



УТВЕРЖДАЮ
Председатель правления
Ректор КазНТУ им. К.Сатбаева
М.М.Бегентаев
2024.

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

Форма обучения: очное		Срок обучения: 3 года (весна)					Академический уровень: доктор философии (PhD)						
Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объём в кредитах	Всего часов	Аудиторный объём лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП)	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
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)													
M-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)													
M-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)													
M-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						
M-3. Практико-ориентированный модуль													
AAP350	Педагогическая практика	БД ВК	10						10				
AAP355	Исследовательская практика	ПД ВК	10									10	
M-4. Научно-исследовательский модуль													
AAP336	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	5						5				
AAP347	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	40					20		20			
AAP356	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	60								30	30	
AAP348	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	18										18
M-5. Модуль итоговой аттестации													
ECA303	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		
		вузовский 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:	0	30	45
	НИРД			123
ИА	Итоговая аттестация	12		12
	ИТОГО:	12	30	15

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

[Handwritten signatures]

Р.К. Ускенбаева

Ж.Б. Кальнеева

С.К. Абдигалишев



БЕГІТЕМІН
Басқарма төрағасы
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ ректоры
М.М.Бегентаев

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

Академикалық қаржы: доктор (PhD)
Төрағаны: профессор

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Оқу мерзімі: 3 жыл (көктем)				СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бекылау түрі	Академикалық қаржы: доктор (PhD) Төрағаны: профессор									
			Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	Бөлім			1 курс		2 курс		3 курс					
									1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр				
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)																		
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										
Таңдау пәндері																		
AUT314	Динамикалық жүйелер теориясы	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е	5										
MNG350	Тұрақтылық туралы ғылым																	
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																		
M-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)																		
M-2.1. Басқару жүйелеріндегі инновациялық технологиялар модулі																		
AUT305	Басқару жүйелеріндегі заманауи техникалық құралдар	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5										
AUT316	Қуатты құрылғылардың электроникасы				1/1/1		Е	5										
AUT317	Адаптивті басқару математикалық әдістері	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5										
AUT302	Басқару жүйелеріндегі диагностика жүйешелері				2/1/0		Е	5										
M-3. Тәжірибеге бағытталған модуль																		
AAP350	Педагогикалық практика	НП ЖООК	10															
AAP355	Зерттеу практикасы	БП ЖООК	10						10									
M-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		
M-5. Қорытынды аттестаттау модулі																		
ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12													12		
Университет бойынша жиыны:													30	30	30	30	30	30
													60	60	60	60	60	60

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

АЖТ кафедра меңгерушісі

Жұмыс берушілерден Кеңес өкілі

Р.К. Усқенбаева

Ж.Б. Кальпеева

С.К. Абдигалиев



APPROVED

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

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"

Academic degree: Doctor of philosophy (PhD)

Form of study: full-time

Duration of study: 3 year (spring)

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					
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						

Cycle code	Cycles of disciplines	Number of credits for the entire period of study			
		Credits			Total
		university component (UC)	component of choice (CCH)		
BD	Cycle of basic disciplines				
PD	Cycle of profile disciplines	20	5		25
		10	10		20
	Total for theoretical training:	0	30	15	45
FA	Final attestation	12			123
	TOTAL:	12	30	15	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

Acting Director of the Institute of AaIT

Head of the Department of AaC

Specialty Council representative from employers

R.K. Uskenbayeva

Zh.B. Kalpeyeva

S.K. Abdigaliyev