

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

2025-2026 (Күз, Көктем)

D102 - "Роботты техника және мехатроника"

8D07106 - "Робототехника және мехатроника"

PhD философия докторы

күндізгі (ғылыми-педагогикалық бағыт) - 3 жыл

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

Пәннің коды	Пәннің атауы	Блок	Цикл	Академиялық кредиттің жалпы көлемі	Барлық сағаттар	дәріс/лаб/пр/ Аудиториялық сағаттар	сағатпен СӨЖ (оның ішінде СОӨЖ)	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу						Пререквизиттіклік	
									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 (ЖОО компоненті)																
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							
М-2. Басқару жүйелерінің модулі (қосымша компонент)																
ROB321	Мехатроника және робототехникадағы микропроцессорлық техника	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
ROB308	Мехатрондық және робототехникалық кешендерді басқару жүйелері	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-5. Тәжірибеге бағытталған модуль																
AAP350	Педагогикалық практика		БП, ЖООК	10				Е		10						
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)																
М-3. Зияткерлік жүйелер модулі (қосымша компонент)																
ROB322	Робототехникалық жүйелерді интеллектуалды басқару	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
ROB329	Интеллектуалды машиналық көру жүйелері	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
М-4. Жобалау модулі (қосымша компонент)																
ROB326	Заманауи адам тәрізді роботтарды жобалау	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
ROB303	6D071600 мехатрондық жүйелерді жобалау	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
М-5. Тәжірибеге бағытталған модуль																
AAP355	Зерттеу практикасы		ПП, ЖООК	10				Е		10						
М-6. Ғылыми-зерттеу модулі																
AAP336	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДФЗЖ	5				Е	5							
AAP347	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДФЗЖ	20				Е		20						
AAP347	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДФЗЖ	20				Е			20					
AAP356	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДФЗЖ	30				Е				30				
AAP356	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДФЗЖ	30				Е					30			
AAP348	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау		ДФЗЖ	18				Е							18	
М-7. Қорытынды аттестаттау модулі																

ЕСА325	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
ДФЗЖ	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

Ускенбаева Р. К.

Келісілді:

Академиялық даму жөніндегі Vice- Provost

Калыеева 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 - Робототехника және автоматиканың техникалық құралдары

Ожикенов К. А.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі
Таныстым _____

Джумагулов А. К.



Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:

30	30	30	30	30	30	
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

Усkenбаева 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

Чиннибаев Е. Г.

Заведующий кафедрой - Робототехника и технические средства автоматизации

Ожикенов К. А.

Представитель академического комитета от работодателей
Ознакомлен _____

Джумагулов А. К.





WORKING CURRICULUM

Academic year	2025-2026 (Autumn, Spring)
Group of educational programs	D102 - "Robotics and mechatronics"
Educational program	8D07106 - "Robotics and mechatronics"
The awarded academic degree	Doctor of Philosophy PhD
Form and duration of study	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 (university component)															
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						
M-2. Control systems module (optional component)															
ROB321	Microprocessor technology in Mechatronics and Robotics	1	BD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
ROB308	Control systems of mechatronics and robotic complexes	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-5. Practice-oriented module															
AAP350	Pedagogical practice		BD, UC	10				R		10					
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)															
M-3. Intelligent systems module (optional component)															
ROB322	Intelligent control of robotic systems	1	PD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
ROB329	Intelligent machine vision systems	1	PD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
M-4. Design module (optional component)															
ROB326	To design advanced humanoid robots	1	PD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
ROB303	Designing mechatronics systems on Matlab / Simulink	1	PD, CCH	5	150	30/0/15	105	E	5						
M-5. Practice-oriented module															
AAP355	Research practice		PD, UC	10				R			10				
M-6. 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-7. 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	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 - Robotics and automation equipment

Ozhikenov K. .

Representative of the Academic Committee from Employers
 ___Acknowledged___

Dzhumagulov A.

