

**ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ**

2025-2026 (Күз, Көктем)

D102 - "Роботты техника және мехатроника"

8D07105 - "Биомедициналық инженерия"

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 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		
<b>ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)</b>																
<b>БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)</b>																
<b>М-1. Негізгі оқыту модулі (университет компоненті)</b>																
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							
<b>М-2. Басқару жүйелерінің модулі (қосымша компонент)</b>																
ROB318	Биомедициналық ақпаратты өңдеудің автоматтандырылған жүйелері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
ROB328	Жүйелерді биоэлектрлік басқарудың заманауи технологиялары	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							
<b>М-5.Тәжірибеге бағытталған модуль</b>																
AAP350	Педагогикалық практика		БП, ЖООК	10				Е		10						
<b>ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)</b>																
<b>М-3. Зияткерлік жүйелер модулі (қосымша компонент)</b>																
ROB324	Биомедициналық интеллектуалдық жүйелер	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							
<b>М-4. Инженерлік модуль (қосымша компонент)</b>																
ROB325	Биомедициналық сигналдарды тіркеу, өңдеу және талдау үшін техникалық құралдарды жобалау	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
ROB314	Биомедициналық деректерді математикалық өңдеу әдістері	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5							
<b>М-5.Тәжірибеге бағытталған модуль</b>																
AAP355	Зерттеу практикасы		ПП, ЖООК	10				Е		10						
<b>М-6. Ғылыми-зерттеу модулі</b>																
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	
<b>М-7. Қорытынды аттестаттау модулі</b>																

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
<b>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</b>		<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>
ДФЗЖ	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы				123
ДЭЗЖ	Докторанттың эксперименттік-зерттеу жұмысы				0
ҚА	Қорытынды аттестаттау				12
<b>ЖИЫНЫ:</b>					<b>180</b>

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

Кальпеева Ж. Б.

Бөлім басшысы - БББ басқару және оқу-әдістемелік жұмыс бөлімі

Жумағалиева А. С.

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

Чиннибаев 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
<b>Всего по теоретическому обучению:</b>		<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>
НИРД	Научно-исследовательская работа докторанта				123
ЭИРД	Экспериментально-исследовательская работа докторанта				0
ИА	Итоговая аттестация				12
<b>ИТОГО:</b>					<b>180</b>

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

Кальнеева 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

Ожикинов К. А.

Представитель академического комитета от работодателей  
Ознакомлен \_\_\_\_\_

Джумагулов А. К.



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			Total
		Required component (RC)	University component (UC)	Component of choice (CCH)	
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
<b>Total for theoretical training:</b>		<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>
RWDS	Research Work of Doctoral Student				123
ERWDS	Experimental Research Work of Doctoral Student				0
FA	Final attestation				12
<b>TOTAL:</b>					<b>180</b>

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

Dzhumagulov A.

\_\_\_\_\_  
Acknowledged

