



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 учебный год
Образовательная программа 8D07101 - "Автоматизация и робототехника"
Группа образовательных программ D100 - "Автоматизация и управление"

Форма обучения: очное

Срок обучения: 3 года

Академическая степень: доктор философии (PhD)

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объём в кредитах	Всего часов	Аудиторный объём лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Формы 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	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)														
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						
компонент по выбору														
AUT314	Теория динамических систем	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5						
MNG350	Наука об устойчивом развитии													
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)														
М-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)														
М-2.1. Модуль инновационные технологии в системах управления														
AUT305	Современные технические средства в системах управления	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5						
AUT316	Электроника силовых устройств				1/1/1		Э							
AUT317	Математические методы адаптивного управления	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5						
AUT302	Подсистемы диагностики в системах управления (с элементами ИИ)				2/1/0		Э							
М-3. Практико-ориентированный модуль														
AAP350	Педагогическая практика	БД ВК	10											
AAP355	Исследовательская практика	ПД ВК	10						10					
М-4. 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											18
М-5. Модуль итоговой аттестации														
ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12											12
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:								30	30	30	30	30	30	

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего	
		БД	Цикл базовых дисциплин	20	5
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	10	0	10	
Всего по теоретическому обучению:		0	30	35	
ИА	Итоговая аттестация	12		12	
ИТОГО:		12	30	5	180

Решение Учёного совета КазНТУ им. К.Сатбаева. Протокол № 12 от "22" 04 2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазНТУ им. К.Сатбаева. Протокол № 6 от "19" 04 2024 г.

Решение Ученого совета института АИИТ. Протокол № 8 от "29" 02 2024 г.

Проректор по академическим вопросам

И.о. директора института АИИТ

Зав. кафедрой АИУ

Представитель Совета от работодателей

Р.К. Ускембаева

Ж.Б. Кальпева

С.К. Абдигалиев



2024-2025 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ
8D07101 - "Автоматтандыру және роботтандыру" білім беру бағдарламасы
D100 - "Автоматтандыру және басқару" білім беру бағдарламаларының тобы

Пәнінің код	Пәнінің атауы	Оқу мерзімі: 3 жыл	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Академиялық дәріс (лекция) және лабораториялық жұмыстар мен семинарлар бойынша бөлу														
									1 курс		2 курс		3 курс										
									1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр									
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)																							
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)																							
CSE339	Ғылыми зерттеу әдістері	НП ЖООК		5	150	2/0/1	105	E	5														
LNG305	Академиялық жазу	НП ЖООК		5	150	0/0/3	105	E	5														
Таңдау пәндері																							
AUT314	Динамикалық жүйелер теориясы	НП ЖООК		5	150	2/0/1	105	E	5														
MNG350	Тұрақтылық туралы ғылым																						
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																							
М-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)																							
М-2.1. Басқару жүйелеріндегі инновациялық технологиялар модулі																							
AUT305	Басқару жүйелеріндегі заманауи техникалық құралдар	БП, ТК		5	150	2/0/1	105	E	5														
AUT316	Қуатты құрылғылардың электроникасы					1/1/1		E															
AUT317	Адаптивті басқару математикалық әдістері	БП, ТК		5	150	2/0/1	105	E	5														
AUT302	Басқару жүйелеріндегі диагностика жүйешелері					2/1/0		E															
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль																							
AAP350	Педагогикалық практика	НП ЖООК		10																			
AAP355	Зерттеу практикасы	БП ЖООК		10						10													
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі																							
AAP336	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау	ҒЗЖД		5					5														
AAP347	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау	ҒЗЖД		40						20	20												
AAP356	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау	ҒЗЖД		60								30	30										
AAP348	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, соның ішінде стажировкадан өту және докторлық диссертацияны орындау	ҒЗЖД		18											18								
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі																							
ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА		12											12								
Университет бойынша жиыны: <table border="1" style="float: right; margin-top: 10px;"> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td>60</td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> </table>												30	30	30	30	30	30	60		60		60	
30	30	30	30	30	30																		
60		60		60																			

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			Барлығы
		ЖОО компоненті (ЖООК)	Таңдау компоненті (ТК)		
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)	20	5		25
БП	Бейіндік пәндер циклі	10	10		20
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	0	30	15	45
	ҒЗЖД				123
ҚА	Қорытынды аттестаттау	12			12
ЖИНЫ:		12	30	15	180

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Ғылыми кеңесінің шешімі. Хаттама № 12 "22" 04 2024 ж.
 Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі. Хаттама № 6 "19" 04 2024 ж.
 АЖАТ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. Хаттама № 8 "29" 02 2024 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор
 АЖАТ директоры м.а.
 АЖБ кафедра меңгерушісі
 Жұмыс берушілерден Кеңес өкілі

Р.К. Усқенбаева
 Ж.Б. Қалпышева
 С.К. Абдигалиев



APPROVED
Chairman of the Management Board-
Rector of KazNRTU named after K. Satpayev
M.M. Begentaev
2024 y.

CURRICULUM
of Educational Program on enrollment for 2024-2025 academic year
Educational program 8D07101 - "Automation and robotization"
Group of educational programs D100 - "Automation and control"

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	Academic degree: Doctor of philosophy (PhD)					
								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
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)													
M-1. Module of basic training (university component)													
CSE339	Methods of scientific research	BD UC	5	150	2/0/1	105	E	5					
LNG305	Academic writing	BD UC	5	150	0/0/3	105	E	5					
component of choice													
AUT314	Theory of Dynamic Systems	BD UC	5	150	2/0/1	105	E	5					
MNG350	Sustainability Science												
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)													
M-2. Module of professional activity (component of choice)													
M-2.1. Module innovative technologies in control systems													
AUT305	Modern technical means in control systems	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E	5					
AUT316	Electronics power devices			150	1/1/1								
AUT317	Mathematical methods of adaptive control	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E	5					
AUT302	Subsystems of diagnostics in control systems			150	2/1/0								
M-3. Practice-oriented module													
AAP350	Pedagogical practice	BD UC	10										
AAP355	Research practice	PD UC	10						10				
M-4. Experimental research module													
AAP336	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation	RWDS UC	5					5					
AAP347	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation	RWDS UC	40						20	20			
AAP356	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation	RWDS UC	60								30	30	
AAP348	Research work of the doctoral student, including internships and doctoral dissertation	RWDS UC	18										18
M-5. Module of final attestation													
ECA303	Writing and defending a doctoral dissertation	FA	12										12
Total based on UNIVERSITY:													
								30	30	30	30	30	30
								60	60	60	60	60	60

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
	<i>Total for theoretical training:</i>	0	30	45
	RWDS			123
FA	Final attestation	12		12
	TOTAL:	12	30	180

Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 12 "22" 04 2024 y.

Decision of the Educational and Methodological Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 6 "19" 04 2024 y.

Decision of the Academic Council of the Institute AaIT. Protocol № 8 "29" 02 2024 y.

Vice-Rector for Academic Affairs

R.K. Uskenbayeva

Acting Director of the Institute of AaIT

Zh.B. Kalpeyeva

Head of the Department of AaC

Specialty Council representative from employers

S.K. Abdigaliyev