



SATBAYEV
UNIVERSITY



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления:
Ректор КазНТУ им. К.Сатпаева
М.Бегентаев
2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год

Образовательная программа 6В04102 - "Математическая экономика и анализ данных"

Группа образовательных программ В046 - "Финансы, экономика, банковское и страховое дело"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года

Академическая степень: бакалавр экономики

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объём в креди тах	Всего часов	Аудитор ный объём лекц/лаб/ пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам					
								I курс		II курс		III курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)													
М-1. Модуль физической подготовки													
KFK 101-104	Физическая культура	ООД, ОК	4	240	0/0/8	120	Диф. зачет	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													
HUM 137	История Казахстана	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	Э	5					
HUM 132	Философия	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	Э		5				
HUM 120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)	ООД, ОК	3	90	1/0/1	60	Э		3				
HUM 134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		5	150	2/0/1	150	Э					5	
М-4. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности													
HUM 136	Основы антикоррупционной культуры и права	ООД, КВ	5	150	2/0/1	150	Э			5			
MNG 489	Основы экономики и предпринимательства												
LOG524	Основы методов научных исследований												
HYD 438	Экология и безопасность жизнедеятельности												
MNG 564	Основы финансовой грамотности												
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)													
М-5. Модуль математической подготовки													
NSE447	Исчисление 1	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5					
NSE448	Исчисление 2	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5				
NSE124	Алгебра 1	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5					
NSE128	Алгебра 2	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5				
М-6. Модуль базовой экономической подготовки													
NSE120	Статистика 1	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5					
NSE126	Статистика 2	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5				
NSE445	Введение в экономику: микроэкономика	БД, ВК	6	180	2/0/2	120	Э	6					
NSE446	Введение в экономику: макроэкономика	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5				
NSE130	Микроэкономика	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5			
NSE139	Макроэкономика	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э				5		
NSE135	Эконометрика 1	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5			
GEN429	Инженерная и компьютерная графика	БД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э			5			
NSE136	Дальнейшее исчисление				2/0/1								
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности	БД, КВ	5	150	1/1/1	105	Э			5			
CSE439	Анализ данных												
NSE192	Бухгалтерский учет и аудит												
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане	БД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э				5		
CSE678	Алгоритмы и структуры данных				1/1/1								
MNG522	Введение в риск-менеджмент				2/0/1								
CSE831	Основы искусственного интеллекта				1/0/2								
NSE198	Управление персоналом	БД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э				5		
MNG536	Финансовый анализ												
NSE194	Финансы и инвестиции	БД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э				5		
NSE143	Экономика промышленности												
NSE168	Управление эффективностью бизнеса												
NSE142	Абстрактная математика												
NSE138	Коммуникационные навыки	БД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5	
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)													
М-7. Модуль профессиональной аналитической деятельности													
CSE688	Инструменты статистического анализа данных	ПД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э			5			
CSE238	Машинное обучение	ПД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э				5		

NSE196	Маркетинг	ПД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э					5	
CSE690	Анализ и обработка веб данных				1/1/1								
NSE137	Дальнейшая линейная алгебра I				2/0/1								
NSE426	Теория игр	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5	
CSE633	Язык R в задачах статистического анализа				1/1/1								
MNG538	Введение в управление изменениями				2/0/1								
NSE182	Денежно-кредитное регулирование	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5	
NSE144	Введение в финансы												
NSE140	Эконометрика 2												
MNG555	Управленческий учет												
MNG147	Налоги и налогообложение	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5	
NSE141	Дальнейшая линейная алгебра 2												
NSE424	Теория оптимизации												
NSE434	Экономика Труда	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5	
MNG534	Управление бизнес структурами												
NSE153	Финансовый менеджмент	ПД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э					5	
MNG554	Методы исследований в социальных науках				1/1/1								
CSE628	Язык Python в научной деятельности	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5	
MNG537	Управление знаниями												
NSE184	Менеджмент	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5	
NSE435	Финансовая эконометрика												
NSE419	Управление личной и профессиональной эффективностью	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5	
MNG549	Теория и практика управления проектами	ПД, КВ	4	120	2/0/1	75	Э					4	
MNG550	Дизайн бизнес-процессов												
AAP107	Производственная практика I	ПД, ВК	2							2			
AAP187	Производственная практика II	ПД, ВК	3										3
М-8. Модуль итоговой аттестации													
ECA109	Написание и защита дипломной работы/проекта	ИА	8										8
М-9. Модуль дополнительных видов обучения													
AAP500	Военная подготовка	ДВО	0										
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:										28	37	30	30
										65	60	60	25

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		обязательный компонент (ОК)	вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	27		5	32
БД	Цикл базовых дисциплин		56	30	86
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		20	39	59
	Всего по теоретическому обучению:	27	76	74	177
ИА	Итоговая аттестация	8			8
	ИТОГО:	35	76	74	185

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 12 от 22.04. 2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 6 от 19.04 2024 г.

Решение Ученого совета института _____, Протокол № 9 от "11" "04" 2024 г.

Член Правления-Проректор по академическим вопросам

Р.К.Ускенбаева

Директор ИУП

Б.Б.Амралинова

Заведующий кафедрой "МиМЭ"

А.Ж.Тургельдинова

Представитель Совета от работодателей

М.Аманкулов

Пәнінің коды	Пәнінің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторлық сағаттар	СОЖ (оның ішінде СОЖА) сағаттан	Бақылау түрі	Аудиторлық сабақтарды күрестер мен семестрлер бойынша болуы					
								I курс		II курс		III курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
ЖАҢЫ БҒПМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)													
М-1. Дене шынықтыру пәні бойынша дайындық модулі													
KFK 101-104	Дене шынықтыру	ЖБП, МК	4	240	0/0/8	120	Дифференциал	2	2				
М-2. Ақпараттық технологиялар модулі													
CSE 677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖБП, МК	5	150	2/1/0	105	E		5				
М-3. Өлеуметтік-мадени даму модулі													
HUM 137	Қазақстан тарихы	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	ME	5					
HUM 132	Философия	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	E		5				
HUM 120	Өлеуметтік-саясаттану білім модулі (өлеуметтану, саясаттану)	ЖБП, МК	3	90	1/0/1	60	E		3				
HUM 134	Өлеуметтік-саясаттану білім модулі (мадениеттану, психология)		5	150	2/0/1	105	E				5		
М-4. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздерінің модулі													
HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	ЖБП, МК	5	150	2/0/1	150	E			5			
MNG489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері												
LOG524	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері												
HYD 438	Экология және тіршілік қауіпсіздігі												
MNG564	Қаражылық сауаттылық негіздері												
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)													
М-5. Математикалық модуль													
NSE447	Есептеу 1	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E	5					
NSE448	Есептеу 2	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E		5				
NSE124	Алгебра 1	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E	5					
NSE128	Алгебра 2	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E		5				
М-6. Базалық дайындық модулі													
NSE120	Статистика 1	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E	5					
NSE126	Статистика 2	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E		5				
NSE445	Экономикаға кіріспе: Микроэкономика	НП ТК	6	180	2/0/2	120	E	6					
NSE446	Экономикаға кіріспе: Макроэкономика	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E		5				
NSE130	Микроэкономика	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E			5			
NSE139	Макроэкономика	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E				5		
NSE135	Эконометрика 1	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E					5	
GEN429	Инженерлік және компьютерлік графикасы	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E				5		
NSE136	Өрі қарай есептеу				2/0/1								
MNG562	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу												
CSE439	Деректерді талдау	НП ТК	5	150	1/1/1	105	E				5		
NSE192	Бұғаштырау есеп және аудит				2/0/1								
MNG563	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары												
CSE678	Алгоритмдер және деректер құрылымы	НП ТК	5	150	1/1/1	105	E				5		
MNG522	Тәуекел-менеджментке кіріспе				2/0/1								
CSE831	Жасанды интеллект негіздері				1/0/2								
NSE198	Жеке құрам менеджменті	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E				5		
MNG536	Қаржылық талдау												
NSH194	Қаржы және инвестиция	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E				5		
NSE143	Өнеркәсіптің экономикасы												
NSE168	Кәсіпкерлік қызметтің тиімділігін басқару	НП ТК	5	150	2/0/1	105	E					5	
NSE142	Абстрактная математика												
NSE138	Қарым-қатынас дағдылары												

БЕЙНІДЕУШІ ПӨНДЕР ЦИКЛІ (БП)												
М-7. Кәсіп қызмет модулі												
CSE688	Мәліметтерді статистикалық талдау құралдары	БП ЖООК	5	150	1/1/1	105	E			5		
CSE238	Машиналық оқыту	БП ЖООК	5	150	1/0/2	105	E			5		
NSE196	Маркетинг	БП ЖООК					E				5	
CSE690	Веб мәліметтерді талдау және оңдеу	БП ЖООК	5	150	1/1/1	105	E			5		
NSE137	Бұдан әрі сызықтық алгебра 1				2/0/1							
NSE426	Ойын теориясы				2/0/1							
CSE633	Статистикалық талдау есептерінің R тілі				1/1/1							
MNG538	Өзгерістерді басқаруға кіріспе				2/0/1							
NSE182	Ақша-кредит реттеу	БП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E			5		
NSE144	Қаржыға кіріспе											
NSE140	Эконометрика 2											
MNG555	Басқару есебі											
MNG147	Салық және салық салу	БП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E			5		
NSE141	Бұдан әрі сызықтық алгебра 2											
NSE424	Оптайлаңдыру теориясы											
NSE434	Еңбек экономикасы											
MNG534	Бизнес құрылымдарды басқару	БП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E			5		
NSE153	Қаржылық басқару	БП ЖООК	5	150	1/0/2	105	E			5		
MNG554	Әлеуметтік ғылымдардағы зерттеу әдістері											
CSE628	Ғылымдағы Рутнов тілі				1/1/1							
MNG537	Білімді басқару				2/0/1							
NSE184	Менеджмент	БП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E				5	
NSE435	Қаржылық эконометрика	БП ЖООК	5	150	2/0/1	105	E				5	
NSE419	Жеке және кәсіпін өнімділігі басқару											
MNG549	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы											
MNG550	Бизнес-үдерістердің дизайны											
AAP102	Өндірістік практика I	БП ТК	2						2			
AAP175	Өндірістік практика II	БП ТК	3									3
М-8. Қорытынды аттестаттау модулі												
ECA109	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау	ҚА	8									8
М-9. Оқыту түрлерінің қосымша модулі												
AAP500	Әскери дайындық	ОҚТ	0									
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жапына:										28	37	30
										30	35	25
										65	60	60

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цист коды	Пөндер циклі	Кредиттер			
		мәліметті компонент (MC)	ЖОО компоненті (ЖООС)	тәуір компоненті (ТК)	Барлығы
ЖБП	Жалпы білім беретін пөндер циклі	27		5	32
НП	Негізгі пөндер циклі		56	30	86
БП	Бейімдік пөндер циклі		20	39	59
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	27	76	74	177
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8			8
	БАРЛЫҒЫ:	35	76	74	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.

Институтының Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 9 "11" 04 2024 ж.

Басқарма мүшесі – Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Жобаларды басқару Институтының директоры

"МжМЭ" кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс бө. ушілер кеңесінің өкілі

Р.К.Ускенбаева

Б.Б.Амралинова

А.Ж.Турегельдинова

М.Аманкулов

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

Academic degree: Bachelor of Economics

Form of study, full-time							Academic degree: Bachelor of Economics									
Discipline code	Name of disciplines	Cycle	Total amount in credits	Total hours	classroom volume of lek/lab/pr	SIS (including TSIS) in hours	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 101-104	Physical Culture	GED, RC	4	240	0/0/8	120	Difcredit	2	2							
M-2. Module of information technology																
CSE 677	Information and communication technology	GED, RC	5	150	2/1/0	105	E		5							
M-3. Socio-cultural development module																
HUM 137	History of Kazakhstan	GED, RC	5	150	1/0/2	105	SE	5								
HUM 132	Philosophy	GED, RC	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 on the basis of anti-corruption culture, ecology and life safety																
HUM136	Fundamentals of anti-corruption culture and law	GED, CCH	5	150	2/0/1	105	E									
MNG489	Fundamentals of economics and entrepreneurship															
LOG524	Fundamentals of scientific research methods															
HYD438	Ecology and life safety															
MNG 564	Basics of Financial Literacy															
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)																
M-5. Module of physical and mathematical training																
NSE447	Calculus 1	BD/UC	5	150	2/0/1	105	☞	5								
NSE448	Calculus 2	BD/UC	5	150	2/0/1	105	☞		5							
NSE124	Algebra 1	BD/UC	5	150	2/0/1	105	☞	5								
NSE128	Algebra 2	BD/UC	5	150	2/0/1	105	☞		5							
M-6. Module of basic training																
NSE120	Statistics 1	BD/UC	5	150	2/0/1	105	E	5								
NSE126	Statistics 2	BD/UC	5	150	2/0/1	105	E		5							
NSE445	Introduction to Economics: Microeconomics	BD/UC	6	180	2/0/2	120	E	6								
NSE446	Introduction to Economics: Macroeconomics	BD/UC	5	150	2/0/1	105	E		5							
NSE130	Microeconomics	BD/UC	5	150	2/0/0	104	E			5						
NSE139	Macroeconomics	BD/UC	5	150	2/0/1	105	E				5					
NSE135	Econometrics 1	BD/UC	5	150	2/0/1	105	E				5					
GEN429	Engineering and computer graphics	BD/UC	5	150	1/0/2	105	E				5					
NSE136	Further calculus				2/0/1											
MNG562	Legal regulation of intellectual property															
CSE439	Data analysis	BD/UC	5	150	1/1/1	105	E				5					
NSE192	Accounting and audit															
MNG563	Fundamentals of sustainable development and ESG projects in Kazakhstan				2/0/1											
CSE678	Algorithms and Data Structures	BD/UC	5	150	1/1/1	105	E					5				
MNG522	Introduction to Risk-Management				2/0/1											
CSE831	Fundamentals of Artificial Intelligence				1/0/2											
NSE198	Personnel Management	BD/CCH	5	150	2/0/1	105	E					5				
MNG536	Financial analysis	BD/CCH	5	150	2/0/1	105	E					5				
NSE194	Finance and investment															
NSE143	Industrial economics															
NSE168	Business performance management	BD/CCH	5	150	2/0/1	105	E						5			
NSE142	Abstract Mathematics															
NSE138	Communication skills															
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)																

M-7. Module of professional activity													
CSE688	Statistical Data Analysis Tools	PD UC	5	150	1/1/1	105	E			5			
CSE238	Machine Learning	PD UC	5	150	1/0/2	105	E			5			
NSE196	Marketing	PD UC	5	150	2/0/1	105	E				5		
CSE690	Analysis and processing of web data	PD UC	5	150	1/1/1	105	E			5			
NSE137	Further linear algebra 1				2/0/1								
NSE426	Game Theory				2/0/1								
CSE633	R programming language in statistics				1/1/1								
MNG538	Introduction to change management				2/0/1								
NSE182	Monetary regulation	PD UC	5	150	2/0/1	105	E			5			
NSE144	Introduction to Finance												
NSE140	Econometrics 2												
MNG555	Management Accounting												
MNG147	Taxes and taxation	PD UC	5	150	2/0/1	105	E			5			
NSE141	Further linear algebra 2												
NSE424	Optimization Theory												
NSE434	Labour Economics	PD UC	5	150	2/0/1	105	E			5			
MNG534	Managing business structures												
NSE153	Financial management												
MNG554	Research methods in the social sciences	PD UC	5	150	1/0/2	105	E			5			
CSE628	Scientific Python				1/1/1								
MNG537	Knowledge management	PD UC	5	150	2/0/1	105	E					5	
NSE184	Management	PD UC	5	150	2/0/1	105	E			5			
NSE435	Financial Econometrics												
NSE419	Personal and professional performance management												
MNG549	Theory and practice of project management	PD UC	4	120	2/0/1	75	E			4			
MNG550	Business process design												
AAP102	Production Practice I	PD UC	2						2				
AAP175	Production Practice II	PD UC	3										3
M-8. Final certification module													
ECA109	Writing and defense of the thesis / project	FA	8										
M-9. Additional training module													
AAP500	Military training	ATT	0										
Total based on UNIVERSITY:										28	37	30	25
										65	60	60	

Number of credits for the entire period of study					
Cycle code	Cycles of disciplines	Credits			
		required component (RC)	university component (UC)	component of choice (CCH)	Total
GED	Cycle of general education disciplines	27		5	32
BD	Cycle of basic disciplines		56	30	86
PD	Cycle of profile disciplines		20	39	59
	Total for theoretical training:	27	76	74	177
FA	Final attestation	8			8
	TOTAL:	35	76	74	185

Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 12 "28.04" 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 _____, Protocol № 9 от "11" 04 2024 y.

Vice-Rector for Academic Affairs

R. K. Uskenbaeva

Director of the IUP Institute

B. B. Amralinova

Head of the Department of MiME

A. Zh. Turegeldinova

Specialty Council representative
from employers

M. Amankulov