

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 учебный год

Образовательная программа 6В06107 - "Финансовая аналитика"
Группа образовательных программ В057 - "Информационные технологии"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года

Академическая степень: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем 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													
KFK101-104	Физическая культура	ООД, ОК	4	240	0/0/8	120	Дифзачет	2	2				
М-2. Модуль социально-культурного развития													
HUM137	История Казахстана	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	Э		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-3. Модуль основы экономики и предпринимательства													
HUM136	Основы антикоррупционной культуры и права	ООД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5					
MNG489	Основы экономики и предпринимательства												
HYD438	Экология и безопасность жизнедеятельности												
LOG524	Основы методов научных исследований												
MNG 564	Основы финансовой грамотности												
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)													
М-4. Модуль математической подготовки													
MAT103	Математика 3	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э	5					
CSE505	Дискретная математика	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э		5				
М-5. Модуль базовой подготовки													
CSE164	Алгоритмы и структуры данных	БД ВК	6	180	1/1/1*	120	Э	6					
CSE127	Объектно ориентированное программирование	БД ВК	5	150	1/1/1*	105	Э		5				
NSE460	Эконометрика	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5					
MNG493	Принципы бухгалтерского учета	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5					
NSE454	Имитационное моделирование финансово-экономических систем	БД ВК	4	120	1/1/1*	75	Э				4		
NSE451	Финансовый учет для аналитических решений	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5			
NSE452	Управленческий учет для аналитических решений	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5			
MNG400	Анализ данных в Excel	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5			
NSE464	Управление ИТ проектами	БД ВК	4	120	2/0/1	75	Э				4		
NSE465	Алгоритмы обработки больших данных	БД ВК	5	150	1/1/1*	105	Э				5		
MNG540	Статистический анализ для финансов	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5	
MNG542	Стратегия и политика бизнеса												
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности												
NSE181	Налоги и налогообложение												
MNG422	Финансовый контроль и аудит	БД КВ	5	120	2/0/1	75	Э					5	
NSE456	Анализ данных с временной структурой	БД КВ	5	150	1/1/1*	105	Э						5
NSE457	Введение в случайные процессы и симуляционные модели												
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане												
NSE461	Генеративные модели	БД КВ	5	150	1/0/2	105	Э					5	
MNG548	Финансовая аналитика данных на Python	БД КВ	5	150	1/0/2	105	Э						5
MNG546	Финансовые технологии												
NSE453	Финансовая аналитика данных на Python 2												
CSE831	Основы искусственного интеллекта												
NSE462	Нейронные сети	БД КВ	4	120	1/1/1*	75	Э						4
NSE463	Обучение с подкреплением												
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)													
М-6. Модуль профессиональной деятельности													
CSE698	NoSQL, базы данных и разработка приложений	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э					5	
MNG497	Оценка финансовой отчетности	ПД ВК	4	120	2/0/1	75	Э						4
NSE435	Финансовая эконометрика	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5				
CSE688	Инструменты статистического анализа данных	ПД ВК	5	150	1/1/1	105	Э			5			
CSE115	Интеллектуальный анализ данных	ПД ВК	5	150	2/1/0*	120	Э				5		
CSE694	Базы данных и разработка приложений	ПД ВК	5	150	1/1/1*	105	Э			5			
SEC402	Основы кибербезопасности	ПД ВК	5	150	1/1/1*	105	Э			5			
CSE533	Методы анализа и обработки больших данных	ПД ВК	5	150	1/1/1*	105	Э					5	
CSE691	Блокчейн технологии	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э					5	
MNG486	Финансовый менеджмент	ПД ВК	5	150	2/0/1*	105	Э						5
CSE504	Зеленые технологии	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э				5		
NSE455	Структурный анализ и визуализация сетей	ПД КВ	4	120	1/1/1*	75	Э					4	
NSE458	Запуск ML моделей в промышленной среде												
AAP102	Производственная практика I	ПД ВК	2		0/0/1				2				
AAP187	Производственная практика II	ПД ВК	2		0/0/3						2		

		М-7. Модуль итоговой аттестации												
ЕСА109	Написание и защита дипломной работы/проекта	ИА	8										8	
		М-8. Модуль дополнительных видов обучения												
ААР500	Военная подготовка	ДВО	0											
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:									33	32	30	30	33	27
									65		60		60	

Решение Учёного совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 13 от 22.04.2024 г.

Член Правления-Проректор по академическим вопросам

Р.К. Ускенбаева



2024-2025 оқу жылына қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ

6B06107 - "Қаржылық талдау" білім беру бағдарламасы

B057 - "Ақпараттық технологиялар" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 3 жыл

Академиялық дәреже: Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар бакалавры

Пәнін коды	Пәнін атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/ир	СОЖ (оның ішінде СОӨЖ) 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 пәні бойынша дайындық модулі															
KFK 101-104	Дене шынықтыру	ЖБП, МК	8	240	0/0/8	120	Дифынақ	2	2						
М-2. 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	150	Е	5							
М-3. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздерінің модулі															
HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	ЖБП, ТК	5	150	2/0/1	150	Е	5							
MNG489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері														
HYD438	Экология және тіршілік қауіпсіздігі														
LOG524	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері														
MNG564	Қаржылық сауаттылық негіздері														
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)															
М-4. Физика-математикалық дайындық модулі															
MAT103	Математика 3	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е	5							
CSE505	Дискретті математика	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е		5						
М-5. Базалық дайындық модулі															
CSE164	Алгоритмдер және деректер құрылымы	НП, ЖООК	6	180	1/1/1*	120	Е	6							
CSE127	Объекті-бағытталған программалау	НП, ЖООК	5	150	1/1/1*	105	Е		5						
NSE460	Эконометрика	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е	5							
MNG493	Бухгалтерлік есеп принциптері	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е	5							
NSE454	Қаржы-экономикалық жүйелерді имитациялау, модельдеу	НП, ЖООК	4	120	1/1/1*	75	Е				4				
NSE451	Аналитикалық шешімдер үшін қаржылық есеп	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е			5					
NSE452	Аналитикалық шешімдердің басқару есебі	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е			5					
MNG400	Excel бағдарламасындағы деректерді талдау	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е			5					
NSE464	IT жобаларды басқару	НП, ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е				4				
NSE465	Үлкен деректерді оңдау алгоритмдері	НП, ЖООК	5	150	1/1/1*	105	Е				5				
MNG540	Қаржы үшін статистикалық талдау	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е				5				
MNG542	Бизнес стратегиясы және саясаты														
MNG562	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу														
NSE181	Салық және салық салу	НП, ТК	5	120	2/0/1	75	Е								
MNG422	Қаржылық бақылау және аудит	НП, ТК	5	150	1/1/1*	105	Е						5		
NSE456	Уақыт құрылымымен мәліметтерді талдау														
NSE457	Стохастикалық процестерге және имитациялық модельдерге кіріспе														
MNG563	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е								
NSE461	Генеративті модельдер														
MNG548	Python тіліндегі қаржылық деректерді талдау														

MNG546	Қаржылық технологиялар	НП ТК	5	150	1/0/2	105	Е									5
NSE453	Python 2-дегі қаржылық деректерді талдау															
CSE831	Жасанды интеллект негіздері															
NSE462	Нейрондық желілер	НП ТК	4	120	1/1/1*	75	Е								4	
NSE463	Оқытуды күшейту															
БЕЙНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																
М-6 Кәсіби қызмет модулі																
CSE698	NoSQL деректер базасы және қосымшаларды әзірлеу	НП ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е							5		
MNG497	Қаржылық есептілікті бағалау	НП ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е								4	
NSE435	Қаржылық эконометрика	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е				5					
CSE688	Мәліметтерді статистикалық талдау құралдары	НП ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е					5				
CSE115	Мәліметтерді интеллектуалды талдау	НП ЖООК	5	150	2/1/0*	120	Е							5		
CSE694	Мәліметтер базасы және қосымшаларды әзірлеу	НП ЖООК	5	150	1/1/1*	105	Е					5				
SEC402	Киберөкілеттік негіздері	НП ЖООК	5	150	1/1/1*	105	Е					5				
CSE533	Үлкен деректерді талдау және оңдау әдістері	НП ЖООК	5	150	1/1/1*	105	Е								5	
CSE691	Блокчейн технологиялары	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е								5	
MNG486	Қаржылық менеджмент	НП ЖООК	5	150	2/0/1*	105	Е									5
CSE504	Жаңыл технологиялар	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е							5		
NSE455	Желілердің құрылымдық талдауы және визуализациясы	НП ТК	4	120	1/1/1	75	Е								4	
NSE458	Өнеркәсіптік ортада ML үлгілерін іске қосу															
AAP102	Өндірістік практика I	БП/НП ЖООК	3											3		
AAP187	Өндірістік практика II	БП/НП ЖООК	3													3
М-7. Қорытынды аттестаттау модулі																
ESA109	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау	КА	8													
М-8. Оқыту түрлерінің қосымша модулі																
AAP500	Әскери дайындық	ОҚТ	0													
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жинағы:										33	32	30	30	33	27	
										65		60		60		

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер ішкілері	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	22		5	27
НП	Негізгі пәндер циклі		59	29	88
БП	Бейімдік пәндер циклі		58	4	62
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>		117	38	155
КА	Қорытынды аттестаттау	8			8
БАРЛЫҒЫ:					185

К.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 12 "12" 04 2024 ж.

К.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ 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

"МжМ" кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілер кеңесінің өкілі

Р.К.Ускенбаева

Б.Б.Амралинова

А.Ж.Түргелдинова

М.Аманкулов

Educational program 6B06107 - "Financial analytics"
Group of educational programs B057 - "Information Technology"

Form of study: full-time			Duration of study: 3years				Academic degree: Bachelor in Information and Communication Technology						
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	Diferent	2	2				
M-2. 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	150	E	5					
M-3. 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	150	E	5					
MNG489	Fundamentals of economics and entrepreneurship												
HYD438	Ecology and life safety												
LOG524	Fundamentals of scientific research methods												
MNG564	Basics of Financial Literacy												
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)													
M-4. Module of physical and mathematical training													
MAT103	Mathematics 3	BD UC	5	150	1/0/2	105	E	5					
CSE505	Discrete Mathematics	BD UC	5	150	1/0/2	105	E		5				
M-5. Module of basic training													
CSE164	Algorithms and Data Structures	BD UC	6	180	1/1/1*	120	E	6					
CSE127	Object oriented programming	BD UC	5	150	1/1/1*	105	E		5				
NSE460	Econometrics	BD UC	5	150	2/0/1	105	E	5					
MNG493	Accounting principles	BD UC	5	150	2/0/1	105	E	5					
NSE454	Simulation modeling of financial and economic systems	BD UC	4	120	1/1/1*	75	E				4		
NSE451	Financial accounting for analytical solutions	BD UC	5	150	2/0/1	105	E			5			
NSE452	Management Accounting for Analytical Solutions	BD UC	5	150	2/0/1	105	E			5			
MNG400	Data analysis in Excel	BD UC	5	150	2/0/1	105	E			5			
NSE464	IT project management	BD UC	4	120	2/0/1	75	E				4		
NSE465	Big Data Processing Algorithms	BD UC	5	150	1/1/1*	105	E				5		
MNG540	Statistical analysis for finance	BD CCH	5	150	2/0/1	105	E					5	
MNG542	Business strategy and policy												
MNG562	Legal regulation of intellectual property												
NSE181	Taxes and taxation	BD CCH	5	120	2/0/1	75	E					5	
MNG422	Financial control and audit	BD CCH	5	150	1/1/1*	105	E						5
NSE456	Data analysis with time structure												
NSE457	Introduction to Stochastic Processes and Simulation Models												
MNG563	Fundamentals of sustainable development and ESG projects in Kazakhstan				2/0/1								
NSE461	Generative Models	BD CCH	5	150	1/0/2	105	E					5	
MNG548	Financial data analytics in Python												
MNG546	Financial technologies												
NSE453	Financial data analytics in Python 2	BD CCH	5	150	1/0/2	105	E						5
CSE831	Fundamentals of Artificial Intelligence	BD CCH	4	120	1/1/1*	75	E						4
NSE462	Neural networks												
NSE463	Reinforcement learning												
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)													
M-6. Module of professional activity													
CSE698	NoSQL databases and application development	PD UC	5	150	1/1/1	105	E				5		
MNG497	Assessment of financial statements	PD UC	4	120	2/0/1	75	E					4	
NSE435	Financial Econometrics	PD UC	5	150	2/0/1	105	E		5				
CSE688	Statistical Data Analysis Tools	PD UC	5	150	1/1/1	105	E			5			
CSE115	Intellectual data analys	PD UC	5	150	2/1/0*	120	E				5		
CSE694	Databases and Application Development	PD UC	5	150	1/1/1*	105	E			5			
SEC402	Basics of , , bersecurity	PD UC	5	150	1/1/1*	105	E			5			
CSE553	Big data analysis and processing methods	PD UC	5	150	1/1/1*	105	E					5	
CSE691	Blockchain technologies	PD CCH	5	150	2/0/1	105	E					5	
MNG486	Financial management		5	150	2/0/1*	105	E						5

CSE504	Green technologies	PD UC	5	150	2 0 1	105	E				5		
NSE455	Structural analysis and visualization of networks	PD CCH	4	120	1/1/1	75	E					4	
NSE458	Running ML models in an industrial environment												
AAP102	Production practice I	PD, CCH	3						2				
AAP183	Production practice II	PD, CCH	3							2			
M-7. Final certification module													
ECA109	Writing and defense of the thesis / project	FA	8										8
M-8. Additional training module													
AAP500	Military training	ATT	0						33	32	30	30	33 27
Total based on UNIVERSITY:									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	22		5	27
BD	Cycle of basic disciplines		59	29	88
PD	Cycle of profile disciplines		58	4	62
	Total for theoretical training:	22	117	38	177
FA	Final attestation	8			8
	TOTAL:	30	117	32	185

Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 12 " 18 " 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 № 1 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