



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 учебный год
 Образовательная программа 8D07118 - "Индустриальная автоматизация"
 Группы образовательных программ D100 - "Автоматизация и управление"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года

Академический профиль

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объём в Акаде	Общий объём в Акаде	Всего часов	Аудиторный объём лекц/ла	СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение кредитов 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	3	5	150	2/0/1	105	Э	5							
LNG305	Академическое письмо	БД ВК	3	5	150	0/0/3	105	Э	5							
компонент по выбору																
AUT322	Системы усовершенствованного управления технологическими процессами	БД КВ	3	5	150	2/0/1	105	Э	5							
AUT323	Инновационные проекты в автоматизации и управлении															
MNG350	Наука об устойчивом развитии															
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																
М-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)																
AUT324	Промышленная цифровизация и искусственный интеллект	ПД КВ	3	5	150	2/0/1	105	Э	5							
AUT325	Промышленный Интернет вещей (IIoT) для автоматизации производства															
AUT326	Предиктивная интеллектуальная диагностика для промышленной автоматизации	ПД КВ	3	5	150	2/0/1	105	Э	5							
AUT327	Интеллектуальные системы управления в промышленности															
М-3. Практико-ориентированный модуль																
AAP371	Производственная практика	ПД ВК	20	20							20					
М-4. Научно-исследовательский модуль																
AAP372	Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	ЭИРД (ВК)	5	5						5						
AAP376	Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	ЭИРД (ВК)	10								10					
AAP374	Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	ЭИРД (ВК)	90									30	30	30		
AAP375	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	ЭИРД (ВК)	18												18	
М-5. Модуль итоговой аттестации																
ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12	12											12	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:																
									30	30	30	30	30	30		
									60	60	60	60	60			

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору	ЭИРД	Итого
БД	Цикл базовых дисциплин	10	5		15
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	20	10		30
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	0	30	15	45
	ЭИРД				123
ИА	Итоговая аттестация	12			12
	ИТОГО:	12	30	15	180

Решение Учёного совета КазНТУ им. К.Сатбаева. Протокол № 17 от "19" 07 2024 г.
 Решение Учебно-методического совета КазНТУ им. К.Сатбаева. Протокол № 8 от "05" 07 2024 г.
 Решение академического комитета по направлению 8D071 «Инженерия и инженерное дело». Протокол № 2 от "05" июля 2024 г.

Член Правления-Проректор по академическим вопросам: Усенбаева Р.К.
 И.о. директора института АИИТ: Казыбекова Ж.Б.
 Заведующий кафедрой АИУ: Сарсенбаев И.С.
 Представитель Совета от работодателей: Абдигалиев С.К.



2024-2025 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламаларының
ОҚУ ЖОСПАРЫ

8D07118 - "Өнеркәсіптік автоматтандыру" білім беру бағдарламасының
D100 - "Автоматтандыру және басқару" білім беру бағдарламаларының жоспары

Оқу түрі: күнделік

Оқу мерзімі: 3 жыл

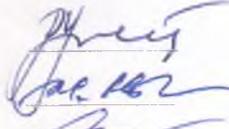
Академиялық дәреже: Цифрлық бойынша доктор

Пәнінің коды	Пәнінің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторлық сағаттар	СӨЖ (оның ішінде СООЖ)	Бақылау түрі	Аудиторлық сабақтардың курстар мен семестрлер бойынша					
								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	Ғылым 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													
AUT322	Технологиялық процесстерді басқарудың жетілдірілген жүйелері	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Ә	5					
AUT323	Автоматтандыру және басқару саласындағы инновациялық жобалар												
MNG350	Тұрақтылық туралы ғылым												
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)													
М-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)													
AUT324	Өнеркәсіптік цифрландыру және жасанды интеллект	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Ә	5					
AUT325	Өндірісті автоматтандырудағы Интернет заттар (IIoT)												
AUT326	Өнеркәсіпті автоматтандыруға арналған болжамды интелектуалды диагностикалау	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Ә	5					
AUT327	Өнеркәсіптегі интелектуалды басқару жүйелері												
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль													
AAP371	Өндірістік практика	БП ЖООК	20						20				
М-4. Ғылыми зерттеу модулі													
AAP372	Докторанттың эксперименталдык-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар	ДЭЗЖ	5					5					
AAP376	Докторанттың эксперименталдык-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар	ДЭЗЖ	10						10				
AAP374	Докторанттың эксперименталдык-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар	ДЭЗЖ	90							30	30	30	
AAP375	Докторанттың эксперименталдык-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар	ДЭЗЖ	18										18
М-5. Қорытынды аттестілеу модулі													
ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12										12
Университет бойынша жиыны:								30	30	30	30	30	30
								60	60	60	60	60	

Цикл коды	Пәндер циклі	Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны		
		ЖОО компоненті (ЖООК)	Таңдау компоненті (ТК)	Барлығы
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)	10	5	15
БП	Бейіндік пәндер циклі	20	10	30
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	0	30	45
	ДЭЗЖ			123
ҚА	Қорытынды аттестілеу	12		12
	ЖИЫНЫ:	12	30	180

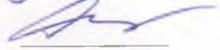
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі. Хаттама № 7 "14.07.2024 ж."
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі. Хаттама № 8 "05.07.2024 ж."
8D071 «Инженерия және инженерлік іс» бағыты бойынша академиялық комиссия шешімі. Хаттама № 2 "05.06.2024 ж."

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор



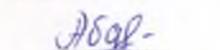
Р.К. Усқенбаева

АжАТИ директоры а.а.



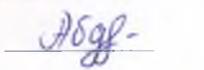
Ж.Б. Қалынеева

АжБ кафедра меңгерушісі



Н.С. Сарсембаев

Жұмыс берушілерден Кеңес өкілі



С.К. Абдигалиев



**SATBAYEV
UNIVERSITY**

NJSC "KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY named after S. SATBAYEV"



APPROVED
Chairman of the Management Board
Rector of the KNTU named after S. Satpayev
M. Begentayev
2024 y.

CURRICULUM
of Educational Program on enrollment for 2024-2025 academic year

Educational program SD07118 - "Industrial automation"
Group of educational programs D100 - "Automation and control"

Form of study: full-time

Duration of study: 3 year

Academic degree: Doctor by profile

Discipline code	Name of disciplines	Cycle	Total amount in credits	Total hours	Classroom amount lec/lab/p	SIS (including TSIS) in hours	Form of control	Allocation of face-to-face training based on courses and						
								1 course			2 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														
AUT322	Advanced Process Control Systems	BD CCH	5	150	2/0/1	105	E	5						
AUT323	Innovative projects in automation and control													
MNG350	Sustainability Science													
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)														
M-2. Module of professional activity (component of choice)														
AUT324	Industrial digitalization and artificial intelligence	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E	5						
AUT325	Industrial Internet of Things (IIoT) for factory automation													
AUT326	Predictive Intelligent Diagnostics for Industrial Automation	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E	5						
AUT327	Intelligent control systems in industry													
M-3. Practice-oriented module														
AAP371	Industrial internship	PD UC	20						20					
M-4. Experimental research module														
AAP372	Experimental research work of doctoral student, including internships and doctoral dissertations	ERWDS UC	5											
AAP376	Experimental research work of doctoral student, including internships and doctoral dissertations	ERWDS UC	10						10					
AAP374	Experimental research work of doctoral student, including internships and doctoral dissertations	ERWDS UC	90							30	30	30		
AAP375	Experimental research work of doctoral student, including internships and doctoral dissertations	ERWDS 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		

Cycle code	Cycles of disciplines	Credits		
		university component (UC)	component of choice (CCH)	Total
BD	Cycle of basic disciplines	10	5	15
PD	Cycle of profile disciplines	20	10	30
	<i>Total for theoretical training:</i>	0	30	45
	ERWDS			123
FA	Final attestation	12		12
	TOTAL:	12	30	180

Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 17 "11" "07" 2024 y.

Decision of the Educational and Methodological Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 8 "05" "07" 2024 y.

Engineering and Engineering affairs Decision of the Academic Council of the Institute AaIT. Protocol № 2 "05" "07" 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
 N.S. Sarsenbayev
 S.K. Abdigaliev