



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год (Весна)
 Образовательная программа 8D07106 - "Робототехника и мехатроника"
 Группа образовательных программ 8D102 - "Робототехника и мехатроника"

Форма обучения: очная Срок обучения: 3 года

Академическая степень: доктор философии (PhD)

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем лекц./лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам					
								1 курс		2 курс		3 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
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				
М-2. Модуль управляющих систем (компонент по выбору)													
ROB321	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э		5				
ROB308	Управляющие системы мехатронных и робототехнических комплексов												
MN-Q349	Интеллектуальная собственность и мировой рынок												
М-3. Модуль интеллектуальных систем (компонент по выбору)													
ROB322	Интеллектуальное управление робототехнических систем	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э		5				
ROB329	Интеллектуальные системы машинного зрения												
М-4. Модуль проектирования (компонент по выбору)													
ROB325	Проектирование современных человекоподобных роботов	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э		5				
ROB303	Проектирование мехатронных систем на Matlab/Simulink												
М-5. Практико-ориентированный модуль													
AAP350	Педагогическая практика	БД ВК	10					10					
AAP355	Исследовательская практика	ПД ВК	10							10			
М-6. 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										
М-7. Модуль итоговой аттестации													
ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12										
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:								30	30	30	30	30	60

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты		
		аудиторный компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
БД	Цикл базовых дисциплин	20	5	25
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	10	10	20
	Всего по теоретическому обучению:	30	15	45
	НИРД			123
ИА	Итоговая аттестация	12		12
	ИТОГО:	12	30	180

Решение Ученого совета КазНУТУ им. К.Сатбаева, Протокол № 12 от "22" апреля 2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазНУТУ им. К.Сатбаева, Протокол № 6 от "19" апреля 2024 г.

Решение Ученого совета института АИИТ, Протокол № 8 от "29" февраль, 2024 г.

Проректор по академическим вопросам

Р.К. Ускенбаева

Директора института Автоматики и информационных технологий

Ж.Б. Кальпева

Заведующий кафедрой Робототехники и технических средств автоматизации

К.А. Ожигенов

Представитель Совета от работодателей

А.К. Джумагулов



2024-2025 оқу жылына қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ (Көктем)
 8D07106 - "Робототехника және мехатроника" білім беру бағдарламасы
 8D102 - "Робототехника және мехатроника" білім беру бағдарламаларының (жобы

Пәннің коды	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиториялық көлемі дәріс/лаб/бр	СӨЖ (оның ішінде СООЖ) 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				
M-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)														
CSE339	Ғылыми зерттеу әдістері	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е		5					
LNG305	Академиялық жазу	НП ЖООК	5	150	0/0/3	105	Е		5					
M-2. Басқару жүйелерінің модулі (қосымша компонент)														
ROB321	Мехатроникадағы және робототехникадағы микропроцессорлық технология	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Э		5					
ROB308	Мехатронды және роботты кешендерді басқару жүйелері								5					
MNG349	Экономикалық менеджмент және әлемдік нарық													
M-3. Зияткерлік жүйелер модулі (қосымша компонент)														
ROB322	Роботтық жүйелерді интеллектуалды басқару	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Э		5					
ROB329	Интеллектуалды машиналық көру жүйелері													
M-4. Жобалау модулі (қосымша компонент)														
ROB326	Заманауи гуманоид роботтарды жобалау	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Э		5					
ROB303	Matlab/Simulink-те мехатрондық жүйелерді жобалау													
M-5. Тәжірибеге бағытталған модуль														
AAP350	Педагогикалық практика	НП ЖООК	10						10					
AAP355	Зерттеу практикасы	БП ЖООК	10							10				
M-6. Ғылыми-зерттеу модулі														
AAP336	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	5							5				
AAP347	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	40						20		20			
AAP356	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	60								30	30		
AAP348	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	18											18
M-7. Қорытынды аттестаттау модулі														
ESA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12											12

Университет бойынша жиынтық:

30	30	30	30	30	30
60		60		60	

Цикл коды	Пәндер циклдері	Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны			
		ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы	Барлығы
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)	20	5	25	
БП	Бейіндік пәндер циклі	10	10	20	
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	30	15	45	
ҒЗЖД					123
ҚА	Қорытынды аттестаттау	12		12	
	БАРЛЫҒЫ:	12	30	15	180

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚауТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 12 "22" сәуір 2024 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚауТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 6 "19" сәуір 2024 ж.

АЖАТ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 8 "29" ақпан 2024 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Р.К. Ускенбаева

Автоматика және ақпараттық технологиялар институтының директоры

Ж.Б. Қалиева

Робототехника және автоматиканың техникалық кадрларды кафедрасының меңгерушісі

К.А. Ожигенов

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

А.К. Джумагулов



CURRICULUM
of Educational Program on enrollment for 2024-2025 academic year (Spring)
Educational program 8D07106 - "Robotics and mechatronics"
Group of educational programs 8D102 - "Robotics and mechatronics"

Form of study: full-time Duration of study: 3 year

Academic degree: Allocation of face-to-face training based on courses and semesters

Discipline code	Name of disciplines	Cycle	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	
M-1. Module of basic training (university component)														
CSE339	Scientific research methods	BD UC	5	150	2/0/1	105	E		5					
LNG305	Academic writing	BD UC	5	150	0/0/3	105	E		5					
M-2. Control systems module (optional component)														
ROB321	Microprocessor technology in mechatronics and robotics	BD CCH	5	150	2/0/1	105	C		5					
ROB308	Control systems of mechatronic and robotic complexes													
MNG340	Intellectual property and the global market													
M-3. Intelligent systems module (optional component)														
ROB322	Intelligent control of robotic systems	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	C		5					
ROB329	Intelligent machine vision systems													
M-4. Design module (optional component)														
ROB326	Designing modern humanoid robots	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	C		5					
ROB303	Designing mechatronic systems in Matlab/Simulink													
M-5. Practice-oriented module														
AAP350	Pedagogical practice	BD UC	10					10						
AAP355	Research practice	PD UC	10							10				
M-6. Experimental research module														
AAP336	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	5						5					
AAP347	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	40					20		20				
AAP356	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	60								30	30		
AAP348	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	18											18
M-7. Module of final attestation														
ECA303	Writing and defending a doctoral dissertation	FA	12											12
Total based on UNIVERSITY:								30	30	30	30	30	30	

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
	Total for theoretical training:	0	15	45
	RWDS			123
FA	Final attestation	12		12
	TOTAL:	12	30	180

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

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

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

Vice-Rector for Academic Affairs

R.K. Uskenbayeva

Directors of the Institute of Automation and Information Technology

Z.B. Kalpeyeva

Head of the Department of Robotics and Automation Equipment

K.A. Ozhikenov

Specialty Council representative from employers

A.K. Dzhmagulov