

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы
Білім беру бағдарламаларының тобы
Білім беру бағдарламасы
Берілетін академиялық дәреже
Оқу мерзімі және формасы

2025-2026 (Күз, Көктем)
D094 - "Ақпараттық технологиялар"
8D06105 - "Digital modeling"
PhD философия докторы
күндізгі (ғылыми-педагогикалық бағыт) - 3 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Блок	Цикл	Академиялық кредиттің жалпы көлемі	Барлық сағаттар	дәріс/лаб/пр/ Аудиториялық сағаттар	сағатпен СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ)	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу						Пререквизиттілік	
									1 курс		2 курс		3 курс			
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем		
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)																
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																
М-1. Негізгі дайындық модулі																
LNG305	Академиялық хат		БП, ЖООК	5	150	0/0/45	105	Е	5							
CSE339	Ғылыми зерттеу әдістері		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
MAT309	Интеллектуалды модельдеу жүйелері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
MAT310	Машиналық оқытудың кеңейтілген әдістері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
MNG349	Зияткерлік меншік және әлемдік нарық	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль																
AAP350	Педагогикалық практика		БП, ЖООК	10				Е		10						
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)																
М-2. Бейіндік дайындық модулі																
MAT311	Физикалық және химиялық процестерді математикалық модельдеу	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
MAT312	Момент тендеулерінің сызықты емес жүйесі үшін бастапқы шекаралық есептер	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
MAT314	Гидромеханикалық процестерді сандық модельдеу	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
MAT313	Фракталдар теориясын математикалық модельдеуде қолдану	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль																
AAP355	Зерттеу практикасы		ПП, ЖООК	10				Е		10						
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі																
AAP336	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	5				Е	5							
AAP347	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	20				Е		20						
AAP347	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	20				Е		20						
AAP356	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	30				Е			30					
AAP356	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	30				Е				30				
AAP348	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДҒЗЖ	18				Е						18		
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі																
ECA325	Қорытынды аттестация (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 циклдері	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	0	0	0	0
БП	Базалық пәндер циклі	0	20	5	25
ПП	Профильдік пәндер циклі	0	10	10	20
Теориялық оқыту бойынша барлығы:		0	30	15	45
ДҒЗЖ	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы				123
ДЭЗЖ	Докторанттың эксперименттік-зерттеу жұмысы				0
ҚА	Қорытынды аттестаттау				12
ЖИЫНЫ:					180

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. 22.11.2024 жылғы № 4 Хаттама

Қол қойылды:

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Усkenбаева Р. К.

Келісілді:

Академиялық даму жөніндегі Vice- Provost

Кальнеева Ж. Б.

Бөлім басшысы - БББ басқару және оқу-әдістемелік жұмыс бөлімі

Жумағалиева А. С.

Институт директорының м.а. - Автоматика және ақпараттық технологиялар институты

Чинибаев Е. Г.

Кафедра меңгерушісі - Жоғары математика және модельдеу

Тулешева Г. А.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі
Таныстым _____

Вербовский В. В.



Количество кредитов за весь период обучения

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	0	0	0	0
БД	Цикл базовых дисциплин	0	20	5	25
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	10	10	20
Всего по теоретическому обучению:		0	30	15	45
НИРД	Научно-исследовательская работа докторанта				123
ЭИРД	Экспериментально-исследовательская работа докторанта				0
ИА	Итоговая аттестация				12
ИТОГО:					180

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 20.12.2024

Решение Ученого совета института. Протокол № 4 от 22.11.2024

Подписано:

Член Правления — Проректор по академическим вопросам

Ускенбаева Р. К.

Согласовано:

Vice Provost по академическому развитию

Кальеева Ж. Б.

Начальник отдела - Отдел управления ОП и учебно-методической работой

Жумагалиева А. С.

и.о. директора института - Институт автоматизации и информационных технологий

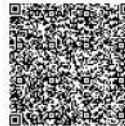
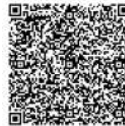
Чинибаев Е. Г.

Заведующий(ая) кафедрой - Высшая математика и моделирование

Тулешева Г. А.

Представитель академического комитета от работодателей
____ Ознакомлен ____

Вербовский В. В.





«APPROVED»
Decision of the Academic Council
NPJSC «KazNRTU»
named after K.Satbayev»
dated 06.03.2025 Minutes № 10

WORKING CURRICULUM

Academic year
Group of educational programs
Educational program
The awarded academic degree
Form and duration of study

2025-2026 (Autumn, Spring)
D094 - "Information technologies"
8D06105 - "Digital modeling"
Doctor of Philosophy PhD
full time (scientific and pedagogical track) - 3 years

Discipline code	Name of disciplines	Block	Cycle	Total ECTS credits	Total hours	lek/lab/pr Contact hours	in hours SIS (including TSIS)	Form of control	Allocation of face-to-face training based on courses and semesters						Prerequisites
									1 course		2 course		3 course		
									1 sem	2 sem	3 sem	4 sem	5 sem	6 sem	
CYCLE OF GENERAL EDUCATION DISCIPLINES (GED)															
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)															
M-1. Module of basic training															
LNG305	Academic writing		BD, UC	5	150	0/0/45	105	E	5						
CSE339	Research methodology		BD, UC	5	150	30/0/15	105	E	5						
MAT309	Intelligent Modeling Systems	1	BD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
MAT310	Advanced Machine Learning Methods	1	BD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
MNG349	Intellectual property and the global market	1	BD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
M-3. Practice-oriented module															
AAP350	Pedagogical practice		BD, UC	10				R		10					
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)															
M-2. Module of professional activity															
MAT311	Mathematical modeling of physical and chemical processes	1	PD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
MAT312	Initial boundary value problems for a nonlinear system of moment equations	1	PD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
MAT314	Numerical modeling of hydromechanical processes	2	PD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
MAT313	Application of the theory of fractals in mathematical modeling	2	PD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
M-3. Practice-oriented module															
AAP355	Research practice		PD, UC	10				R		10					
M-4. Experimental research module															
AAP336	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation		RWDS	5				R	5						
AAP347	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation		RWDS	20				R		20					
AAP347	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation		RWDS	20				R			20				
AAP356	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation		RWDS	30				R				30			
AAP356	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation		RWDS	30				R					30		
AAP348	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation		RWDS	18				R						18	
M-5. Module of final attestation															
ECA325	Final examination (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			
		Required component (RC)	University component (UC)	Component of choice (CCH)	Total
GED	Cycle of general education disciplines	0	0	0	0
BD	Cycle of basic disciplines	0	20	5	25
PD	Cycle of profile disciplines	0	10	10	20
Total for theoretical training:		0	30	15	45
RWDS	Research Work of Doctoral Student				123
ERWDS	Experimental Research Work of Doctoral Student				0
FA	Final attestation				12
TOTAL:					180

Decision of the Educational and Methodological Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Minutes № 3 dated 20.12.2024

Decision of the Academic Council of the Institute. Minutes № 4 dated 22.11.2024

Signed:

Governing Board member - Vice-Rector for Academic Affairs

Uskenbayeva R. K.

Approved:

Vice Provost on academic development

Kalpeyeva Z. B.

Head of Department - Department of Educational Program
Management and Academic-Methodological Work

Zhumagaliyeva A. S.

acting Director of Institute - Institute of Automation and
Information Technologies

Chinibayev Y. I.

Department Chair - Higher Mathematics and Modeling

Tuleshova G. .

Representative of the Academic Committee from Employers

Verbovskiy V. V.

 Acknowledged 