



Додаток 1

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Рівень вищої освіти

перший (бакалавський) рівень

Термін навчання 3 роки 10 місяців

на базі повної загальної середньої освіти

Кваліфікація: бакалавр з економіки та міжнародних

економічних відносин, економіка та аналітика даних

відносини

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Економіка та аналітика даних

(освітньо-професійна, освітньо-наукова, і назва програми)

(цифр і найменування галузі знань)

підготовки за освітньо-професійною програмою

за рівнем вищої освіти (перший (бакалавський) рівень)

С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)

(код і найменування спеціальності)

С1.01 Економіка

(код і найменування спеціальності)

Форма здобуття освіти денна

за спеціальністю

спеціалізація

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2025-2029 н. р.

Рік навчання	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1	32	7			13	52
2	32	7			13	52
3	31	7	4		10	52
4	28	6		4	4	42
5						
6						
Разом	123	27	4	4	40	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамен

Д - дипломне проєктування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Імтаційна (без відриву)	7	16
Виробнича	7	4

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

ІІІ. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

1.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

1.2. Цикл професійної (фахової) підготовки

		1.2. Цикл професійної (фахової) підготовки																				
ОК9	Вступ до фаху		1	1		5	150	64	32		32	86	4									
ОК10	Гроші та кредит	1		1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК11	Введення в Data Science	2		1		6	180	64	32		32	116	4									
ОК12	Основи бізнес законодавства		2	1		5	150	64	32		32	86	4									
ОК13	Тренінг створення стартапів		2	1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК14	Мікроекономіка	2		1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК15	Макроекономіка	3				1	4	120	64	32	32	56	4									
ОК16	Основи підприємництва	3		1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК17	Економіка суб'єктів господарювання		3	1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК18	Статистика	4	3	1/3, 1/4	*	10	300	128	64		64	172	4	4								
ОК19	Менеджмент	4		1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК20	Фінанси		4	1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК21	Аналіз банківської діяльності		4	1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК22	Маркетинг	5		1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК23	Соціально-економічна статистика	5		1		5	150	64	32		32	86	4									
ОК24	Міжнародна економіка	5		1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК25	Зовнішньоекономічна діяльність		5	1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК26	Фінансовий облік-1,2	6	5	1/5, 1/6		9	270	124	62		62	146	4	4								
ОК27	Статистичний аналіз фінансового сектору		7	1		3	90	48	32		16	42		3								
ОК28	Аудит за міжнародними стандартами		7	1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК29	Управлінський облік	7		1		4	120	64	32		32	56	4									
ОК30	Вступ до Big Data		6	1		4	120	60	30		30	60		4								
ОК31	Міжнародна статистика	8		1		4	120	48	24		24	72										
ОК32	Статистичне моделювання та прогнозування	8		1		4	120	48	24		24	72		4								
ОК33	Управління ризиками		8			4	120	48	24		24	72		4								
ОКП1	Імітаційна практика (без відриву)		7			4	120	64			64	56		4								
ОКП2	Виробнича практика		7			6	180					180										
ОКП3	Підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра	8		7		6	180					180										
Усього за циклом 1.2		15	15	25		1	131	3930	1720	836	0	884	0	2210	8	16	16	20	8	15	12	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		23	18	34		1	177	5310	2406	1092	64	1218	32	2904	26	26	22	21	22	10	15	12

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

2.1 Вибіркові загальноуніверситетські освітні компоненти

[illegible]

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2025

підготовки за освітньо-професійною програмою

Економіка та аналітика даних
(назва програми)

та рівнем рівнем вищої освіти

рлий (бакалаврский)

галузі знань. С.Сол

науки, журналістика, інформація та міжнародні відносини
(шифр і назва галузі)

жизнеспособности экономики (за специализацией)

и (за специфізаціями)

11

(continued from page 10)

спеціалізація

C1.01 Економіка

C1.01 Економіка

1

(код і найменування спеціалізації)

Рік навчання

Рік навчання 1 форма здобуття освіти

(поточний рік навчання)

(денна, заочна/дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рис. и название	Вересень			Жовтень			Листопад			Грудень			Снець			Лютий			Березень			Капсень			Травень			Червень			Липень			Серпень																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; З – заліки; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – дипломне просудкування та захист

[illegible]

2025 NOV

Декан факультета





Додаток 2

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2024

Бізнес-аналітика та міжнародна статистика

(назва програми)

05 «Соціальні та поведінкові науки»

(цифри і назва галузі)

Підготовка за освітньо-професійною програмою

за рівнем рівнем вищої освіти перший (бакалаврський)

(назва рівня вищої освіти)

051 Економіка

(цифри і назва спеціальності, спеціалізації)

Рік навчання 2 форма здобуття освіти

денна

(денна, заочна/дистанційна)

спеціальності

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
4	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
5	49	50	51	52								

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практик; К – капліки; // – складання атестаційного екзамну; Д – дипломне проектування та захист

№ з/п	Освітні компоненти	Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин				І семестр				II семестр				Кафедра
			за навчальним планом	фактично віділено	початково в змішаному році	на поточний навчальний рік	всього	лекції	лабораторії	практичні	семинари	самостійна робота	контрольні роботи	реферати, переклади	
								всього	лекції	лабораторії	практичні	семинари	самостійна робота	контрольні роботи	
1	Макроекономіка	5	150	150		150	150	64	32	32		86			Економічної теорії та ек методів управління
2	Менеджмент проектів	6	180	180		180	180	64	32	32		116			Ек кіб та прикит екон
3	Економіка суб'єктів господарювання	4	120	120		120	120	64	32	32		56	1		Економіки та менеджменту
4	Основи підприємництва	4	120	120		120	120	64	32	32		56	1		Маркетингу, менеджменту та підприємництва
5	Іноземна мова за фахом	4	120	120		120	60	48		48		12			Ділової іноземної мови та перекладу
6	Статистика	11	330	330		330	180	80	48	32		100	1		Ділової іноземної мови та перекладу
7	Теоретична підготовка базової загальноосвітньої підготовки / Домедична допомога та ментальні зпорів "я"	3	90	90		90	90	60	36	24		30			Статистики, обліку та аудиту
8	Менеджмент	4	120	120		120									Економіки та менеджменту
9	Гроші та кредит	4	120	120		120									Фінансів, банківської справи та страхування
10	Філософія	3	90	90		90									Теоретичної і практичної філософії імені проф. Шага
11	Інвестування	5	150	150		150									Економічної теорії та ек методів управління
12	Міжнародна економіка	4	120	120		120									Міжнародної економіки та світового господарства
14	Вибіркова дисципліна 2	3	90	90		90									
13	Фізична культура (факультатив)		90	90	30	90	45	16		16		29			Фізичного виховання
Разом		60	1800	1800		1800	900	444	212	232		456	5		

"18" 04 2025 року

Декан факультету Віталій ДЯЧЕК

Віталій ДЯЧЕК

Затверджено
Проректор



Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

підготовки за освітньо-професійною програмою

Бізнес-аналітика та міжнародна статистика

за рівнем рівнем вищої освіти

перший (бакалаврський)

галузі знань

05 «Соціальні та поведінкові науки»

спеціальності

051 Економіка

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і назва спеціальності, спеціалізації)

Рік навчання 3

форма здобуття освіти

денна

(позначений рік навчання)

(денна, заочна/дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; 3 – заліки; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – дипломне проєктування та захист

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	КІЛЬКІСТЬ ГОДИН				І семестр				ІІ семестр				Кафедра				
		за навчальним планом	фактично відведено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	з них аудиторних у тому числі				з них аудиторних у тому числі								
						всього	лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	контрольні роботи	реферати, переклади розрахунково-графічні роботи					
		КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЕКТС				Шкала оцінювання				Шкала оцінювання								
						Двоїпісена (залик)				Двоїпісена (залик)								
1	Іноземна мова за фахом	7	210	210	210	90	64		64	26	1	120	64	Ділової іноземної мови				
2	Маркетинг	4	120	120	120	120	64	32	32	56	1			Маркетингу, менеджменту та підприємництва				
3	Соціально-економічна статистика	6	180	180	180	180	64	32	32	116	1			Статистики, обліку та аудиту				
4	Фінансовий облік-1,2	9	270	270	270	120	64	32	32	56	1	150	64	Статистики, обліку та аудиту				
5	Міжнародна економіка	5	150	150	150	150	64	32	32	86	1			Міжнародної економіки та світового господарства				
6	Фінансовий аналіз	5	150	150	150	150	64	32	32	86	1			Статистики, обліку та аудиту				
7	Digital-маркетинг	4	120	120	120							120	64	Статистики, обліку та аудиту				
8	Баз даних	4	120	120	120							120	48	Ек кб та прикл екон				
9	Бізнес-аналітика-1	5	150	150	150							150	64	Статистики, обліку та аудиту				
10	Оподаткування	5	150	150	150							150	64	Статистики, обліку та аудиту				
11	Загальноуніверситетська вибірка	3	90	90	90	90	30	30		60								
12	дисципліна 3	3	90	90	90													
12	дисципліна 4	3	90	90	90													
Разом		60	1800	1800	1800	900	414	190	224	486	6	900	398					
												90	30					
												30	30					
												0	224					
												502	5					

" 18, 04

2025 року

Декан факультету Віталій ДЯЧЕК



Додаток 2

Ігор СІМОРОДОВ

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2022

підготовки до освітньо-професійною програмою
Економічна аналітика та статистика
(назва програми)
перший (бакалаврський) етап навчання
05 «Соціальні та поведінкові науки»
(назва рівня вищої освіти)
051 Економіка
(шифр і назва спеціальності, спеціалізації)

Рік навчання 4 форма здобуття освіти денна
(поточний рік навчання) (аспирантура/магістратура)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т
3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т

ПІЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – дипломне просудження та захист; МС – міжсесійний період.

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин		I семестр				II семестр				12 навчальних тижнів				Кафедра						
			за навчальним планом	фактично викладено	процентовано в минулому році	на поточний навчальний рік	з них аудиторних		контрольні роботи	Індивідуальні завдання	Шкала оцінювання (заклади)	з них аудиторних		контрольні роботи	Індивідуальні завдання	Шкала оцінювання (заклади)							
							всього	у тому числі				лектор	лекції					лабораторії	практичні	семинари			
1	Аудит	4	120	120	120	64	32	32	56	1	1	120	48	24	24	72	1	1	Статистика, облік та аудит				
2	Статистичний аналіз фінансового сектору	4	120	120	120	64	32	32	56	1	1	150	60	36	36	90	1	1	Статистика, облік та аудит				
3	Управлінський облік	4	120	120	120	64	32	32	56	1	1	150	60	36	24	90	1	1	Статистика, облік та аудит				
4	Система національних рахунків	4	120	120	120	48	32	16	72	1	1	90	36	24	12	54	1	1	Статистика, облік та аудит				
5	Статистика туризму	5	150	150	150	64	32	32	86	1	1	120	48	36	24	72	1	1	Статистика, облік та аудит				
6	Управління ризиками	4	120	120	120	64	32	32	56		1	180				180			Економічна теорія та ек методів управління				
7	Соціально-демографічна	4	120	120	120							120	48	24	24	72	1	1	Статистика, облік та аудит				
8	Статистичне моделювання та	5	150	150	150							150	60	36	24	90	1	1	Статистика, облік та аудит				
9	Міжнародна статистика	5	150	150	150							150	60	36	24	90	1	1	Статистика, облік та аудит				
10	Інвестування	3	90	90	90							90	36	24	12	54	1	1	Економічна теорія та ек методів управління				
11	Класичні методи дослідження	4	120	120	120							120	48	36	24	72	1	1	Статистика, облік та аудит				
12	Статистика ринку товарів та	3	90	90	90							90	48	24	24	42	1	1	Статистика, облік та аудит				
13	Інформаційна практика (без відвіду)	5	150	150	150	64	32	32	86		1								Статистика, облік та аудит				
14	Виробнича практика	6	180	180	180							180				180			Статистика, облік та аудит				
		60	1800	1800		432	224	208	468	5	0	4	3	900	300	180	144	600	6	0	0	2	3

Атестація		Семестр
Назва	Комплексний атестаційний екзамен, що включає магістрів економіки, статистики, економічного статистика, основ підприємства та міжнародного бізнесу, систему національних рахунків	
		8

Практика		Кількість годин	Форми контролю
Назва практики	Випробування		
Випробування	Випробування	180	зачет
		180	зачет

18.04 2025 року

Декан факультету

Ігор СІМОРОДОВ

(підпис та ініціали)



Додаток 2

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2022

Підготовка за освітньо-професійною програмою

Бізнес-аналітика та міжнародна статистика

(назва програми)

Рівень рівень вищої освіти перший (бакалаврський) галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»

(назва рівня вищої освіти; (цифри і назва галузь)

спеціальності

051 Економіка

(цифри і назва спеціальності, спеціалізації)

Рік навчання 4

(поточний рік навчання)

форма здобуття освіти денна

(денна, заочна/дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Серпень	Вересень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
4	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
6	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
8	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
11	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
13	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
15	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
17	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
18	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
22	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
23	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
24	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
25	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
27	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
29	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
30	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
32	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
34	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
35	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
36	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
37	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
38	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
39	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
41	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
42	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
43	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
44	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
46	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
47	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
48	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
49	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
50	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
51	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
53	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
54	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
55	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
56	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
57	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
58	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
59	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
60	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
61	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
62	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
63	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
65	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
66	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
67	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
68	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
69	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
70	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
71	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
72	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
73	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
74	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
75	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
77	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
78	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
79	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
80	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
81	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
82	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
83	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
84	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
85	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
86	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
87	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
89	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
90	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
91	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
92	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
93	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
94	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
95	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
96	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
97	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
98	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
99	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
101	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
102	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
103	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
104	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
105	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
106	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
107	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
108	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
109	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
110	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
111	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
112	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
113	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
114	7	8	9	10	11								