						20	20				
AAP356	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	60	60								30	30		
AAP348	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	18	18										18	
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі															
ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12	12										12	
Университет бойынша жиыны:										30	30	30	30	30	30
										60		60		60	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны						
Цикл коды	Пәндер циклдері		Кредиттер			
			ЖОО компоненті (ЖООК)	тандау 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 ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 12, "22" 04 2024 ж.

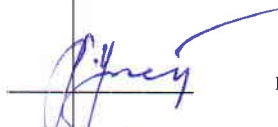
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 6, "19" 04 2024 ж.

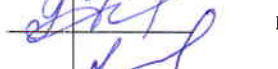
Автоматика және ақпараттық технологиялар Институты Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 8, "20" 04 2024 ж.

Басқару мүшесі - Академиялық
мәселелер жөніндегі проректор
Автоматика және ақпараттық
технологиялар Институтының
директорының МА

Жогары математика және модельдеу
кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілерден мамандық
кеңесінің өкілі






Р.К. Ускенбаева

Ж.Б. Кальпеева

Г.А. Тулешева

З.Г. Уалиев



**SATBAYEV
UNIVERSITY**



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

Educational program 8D06105 - "Digital modeling"
Group of educational programs D094 - "Information technology"

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 hours	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		3 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)															
CSE339	Scientific research methods	BD UC	3	5	150	2/0/1	105	E	5						
LNG305	Academic writing	BD UC	3	5	150	0/0/3	105	E	5						
component of choice															
MAT309	Intelligent Modeling Systems	BD CCHBD CCH	3	5	150	2/0/1	105	E	5						
MAT310	Advanced Machine Learning Methods														
MNG349	Intellectual property and the global market														
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)															
M-2. Module of professional activity (component of choice)															
MAT311	Mathematical modeling of physical and chemical processes	PD, CCH	3	5	150	2/0/1	105	E	5						
MAT312	Initial boundary value problems for a nonlinear system of moment equations														
MAT314	Numerical modeling of hydromechanical processes	PD, CCH	3	5	150	2/0/1	105	E	5						
MAT313	Application of fractal theory in mathematical modeling														
M-3. Practice-oriented module															
AAP350	Pedagogical practice	BD UC	10	10						10					
AAP355	Research practice	PD UC	10	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					5						
AAP347	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	40	40						20	20				
AAP356	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	60	60								30	30		
AAP348	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	18	18										18	
M-5. Module of final attestation															
ECA303	Writing and defending a doctoral dissertation	FA	12	12										12	
Total based on UNIVERSITY:										30	30	30	30	30	30
										60	60	60	60	60	60

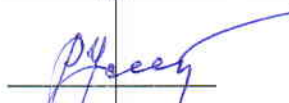
Number of credits for the entire period of study					
Cycle code	Cycles of disciplines		Credits		
			university component (UC)	component of choice (CCH)	Total
BD	Cycle of basic disciplines		20	5	25
PD	Cycle of profile disciplines		10	10	20
	<i>Total for theoretical training:</i>	0	30	15	45
	RWDS				123
FA	Final attestation	2			12
	TOTAL:	2	30	15	180

Decision of the Academic Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol № 12, " 22 " 04 2024 y.

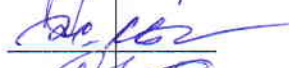
Decision of the Educational and Methodological Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol № 6, " 19 " 04 2024 y.

Decision of the Academic Council of the Institute of Automation and Information Technology. Protocol № 8, " 29 " 04 2024 y.

Vice-Rector for Academic Affairs


R.K. Uskenbayeva

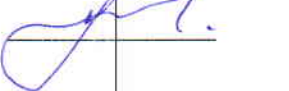
Director of the Institute of Automation and Information Technology


Zh.B. Kalpeyeva

Head of the Department of Higher Mathematics and Modeling


G.A. Tulesheva

Specialty Council representative from employers


Z.G. Ualiyev