



SATBAYEV UNIVERSITY



СОКРАЩЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год
 Образовательная программа 6В07103 - "Автоматизация и роботизация"
 Группа образовательных программ В063 - "Электротехника и автоматизация"

Форма обучения: очное

Срок обучения: 3 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологии

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объём в кредитах	Всего часов	Аудиторный объём лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий, лабораторных и практических работ по семестрам							
								I курс		II курс		III курс			
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
М-1. Модуль физической подготовки															
KFK 103-104	Физическая культура	ООД, ОК	4	120	0/0/4	60	Дифзачет	2	2						
М-2. Модуль информационных технологий															
CSE 677	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	ООД, ОК	5	150	2/1/0	105	Э	5							
М-3. Модуль социально-культурного развития															
HUM137	История Казахстана	оод,ок	5	150	1/0/2	105	ГЭ	5							
HUM132	Философия	оод,ок	5	150	1/0/2	105	Э	5							
HUM120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)	ООД, ОК	3	90	1/0/1	60	Э	3							
HUM134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		5	150	2/0/1	105	Э		5						
М-4. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности															
HUM136	Основы антикоррупционной культуры и права	ООД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э								5
MNG564	Основы финансовой грамотности														
MNG489	Основы экономики и предпринимательства														
CHE656	Экология и безопасность жизнедеятельности														
ELC577	Основы методов научных исследований														
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)															
М-5. Модуль базовой и общетехнической подготовки															
ELC541	Теоретические основы электротехники	БД, ВК	5	150	2/1/0	105	Э	5							
AUT430	Силовые электронные устройства автоматики	БД, ВК	4	120	2/1/0	75	Э							4	
ELC500	Микроэлектроника	БД, КВ	5	150	2/1/0	105	Э								5
AUT447	Функциональные узлы цифровой автоматики				2/1/0										
CHE198	Технологические объекты автоматизации	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э							5	
AUT431	Технология роботизированного производства	БД, ВК	6	180	2/0/2	120	Э								6
М-6. Модуль теоретических основ управления															
AUT413	Математические основы теории управления	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5					
AUT415	Методы оптимизации	БД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э			5					
AUT446	Интеллектуальные системы управления технологическими процессами	БД, ВК	5	150	1/2/0	105	Э								5
AUT416	Нелинейные системы автоматического регулирования	ПД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э							5	
AUT411	Линейные системы автоматического регулирования	ПД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э							5	
AUT448	Локальные системы управления	ПД, КВ	4	120	1/1/1	75	Э								4
AUT449	Типовые регуляторы систем автоматизации				1/1/1										
М-7. Модуль программно-технических средств автоматики															
AUT429	Компьютерное моделирование и программирование в среде MatLab	БД, ВК	6	180	2/2/0	120	Э	6							
AUT428	Программирование и алгоритмизация	БД, ВК	5	150	2/1/0	105	Э	5							
AUT184	Программирование микроконтроллеров	БД, КВ	5	150	2/1/0	105	Э								5
AUT183	Программирование микроконтроллеров для робототехнических систем				2/1/0										
AUT436	Нейросетевые технологии автоматизации	ПД, ВК	4	120	2/1/0	75	Э							4	
AUT450	Элементы и устройства автоматики	БД, ВК	6	180	2/1/1	105	Э								6
AUT451	Элементы и устройства робототехники				2/1/1										

М-8. Модуль контрольно-измерительных приборов														
AUT181	Метрология и измерения					2/1/0								
AUT193	Электроизмерительные приборы	БД, КВ	5	150		1/1/1	105	Э		5				
AUT420	Технологические измерения и приборы	БД, КВ	5	150		1/1/1	105	Э						
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности					2/0/1				5				
ELC440	Телекоммуникационные сети промышленных предприятий					2/0/1								
ELC428	Опволоконные датчики и системы	БД, КВ	5	150		2/1/0	105	Э		5				
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане					2/0/1								
М-9. Модуль разработки и проектирования систем автоматизации и управления														
AUT404	Надежность систем автоматизации	ПД, КВ	5	150		2/0/1	105	Э			5			
AUT405	Надежность технических систем					2/0/1								
AUT162	Промышленные регуляторы					2/1/0								
AUT167	Роботизация производственных процессов	ПД, КВ	5	150		1/1/1	105	Э			5			
NSE185	Теория и практика управления проектами					2/0/1								
AUT419	Проектирование систем автоматизации	ПД, КВ	5	150		2/0/1	105	Э			5			
AUT173	Проектирование систем роботизации					2/0/1								
AUT440	Микропроцессорные комплексы в системах управления					2/2/0								
AUT444	Capstone research project 1	ПД, КВ	6	180		0/0/4	120	Э			6			
AUT452	Технологии Интернета вещей (IoT)					2/1/1								
AUT402	SCADA-системы					2/1/0								
AUT445	Capstone research project 2	ПД, КВ	5	150		0/0/3	105	Э			5			
М-10. Модуль профессиональных дисциплин														
AUT409	Исполнительные устройства систем автоматизации					2/1/0								
AUT188	Приводы промышленных роботов и манипуляторов	БД, КВ	5	150		1/1/1	105	Э		5				
CSE831	Основы искусственного интеллекта					1/0/2								
AUT438	Монтаж и наладка электрических устройств систем управления					1/1/1								
AUT439	Монтаж и наладка робототехнических комплексов	ПД, КВ	4	120		2/0/1	75	Э			4			
AUT168	Автоматизация типовых технологических процессов и производств	ПД, КВ	5	150		1/1/1	105	Э			5			
AUT180	Системы программного управления промышленных роботов					2/1/0								
М-11. Практико-ориентированный модуль														
AAP102	Производственная практика I	ПД, ВК	2							2				
AAP183	Производственная практика II	ПД, ВК	3								3			
М-12. Модуль итоговой аттестации														
ECA109	Написание и защита дипломной работы/проекта	ИА	8								8			
М-13. Модуль дополнительных видов обучения														
AAP500	Военная подготовка	ДВО	0											
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:									36	24	35	30	33	27
									60	65	60			

Количество кредитов за весь период обучения						
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты				Всего
		обязательный компонент (ОД)	выборочный компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	по выбору (КБ)	
ОД	Цикл общеобразовательных дисциплин	27		5		32
БД	Цикл базовых дисциплин		58	25		83
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		23	35		58
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	27	81	65		173
ИА	Итоговая аттестация	12				12
	ИТОГО:	39	81	65		185

Решение Ученого совета КазНУ им. К.Сатпаева, Протокол № 12 от "22" 04 2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазНУ им. К.Сатпаева, Протокол № 6 от "19" 04 2024 г.

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

Проректор по академическим вопросам

Р.К. Усманбаева

И.о. директора института АИИТ

Ж.Б. Кальмеева

Зав. кафедрой АиУ

Представитель Совета от работодателей

С.К. Абдугалиев



2024-2025 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ҚЫСҚАРТЫЛҒАН ОҚУ ЖОСПАРЫ

6B07103 - "Автоматтандыру және роботтандыру" білім беру бағдарламасы
B063 - "Электротехника және автоматтандыру" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 3 жыл

Академиялық дәреже: техника және технология бакалавры

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиториялық көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу					
								I курс		II курс		III курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)													
М-1. Дене шынықтыру модулі													
KFK 103-104	Дене шынықтыру	ЖБП, МК	4	120	0/0/4	60	Диффсына к	2	2				
М-2. Ақпараттық технологиялар модулі													
CSE 677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖБП, МК	5	150	2/1/0	105	Е	5					
М-3. Әлеуметтік-мәдени даму модулі													
HUM 137	Қазақстан тарихы	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	МЕ	5					
HUM 132	Философия	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	Е	5					
HUM 120	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	ЖБП, МК	3	90	1/0/1	60	Е	3					
HUM 134	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдениеттану, психология)		5	150	2/0/1	105	Е	5					
М-4. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі													
HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	ЖБП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е					5	
MNG564	Қаржылық сауаттылық негіздері												
MNG489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері												
CHE 656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі												
ELC577	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері												
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)													
М-5. Базалық және жалпы техникалық дайындық модулі													
ELC541	Электротехниканың теориялық негіздері	НП, ЖООК	5	150	2/1/0	105	Е	5					
AUT430	Автоматиканың күштік электрондық құрылғылары	НП, ЖООК	4	120	2/1/0	75	Е				4		
ELC500	Микроэлектроника	НП, ТК	5	150	2/1/0	105	Е				5		
AUT447	Сандық автоматиканың функционалды түйіндері				2/1/0	105							
CHE198	Автоматтандырудың технологиялық объектілері	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е				5		
AUT431	Роботтандырылған өндіріс технологиясы	НП, ЖООК	6	180	2/0/2	120	Е						6
М-6. Басқарудың теориялық негіздерінің модулі													
AUT413	Басқару теориясының математикалық негіздері	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е				5		
AUT415	Тімділеу әдістері	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е				5		
AUT446	Технологиялық процесстерді интеллектуальды басқару жүйелері	НП, ЖООК	5	150	1/2/0	105	Е					5	
AUT416	Бейсызықты автоматты реттеу жүйелері	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е					5	
AUT411	Сызықты автоматты реттеу жүйелері	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е				5		
AUT448	Локальды басқару жүйелері	БП, ТК	4	120	1/1/1	75	Е					4	
AUT449	Автоматтандыру жүйелерінің типтік реттегіштері				1/1/1								
М-7. Автоматиканың бағдарламалық-техникалық құралдарының модулі													
AUT429	Компьютерлік модельдеу және бағдарламалау MatLab ортасында	НП, ЖООК	6	180	2/2/0	120	Е				6		
AUT428	Бағдарламалау және алгоритмдеу	НП, ЖООК	5	150	2/1/0	105	Е				5		
AUT184	Микроконтроллерді бағдарламалау	НП, ТК	5	150	2/1/0	105	Е				5		
AUT183	Роботтандырылған жүйелерге арналған микроконтроллерді бағдарламалау				2/1/0	105							
AUT436	Нейрондық желіні автоматтандыру технологиялары	БП, ЖООК	4	120	2/1/0	75	Е					4	
AUT450	Автоматика элементтері мен құрылғылары	НП, ТК	6	180	2/1/1	120	Е						6
AUT451	Робототехниканың элементтері мен құрылғылары												
М-8. Бақылау-өлшеу аспаптарының модулі													
AUT181	Метрология және өлшеу	НП, ТК	5	150	2/1/0	105	Е						

AUT193	Электр өшеу құралдары				1/1/1	105													
AUT420	Технологиялық өшеулер және аспаптар	НП, ТК	5	150	1/1/1	105	E												
MNG562	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу				2/0/1	105						5							
ELC440	Өнеркәсіптік кәсіпорындардың телекоммуникация желілері	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	E												
ELC428	Талшықты-оптикалық датчиктер мен жүйелер				2/1/0							5							
MNG563	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары				2/0/1														
M-9. Автоматтандыру және басқару жүйелерін әзірлеу және жобадау модулі																			
AUT404	Автоматтандыру жүйелерінің сенімділігі	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	E												5
AUT405	Техникалық жүйелердің сенімділігі				2/0/1	105													
AUT162	Өнеркәсіптік реттегіштер				2/1/0	105													
AUT167	Өндіріс процестерін роботтандыру	БП, ТК	5	150	1/1/1	105	E												5
NSE185	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы				2/0/1	105													
AUT419	Автоматтандыру жүйелерін жобалау				2/0/1	105													
AUT173	Роботтандыру жүйесін жобалау	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	E												5
AUT440	Басқару жүйелеріндегі микропроцессорлық кешендері				2/2/0														
AUT444	Сарstone research project 1	БП, ТК	6	180	0/0/4	120	E												6
AUT452	Интернет заттары технологиясы (IoT)				2/1/1														
AUT402	SCADA -жүйелер				2/1/0	105													
AUT445	Сарstone research project 2	БП, ТК	5	150	0/0/3	105	E												5
M-10. Кәсіби пәндер модулі																			
AUT409	Автоматтандыру жүйелерінің орындаушы механизмдері	НП, ТК	5	150	2/1/0		E												5
AUT188	Өнеркәсіптік роботтар мен манипулятор жетектері				1/1/1	105													
CSE831	Жасанды интеллект негіздері				1/0/2														
AUT438	Басқару жүйелерінің электр құрылғыларын монтаждау және реттеу	БП, ТК	4	120	1/1/1	75	E												4
AUT439	Роботтандырылған кешендерді монтаждау және күйттеу				2/0/1	75													
AUT168	Типтік технологиялық процестерді және өндірістерді автоматтандыру	БП, ТК	5	150	1/1/1	105	E												5
AUT180	Роботтарды басқарудың өндірістік жүйелері				2/1/0	105													
M-11. Тәжірибеге бағытталған модуль																			
ААР102	Өндірістік практика I	БП, ЖООК	2																2
ААР183	Өндірістік практика II	БП, ЖООК	3																3
M-12. Қорытынды аттестаттау модулі																			
ЕСА109	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау	ҚА	8																8
M-13. Оқытудың қосымша түрлерінің модулі																			
ААР500	Әскери дайындық	ОКТ	0																
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:												36	24	35	30	33	27		
												60		65			60		

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклі	Кредиттер			Барлығы
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	27		5	32
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)		58	25	83
БП	Бейімдік пәндер циклі		23	35	58
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	27	81	65	173
ҚА	Қорытынды аттестаттау	12			12
	БАРЛЫҒЫ:	39	81	65	185

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі. Хаттама № 12 "22" 04 2024 ж.
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ 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

Р.К. Усқенбаев

АжАТИ директоры м.а.

Ж.Б. Кальпеева

АжБ кафедра меңгерушісі

Жұмыс берушілерден Кеңес өкілі

С.К. Абдигалиев



**SATBAYEV
UNIVERSITY**

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



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

ABBREVIATED CURRICULUM
of Educational Program on enrollment for 2024-2025 academic year
Educational program 6B07103 - "Automation and Robotics"
Group of educational programs B063 - "Electrical engineering and automation"

Form of study: full-time

Duration of study: 3 years

Academic degree: Bachelor of Engineering and Technology

Discipline code	Name of disciplines	Cycle	Total amount in credits	Total hours	Classroom amount lec/lab/p	SIS (including TSS)	Form of control	Allocation of face-to-face training based on courses and semesters					
								I course		II course		III course	
								1 semester	2 semester	3 semester	4 semester	5 semester	6 semester
CYCLE OF GENERAL EDUCATION DISCIPLINES (GED)													
M-1. Module of physical training													
KFK 103-104	Physical Culture	GED, RC	4	120	0/0/4	60	Difcredit	2	2				
M-2. Module of information technology													
CSE 677	Information and communication technologies (in English)	GED, RC	5	150	2/1/0	105	E	5					
M-3. Module of socio-cultural development													
HUM 137	History of Kazakhstan	GED,	5	150	1/0/2	105	SE	5					
HUM 132	Philosophy	GED,	5	150	1/0/2	105	E	5					
HUM 120	Module of socio-political knowledge (sociology, political science)	GED, RC	3	90	1/0/1	60	E	3					
HUM 134	Module of socio-political knowledge (cultural studies, psychology)		5	150	2/0/1	105	E		5				
M-4. Module of anti-corruption culture, ecology and life safety base													
HUM 136	Fundamentals of anti-corruption culture and law	GED, CCH	5	150	2/0/1	105	E				5		
MNG564	Basics of financial literacy												
MNG489	Fundamentals of economics and entrepreneurship												
CHE 656	Ecology and life safety												
ELC577	Fundamentals of scientific research methods												
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)													
M-5. Module of basic and general technical training													
ELC541	Theoretical Foundations of Electrical Engineering	BD, UC	5	150	2/1/0	105	E	5					
AUT430	Power electronics automation	BD, UC	4	120	2/1/0	75	E				4		
ELC500	Microelectronics	BD,	5	150	2/1/0	105	E			5			
AUT447	Functional units of digital	CCH			2/1/0	105							
CHE198	Process automation facilities	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E			5			
AUT431	Technology of robotic	BD, UC	6	180	2/0/2	120	E						6
M-6. Module of theoretical foundations of management													
AUT413	Mathematical Foundations of control theory	BD, UC	5	150	2/0/1	105	E		5				
AUT415	Optimization methods	BD, UC	5	150	1/1/1	105	E			5			
AUT446	Intelligent process control	BD, UC	5	150	1/2/0	105	E					5	
AUT416	Nonlinear system of the automatic control	PD, UC	5	150	1/1/1	105	E				5		
AUT411	Linear System of Automatic Control	PD, UC	5	150	1/1/1	105	E			5			
AUT448	Local control systems	PD, CCH	4	120	1/1/1	75	E				4		
AUT449	Typical automation system regulators				1/1/1								
M-7. Module of software and hardware automation													
AUT429	Computer modeling and programming in MatLab	BD, UC	6	180	2/2/0	120	E	6					
AUT428	Programming and algorithmization	BD, UC	5	150	2/1/0	105	E	5					
AUT184	Microcontroller programming	BD,	5	150	2/1/0	105	E		5				
AUT183	Microcontroller programming for robotic systems	CCH			2/1/0	105							
AUT436	Neural network automation technologies	PD, UC	4	120	2/1/0	75	E				4		
AUT450	Automation elements and devices	PD, UC	6	180	2/1/1	120	E						6
AUT451	Elements and devices of robotics												
M-8. Module of control and measuring devices													
AUT181	Metrology and measurement	BD,	5	150	2/1/0	105	E		5				
AUT193	Electrical measuring instruments	CCH			1/1/1	105							

AUT420	Technological measurements and devices	BD, CCH	5	150	1/1/1	105	E													
MNG562	Legal regulation of intellectual property				2/0/1	105				5										
ELC440	Telecommunication networks of industrial enterprises	BD, CCH	5	150	2/0/1	105	E			5										
ELC428	Fiber optic sensors and systems				2/1/0															
MNG563	Fundamentals of sustainable development and ESG projects in Kazakhstan				2/0/1															
M-9. Module for development and design of automation and control systems																				
AUT404	Reliability of automation systems	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E											5		
AUT405	Reliability of technical systems				2/0/1	105														
AUT162	Industrial Regulators	PD, UC	5	150	2/1/0	105	E											5		
AUT167	Robotic automation of production processes				1/1/1	105														
NSE185	Theory and practice of project management				2/0/1	105														
AUT419	Design of automation systems	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	E												5	
AUT173	Design of robotization systems				2/0/1	105														
AUT440	Microprocessor-based systems in the control systems	PD, CCH	6	180	2/2/0	120	E											6		
AUT444	Capstone research project 1				0/0/4															
AUT452	Internet of Things (IoT) technologies				2/1/1															
AUT402	SCADA-system	PD, CCH	5	150	2/1/0	105	E												5	
AUT445	Capstone research project 2				0/0/3	105														
M-10. Module of professional disciplines																				
AUT409	Actuators of Automation Systems	BD, CCH	5	150	2/1/0		E											5		
AUT188	Industrial robots and manipulator drives				1/1/1	105														
CSE831	Artificial Intelligence Basics				1/0/2															
AUT438	Installation and adjustment of electrical devices of control systems	PD, CCH	4	120	1/1/1	75	E												4	
AUT439	Installation and adjustment of robotic systems				2/0/1	75														
AUT168	Automation of typical technological processes and production	PD, CCH	5	150	1/1/1	105	E												5	
AUT180	Industrial robot control systems				2/1/0	105														
M-11. Practice-oriented module																				
AAP102	Production practice I	PD, UC	2								2									
AAP183	Production practice II	PD, UC	3										3							
M-12. Module of final attestation																				
ECA109	Writing and defense of the thesis / project	FA	8																8	
M-13. Module of additional types of training																				
AAP500	Military training	ATT	0																	
Total based on UNIVERSITY:																				
										36	24	35	30	33	27					
										60		65			60					

Number of credits for the entire period of study					
Cycle code	Cycles of disciplines	Credits			
		required compone	university compor	component of choi	Total
GED	Cycle of general education disciplines	27		5	32
BD	Cycle of basic disciplines		58	25	83
PD	Cycle of profile disciplines		23	35	60
	<i>Total for theoretical training:</i>	27	81	65	173
FA	Final attestation	12			12
	TOTAL:	39	81	65	185

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