



УТВЕРЖДАЮ  
Президент управления  
Восточный КазНУ им. К.Сатпаева  
И.М.Берентаев  
2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2022-2023 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: 4 года      Академическая степень: бакалавр экономики и бизнеса

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 по курсам и семестрам							
								I курс		II курс		III курс		IV курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<b>ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)</b>															
<b>М-1. Модуль языковой подготовки</b>															
NSE174	Бизнес английский 1	ООД ОК	5	150	0/0/3	105	Э	5							
NSE175	Бизнес английский 2	ООД ОК	5	150	0/0/3	105	Э		5						
LNG 104	Казахский (русский) язык	ООД ОК	10	300	0/0/6	210	Э	5	5						
<b>М-2. Модуль физической подготовки</b>															
KFK 101-104	Физическая культура	ООД ОК	8	240	0/0/8	120	Дифзачет	2	2	2	2				
<b>М-3. Модуль информационных технологий</b>															
CSE 677	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	ООД ОК	5	150	2/1/0	105	Э				5				
<b>М-4. Модуль социально-культурного развития</b>															
HUM 137	История Казахстана	ООД ОК	5	150	1/0/2	105	ГЭ		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		
<b>М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности</b>															
HUM 133	Основы антикоррупционной культуры	ООД КВ	5	150	2/0/1	150	Э							5	
MNG 488	Основы предпринимательства и лидерства														
HYD 438	Экология и безопасность жизнедеятельности														
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)</b>															
<b>М-6. Модуль математической подготовки</b>															
NSE420	Математика для экономистов 1	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5							
NSE422	Математика для экономистов 2	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5						
<b>М-7. Модуль базовой экономической подготовки</b>															
NSE114	Английский язык 1 (интенсивный курс)	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э	5							
NSE115	Английский язык 2 (интенсивный курс)	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э		5						
NSE423	Введение в статистику 1	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5							
NSE425	Введение в статистику 2	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5						
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				
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				
NSE445	Введение в экономику: микроэкономика	БД ВК	6	150	2/0/2	105	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			
3201	Электив	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5			
3202	Электив	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э					5			
3203	Электив	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э						5		
3204	Электив	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э							5	
3205	Электив	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э								5
4201	Электив	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э								5
ААР167	Учебная практика	БД ВК	1							1					
<b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)</b>															
<b>М-8. Модуль профессиональной экономической деятельности</b>															
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	
3301	Электив	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э						5		
4301	Электив	ПД КВ	5	150	1/1/1	105	Э							5	
4302	Электив	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э							5	
4303	Электив	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э							5	
4304	Электив	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э							5	
4305	Электив	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э								5
4306	Электив	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э								5
CIV785	Производственная практика I	ПД ВК	2							2					
CIV786	Производственная практика II	ПД ВК	3												3
<b>М-9. Модуль итоговой аттестации</b>															
ECA103	Итоговая аттестация	ИА		12											12
<b>М-10. Модуль дополнительных видов обучения</b>															
ААР500	Военная подготовка	ДВО	0												
<b>Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:</b>								27	33	23	37	30	30	35	25
								60		60		60		60	

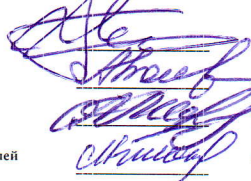
Количество кредитов за весь период обучения						
Код шкла	Циклы дисциплин	Кредиты				
		повысительный компонент	комплексный компонент	вузовский компонент	компонент по выбору (КВ)	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51	5			56
БД	Цикл базовых дисциплин			87	30	117
ПД	Цикл профилирующих дисциплин			20	35	55
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	<i>51</i>	<i>112</i>	<i>65</i>	<i>228</i>	
ИА	Итоговая аттестация	12				12
	<b>ИТОГО:</b>	<b>63</b>	<b>112</b>	<b>65</b>	<b>240</b>	

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол №13 от "28" 04 2022г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 7 от "26" 04 2022 г.

Решение Ученого совета института Протокол № 6 от 24 февраля 2022 г.

Проректор по академическим вопросам



Жаутиков Б.А.

Директор института ИУП

Амралинова Б.Б.

Заведующий кафедрой МинЭ

Тургельдинова А.Ж.

Представитель Совета специальности от работодателей

Аманкулов М.



2022-2023 оқу жылына қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының  
**ОҚУ ЖОСПАРЫ**  
6В04102 - "Математикалық экономика және деректерді талдау" білім беру бағдарламасы  
6В046 - "Қаржы, экономика, банк және сақтандыру ісі" білім беру бағдарламаларының тобы

Пәнінің коды	Пәнінің атауы	Оқу мерзімі: 4 жыл	Кредиттегі жалпы көлем	Жалпы сағат көлемі	аудиторлық көлем дәріс/лаб/тр	СӨЖ, СӨӘЖ (сағат көлемінде)	Бақылау түрі	Академиялық дәреже: экономика және бизнес бағдарламасы								
								I курс				II курс				
Пәнінің коды	Пәнінің атауы	Цикл	Көлем	Сағат	Дәріс/лаб/тр	СӨЖ, СӨӘЖ	Түрі	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
<b>ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)</b>																
<b>M-1. Тілдік дайындық модулі</b>																
NSE174	Бизнес ағылшын 1	ЖБП, МК	5	150	0/0/3	105	Е				5					
NSE175	Бизнес ағылшын 2	ЖБП, МК	5	150	0/0/3	105	Е				5					
LNG 104	Қазақ (орыс) тілі	ЖБП, МК	10	300	0/0/6	210	Е		5		5					
<b>M-2. Дене шынықтыру пәні бойынша дайындық модулі</b>																
KFK 101-104	Дене шынықтыру	ЖБП, МК	8	240	0/0/8	120	Диф сынағы		2	2	2	2				
<b>M-3. Ақпараттық технологиялар модулі</b>																
CSE 677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	ЖБП, МК	5	150	2/1/0	105	Е							5		
<b>M-4. Әлеуметтік-мәдени даму модулі</b>																
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-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	ЖБП, МК	3	90	1/0/1	60	Е							3		
HUM 134	Әлеуметтік-саяси білім модулі (мәдениеттану, психология)		5	150	2/0/1	150	Е								5	
<b>M-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздерінің модулі</b>																
HUM 133	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері	ЖБП, ТК	5	150	2/0/1	150	Е								5	
MNG 488	Кәсіпкерлік және компаниялық негіздері															
HUD 438	Экология және тіршілік қауіпсіздігі															
<b>НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)</b>																
<b>M-6. Математикалық дайындық модулі</b>																
NSE420	Экономикаға арналған математика 1	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е		5							
NSE422	Экономикаға арналған математика 2	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е				5					
<b>M-7. Негізгі экономика пәні бойынша дайындық модулі</b>																
NSE114	Ағылшын тілі 1 (қаржыдау курсы)	НП, ЖООК	5	150	0/0/3	105	Е		5							
NSE115	Ағылшын тілі 2 (қаржыдау курсы)	НП, ЖООК	5	150	0/0/3	105	Е				5					
NSE423	Статистикаға кіріспе 1	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е					5				
NSI425	Статистикаға кіріспе 2	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е						5			
NSE120	Статистика 1	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е						5			
NSE126	Статистика 2	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е							5		
NSE447	Есептеу 1	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е						5			
NSE448	Есептеу 2	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е							5		
NSE124	Алгебра 1	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е									
NSE128	Алгебра 2	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е						6			
NSE445	Экономикаға кіріспе: микроэкономика	НП, ЖООК	6	150	2/0/2	105	Е								5	
NSE446	Экономикаға кіріспе: макроэкономика	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
NSE130	Микроэкономика	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
NSE139	Макроэкономика	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
NSE135	Экономикалық география 1	НП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е							5		
3201	Электив	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е								5	
3202	Электив	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е								5	
3203	Электив	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е								5	
3204	Электив	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е								5	
3205	Электив	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е								5	
4201	Электив	НП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е								5	
AAP167	Оқу практикасы	НП, ЖООК	1													
<b>БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)</b>																
<b>M-8. Кәсіби Экономикалық қызмет модулі</b>																
CSE688	Статистикалық деректерді талдау құралдары	БП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	Е								5	
CSI238	Мәшинанық оқыту	БП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е							5	5	
NSE196	Маркетинг	БП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
3301	Электив	БП, ТК	5	150	1/1/1	105	Е							5	5	
4301	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
4302	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
4303	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
4304	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
4305	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
4306	Электив	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е							5	5	
CIV785	Өндірістік тәжірибе I	БП, ЖООК	2												3	
CIV786	Өндірістік тәжірибе II	БП, ЖООК	3												3	
<b>M-9. Қорытынды аттестаттау модулі</b>																
ECA103	Қорытынды аттестаттау	ҚА		12												12
<b>M-10. Оқыту түрлерінің қосымша модулі</b>																
AAP500	Әкпери дайындық	ОҚТ	0						27	33	23	37	30	30	35	25
									60	60	60	60	60	60	60	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны		Кредиттер				
Код нысаны	Пәндер нысаны	кредиттер саны	Кредиттер			
			ЖОО (СМО)	ЖОО (СМО) (доспақ)	түпкү оқытушы (ГҒ)	Барлығы
ЖБІ	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51		5		56
НП	Негізгі пәндер циклі			87	30	117
БП	Бейіндік пәндер циклі		20		35	55
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	<i>51</i>	<i>112</i>	<i>65</i>		<i>228</i>
КА	Қорытынды аттестатив	12				12
	<b>Барлығы:</b>	<b>63</b>	<b>112</b>	<b>65</b>	<b>240</b>	

Қ. И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Академиялық кеңесінің шешімі. Хаттама № 13 "28" 04 2020 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі. Хаттама № 4 "26" 04 2020 ж.

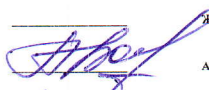



Жобаларды басқару институты Ғылыми кеңесінің шешімі. Хаттама № 6, 24 ақпан 2022 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректоры

ЖБИ директоры

Менеджмент және математикалық экономика кафедрасының меңгерушісі

Жұмыспен қамтамасыз ету жөніндегі маман кеңесінің өкілі

 Жауников Б.А.  
 Амралинова Б.Б.  
 Турегельдинова А.Ж.  
 Аманкулов М.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.И.СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ



БЕКІТЕМІН

Жобаларды басқару институтының директоры

Амралинова Б.Б.

« » 2022 ж.

2022 -2023 оқу жылына қабылданғандар үшін ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ЭЛЕКТИВТІК ПӨНДЕРІ

6B04102 - "Математикалық экономика және деректерді талдау" білім беру бағдарламасы

B046-"Қаржы, экономика, банк және сақтандыру ісі" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 4 жыл

Академиялық дәреже: экономика және бизнес бакалавры

Оқу жылы	Оқу жоспары бойынша элективт кодты	Пәннің коды	Пән атауы	Семестр	Цикл	Кредит тер	жалпы сағат көлемі	лек/лаб/ пр	СӨЖ,СОӨЖ (сағат көлемінде)
<b>Негізгі экономикалық дайындық модулі</b>									
3	3201	GEN429	Инженерлік және компьютерлік графика	5	HP,TK	5	150	1/0/2	105
		NSE136	Әрі қарай есептеу				150	2/0/1	105
	3202	CSE439	Деректерді талдау	5	HP,TK	5	150	1/1/1	105
		NSE192	Бухгалтерлік есеп және аудит				150	2/0/1	105
	3203	CSE678	Алгоритмдер және мәліметтер құрылымы	6	HP,TK	5	150	1/1/1	105
		MNG522	Тәуекел басқаруға кіріспе				150	2/0/1	105
	3204	NSE198	Жеке құрам менеджменті	6	HP,TK	5	150	2/0/1	105
		MNG536	Қаржылық талдау				150	2/0/1	105
	3205	NSE194	Қаржы және инвестициялар	6	HP,TK	5	150	2/0/1	105
		NSE143	Өнеркәсіп экономикасы				150	2/0/1	105
	4201	NSE168	Бизнес тиімділігін басқару	7	HP,TK	5	150	2/0/1	105
		NSE142	Дерексіз математика				151	2/0/2	105
NSE138		Қарым-қатынас дағдылары	150				2/0/1	105	
<b>Бейіндік экономикалық қызмет модулі</b>									
4	3301	CSE690	Веб деректерді талдау және өңдеу	6	BP,TK	5	150	1/1/1	105
		NSE137	Одан әрі сызықтық алгебра 1					2/0/1	
		NSE426	Ойын теориясы					2/0/1	
		CSE633	Статистикалық талдау есептеріндегі R тілі					1/1/1	
		MNG538	Өзгерістерді басқару туралы кіріспе					2/0/1	
	4301	NSE182	Ақша-несиесін реттеу	7	BP,TK	5	150	2/0/1	105
		NSE144	Қаржы кіріспесі					2/0/1	
		NSE140	Эконометрика 2					2/0/1	
		NSE185	Жобаларды басқарудың теориясы мен тәжірибесі					2/0/1	
	4302	NSE183	Қаржылық бақылау және аудит	7	BP,TK	5	150	2/0/1	105
		MNG147	Салықтар және салық салу					2/0/1	
		MNG526	Бизнес-процестерді жобалау					2/0/1	
		NSE141	Одан әрі сызықтық алгебра 2					2/0/1	
	4303	NSE424	Онтайландыру теориясы	7	BP,TK	5	150	2/0/1	105
		NSE434	Еңбек экономикасы					2/0/1	
		MNG534	Бизнес құрылымдарын басқару					2/0/1	
	4305	NSE153	Қаржылық менеджмент	8	BP,TK	5	150	2/0/1	105
		MNG537	Білімді басқару					2/0/1	
4306	NSE184	Менеджмент	8	BP,TK	5	150	2/0/1	105	
	NSE435	Қаржылық эконометрика					2/0/1		
	NSE419	Жеке және кәсіби тиімділікті басқару					2/0/1		
<b>Модуль "R&amp;D"</b>									
4304	NSE180	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері	7	BP,TK	5	150	2/0/1	105	
	CSE628	Ғылыми қызметтегі Python тілі					1/1/1		

Оқытудың барлық кезеңінде элективті пәндер бойынша кредиттер саны	
Пәндер циклдары	Кредиттер
Негізгі пәндер циклі (Н)	30
Бейіндеуші пәндер циклі (Б)	35
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	<b>65</b>

Жобаларды басқару институты Ғылыми кеңесінің шешімі. Хаттама № 6, 24 ақпан 2022 ж.

"Менеджмент және математикалық экономика"  
кафедрасының меңгерушісі

Турегельдинова А.Ж.

Жұмыспен қамтамасыз ету  
жөніндегі маман кеңесінің өкілі

Аманқұлов М.



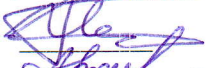
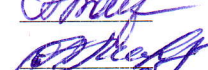


M-10. Module of additional types of training													
AAP500	Military affairs	ATT	0										
Total based on UNIVERSITY:						27	33	23	37	30	30	35	25
						60	60	60	60	60	60	60	60

Number of credits for the entire period of study					
Cycle code	Cycles of disciplines	Credits			Total
		required component (RC)	university component (UC)	component of choice (CCH)	
GED	Cycle of general education disciplines	51	5		56
BD	Cycle of basic disciplines		87	30	117
PD	Cycle of profile disciplines		20	35	55
	<b>Total for theoretical training:</b>	<b>51</b>	<b>112</b>	<b>65</b>	<b>228</b>
FA	Final attestation	12			12
	<b>TOTAL:</b>	<b>63</b>	<b>112</b>	<b>65</b>	<b>240</b>

Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 5 by "28" 04 2022 y.

Decision of the Educational and Methodological Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 7 by "26" 04 2022 y.

Decision of the Academic Council of the IPM, Protocol № 6 of 24 february 2022 y.

Vice-Rector for academic affairs		Zhautikov B.
Institute Director of Project Management		Amralinova B.
Head of the Department of MME		Turegeldinova A.J.
Representative of the Council from the employers		Amankulov M.



**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор института управления проектами  
 Аманкулов М.Ж.  
 2022 г.

**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ** образовательной программы для набора на 2022-2023 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: 4 года

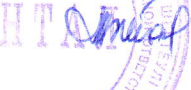
Академическая степень: бакалавр экономики и бизнеса

Год обучения	Код электива по учебному плану	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Семестр	Цикл	Кредиты	Всего часов	лек/лаб/пр	СРС (в том числе СРСР) в часах
<b>Модуль базовой экономической подготовки</b>									
3	3201	GEN429	Инженерная и компьютерная графика	5	БД, КВ	5	150	1/0/2	105
		NSE136	Дальнейшее исчисление					2/0/1	
	3202	CSE439	Анализ данных	5	БД, КВ	5	150	1/1/1	105
		NSE192	Бухгалтерский учет и аудит					2/0/1	
	3203	CSE678	Алгоритмы и структуры данных	6	БД, КВ	5	150	1/1/1	105
		MNG522	Введение в риск-менеджмент					2/0/1	
	3204	NSE198	Управление персоналом	6	БД, КВ	5	150	2/0/1	105
		MNG536	Финансовый анализ					2/0/1	
	3205	NSE194	Финансы и инвестиции	6	БД, КВ	5	150	2/0/1	105
		NSE143	Экономика промышленности					2/0/1	
	4201	NSE168	Управление эффективностью бизнеса	7	БД, КВ	5	150	2/0/1	105
		NSE142	Абстрактная математика					2/0/1	106
NSE138		Коммуникационные навыки	2/0/1					105	
<b>Модуль профильной экономической деятельности</b>									
4	3301	CSE690	Анализ и обработка веб данных	6	ПД, КВ	5	150	1/1/1	105
		NSE137	Дальнейшая линейная алгебра 1					2/0/1	
		NSE426	Теория игр					2/0/1	
		CSE633	Язык R в задачах статистического анализа					1/1/1	
		MNG538	Введение в управление изменениями					2/0/1	
	4301	NSE182	Денежно-кредитное регулирование	7	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105
		NSE144	Введение в финансы					2/0/1	
		NSE140	Эконометрика 2					2/0/1	
		NSE185	Теория и практика управления проектами					2/0/1	
	4302	NSE183	Финансовый контроль и аудит	7	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105
		MNG147	Налоги и налогообложение					2/0/1	
		MNG526	Дизайн бизнес-процессов					2/0/1	
		NSE141	Дальнейшая линейная алгебра 2					2/0/1	
	4303	NSE424	Теория оптимизации	7	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105
		NSE434	Экономика Труда					2/0/1	
		MNG534	Управление бизнес структурами					2/0/1	
	4305	NSE153	Финансовый менеджмент	8	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105
		MNG537	Управление знаниями					2/0/1	
	4306	NSE184	Менеджмент	8	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105
		NSE435	Финансовая эконометрика					2/0/1	
NSE419		Управление личной и профессиональной эффективностью	2/0/1						
<b>Модуль "R&amp;D"</b>									
4304	NSE180	Основы методов научных исследований	7	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	
	CSE628	Язык Python в научной деятельности					1/1/1		

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл базовых дисциплин (Б)	30
Цикл профилирующих дисциплин (П)	35
<b>ИТОГО:</b>	<b>65</b>

Решение Ученого совета института Управления проектами Протокол № 6 от 24 февраля 2022

 Заведующий кафедрой Менеджмент и математическая экономика  Турегельдинова А.Ж.

 Представитель Совета специальности от работодателей 

Аманкулов М.







MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN  
KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY after K. SATBAYEV



APPROVED  
Director of the Institute of Project Management  
Amralinova B.  
« » 2022y.

ELECTIVE DISCIPLINES of the educational program for recruitment for the 2022-2023 academic year  
Educational program 6B04102 - "Mathematical economics and data analysis"  
Group of Educational programs B046- "Finance, economics, banking and insurance"

Full-time study

Study duration : 4 years

Academic degree: bachelor of economics and business

Year of study	Elective code according to the curriculum	Code of discipline	Name of discipline	Semestr	Cycle	Credits	Total hours	lec/lab/pr	SIW (including SIWT) in hours
<b>Module basic economic training</b>									
3	3201	GEN429	Engineering and computer graphics	5	BD, UC	5	150	1/0/2	105
		NSE136	Further calculus				150	2/0/1	105
	3202	CSE439	Data analysis	5	BD, UC	5	150	1/1/1	105
		NSE192	Accounting and auditing				150	2/0/1	105
	3203	CSE678	Algorithms and Data Structures	6	BD, UC	5	150	1/1/1	105
		MNG522	Introduction to Risk Management				150	2/0/1	105
	3204	NSE198	Personnel management	6	BD, UC	5	150	2/0/1	105
		MNG536	Financial analysis				150	2/0/1	105
	3205	NSE194	Finance and investments	6	BD, UC	5	150	2/0/1	105
		NSE143	Industrial economics				150	2/0/1	105
	4201	NSE168	Business Performance Management	7	BD, UC	5	150	2/0/1	105
		NSE142	Abstract mathematics				150	2/0/2	106
NSE138		Communication skills	150				2/0/1	105	
<b>Module of profile economic activity</b>									
4	3301	CSE690	Web data analysis and processing	6	BD, CCH	5	150	1/1/1	105
		NSE137	Further Linear Algebra 1					2/0/1	
		NSE426	Game theory					2/0/1	
		CSE633	The R language in statistical analysis tasks					1/1/1	
		MNG538	Introduction to Change Management					2/0/1	
	4301	NSE182	Monetary regulation	7	BD, CCH	5	150	2/0/1	105
		NSE144	Introduction to Finance					2/0/1	
		NSE140	Econometrica 2					2/0/1	
		NSE185	Theory and practice of project management					2/0/1	
		NSE183	Financial control and audit					2/0/1	
	4302	MNG147	Taxes and taxation	7	BD, CCH	5	150	2/0/1	105
		MNG526	Business process design					2/0/1	
		NSE141	Further linear algebra 2					2/0/1	
		NSE424	Optimization theory					2/0/1	
	4303	NSE434	Labor Economics	7	BD, CCH	5	150	2/0/1	105
		MNG534	Managing business structures					2/0/1	
		NSE153	Financial management					2/0/1	
	4305	MNG537	Knowledge management	8	BD, CCH	5	150	2/0/1	105
		NSE184	Management					2/0/1	
4306	NSE435	Financial econometrics	8	BD, CCH	5	150	2/0/1	105	
	NSE419	Personal and professional performance management					2/0/1		
<b>Module "R&amp;D"</b>									
4304	NSE180	Fundamentals of scientific research methods	7	BD, CCH	5	150	2/0/1	105	
	CSE628	Python language in scientific activity					1/1/1		

Credits numbers of elective disciplines over the entire period of study	
Cycle of disciplines	Credits
Cycle of basic disciplines (B)	30
Cycle of special disciplines (S)	35
<b>Total:</b>	<b>65</b>

Decision of the Academic Council of the IPM, Protocol № 6 of 24 february 2022 y.

Head of the Department of MME

Turegeldinova A.J.

Representative of the Council from the employers

Amankulov M.