

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

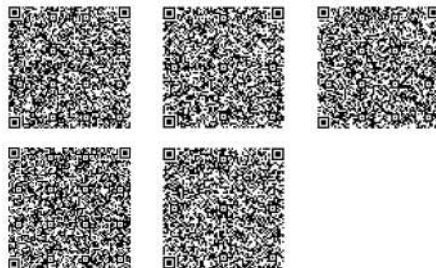
Чинибаев Е. Г.

Кафедра меңгерушісі - Жоғары математика және модельдеу

Тулешева Г. А.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі
Таныстым _____

Вербовский В. В.





РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный год 2025-2026 (Весна, Осень)
 Группа образовательных программ D094 - "Информационные технологии"
 Образовательная программа 8D06105 - "Digital modeling"
 Присуждаемая академическая степень Доктор философии PhD
 Форма и срок обучения очная (научно-педагогическое направление) - 3 года

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Блок	Цикл	Общий объем в академических кредитах	Всего часов	лек/лаб/пр Аудиторные часы	в часах СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам						Пререквизитность
									1 курс		2 курс		3 курс		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)															
М-1. Модуль базовой подготовки															
LNG305	Академическое письмо		БД, ВК	5	150	0/0/45	105	Э		5					
CSE339	Методы научных исследований		БД, ВК	5	150	30/0/15	105	Э		5					
MAT309	Интеллектуальные системы моделирования	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5					
MAT310	Расширенные методы машинного обучения	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5					
MNG349	Интеллектуальная собственность и мировой рынок	1	БД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5					
М-3. Практико-ориентированный модуль															
AAP350	Педагогическая практика		БД, ВК	10				О	10						
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)															
М-2. Модуль профильной подготовки															
MAT311	Математическое моделирование физико-химических процессов	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5					
MAT312	Начально-краевые задачи для нелинейной системы моментных уравнений	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5					
MAT314	Численное моделирование гидромеханических процессов	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5					
MAT313	Применение теории фракталов в математическом моделировании	2	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э		5					
М-3. Практико-ориентированный модуль															
AAP355	Исследовательская практика		ПД, ВК	10				О		10					
М-4. Научно-исследовательский модуль															
AAP347	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации		НИРД	20				О	20						
AAP336	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации		НИРД	5				О		5					
AAP347	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации		НИРД	20				О		20					
AAP356	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации		НИРД	30				О			30				
AAP356	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации		НИРД	30				О				30			
AAP348	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации		НИРД	18				О					18		
М-5. Модуль итоговой аттестации															
ECA325	Итоговая аттестация (написание и защита докторской диссертации)		ИА	12										12	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:									30	30	30	30	30	30	
									60	60	60	60	60		

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 (Spring, Autumn)
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															
AAP347	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation		RWDS	20				R	20						
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					
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 