## Сумський державний університет

## РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ

з 28.01.2024 по 27.03.2024

Група: **IH-12** 28.01.2024 17:32:57

1 пара	2 пара	3 пара	4 пара	5 пара	6 пара	7 пара	8 пара
			понеділо	К 29.01.2024		•	
	10:05-11:25	11:40-13:00		15:35-16:55			
	Об'єктно-орієн товане програмування на мові Java лекція Колесніков Валерій Анатолійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14	Обробка зображень та мультимедіа лекція Будник Микола Миколайович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14		Бази даних та інформаційні системи лекція Кузіков Борис Олегович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14			
			RIRT∩P∩L	[			
	10:05-11:25		DIDIOIOF	30.01.2027			
	Серверні технології Web-програму вання лекція						
	Вахнюк Сергій Валерійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14						
			СЕРЕДА	31.01.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка			
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ΠΜ-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ΠΜ-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ПМ-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ΠΜ-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ПМ-11			
	!		п'ятниц	H 02.02.2024		!	
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента			
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, H-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18і, IT-11 (+4)			
			ПОНЕДІЛО	K 05 02 2024		<u> </u>	

	1					г
	10:05-11:25	11:40-13:00				
	Об'єктно-орієн товане програмування на мові Java лекція Колесніков Валерій Анатолійович IH-12, IH-11,	Обробка зображень та мультимедіа лекція Будник Микола Миколайович IH-12, IH-11, IH-13, IH-14				
	IH-13, IH-14					
			ВІВТОРОЬ	<b>C</b> 06.02.2024		L
	10:05-11:25					Ī
	Серверні технології Web-програму вання лекція					
	Вахнюк Сергій Валерійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14					
			СЕРЕДА	07.02.2024		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка		
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11		
			п'ятниц	H 09.02.2024		_
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента		
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18і, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)		
			ПОНЕДІЛО	К 12.02.2024		
	10:05-11:25	11:40-13:00				
	Об'єктно-орієн товане програмування на мові Java лекція	Обробка зображень та мультимедіа лекція Будник Микола				
	Колесніков Валерій Анатолійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14	Миколайович IH-12, IH-11, IH-13, IH-14				
	l		BIBTOPOF	K 13.02.2024	1	L

	10:05-11:25	l				
1						
W	Серверні технології Veb-програму вання лекція					
	Вахнюк Сергій Валерійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14					
			СЕРЕДА	14.02.2024		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Військова	Військова	Військова	Військова	Військова		
IH-13, IH-13-2, II IH-14, IT-11, IT-12, IT-13,	підготовка IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, T-13-2, IIM-11	підготовка IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ПМ-11	підготовка IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ПМ-11	підготовка  IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ПМ-11		
			п'ятниц	Я 16.02.2024		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Дисципліни за Д вибором студента	Цисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента		
IH-13, IH-13-2,	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, H-14, IH-15ah, H-16p, IH-17ah, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18і, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)		
	ļ		понеділо	К 19.02.2024		
	10:05-11:25	11:40-13:00				
пр 1	Об'єктно-орієн товане рограмування на мові Java лекція Колесніков Валерій Анатолійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14	Обробка зображень та мультимедіа лекція Будник Микола Миколайович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14				
	1	ı	ВІВТОРОК	C 20.02.2024		
_	10:05-11:25		14:00-15:20			
B	Серверні технології Web-програму вання лекція Вахнюк Сергій Валерійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14		Бази даних та інформаційні системи лекція Кузіков Борис Олегович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14			
			СЕРЕДА 2	21.02.2024		

08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Військова	Військова	Військова	Військова	Військова		
підготовка  IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ПМ-11	підготовка  IH-12, IH-11,  IH-13, IH-13-2,  IH-14, IT-11,  IT-12, IT-13,  IT-13-2, ПМ-11	підготовка  IH-12, IH-11,  IH-13, IH-13-2,  IH-14, IT-11,  IT-12, IT-13,  IT-13-2, ПМ-11	підготовка IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ПМ-11	підготовка  IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ПМ-11		
			П'ЯТНИЦ	Я 23.02.2024		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента		
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ah, IH-16p, IH-17ah, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ah, IH-16p, IH-17ah, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ah, IH-16p, IH-17ah, IH-18i, IT-11 (+4)		
			понеділо	К 26.02.2024		
	10:05-11:25	11:40-13:00				
	Об'єктно-орієн товане програмування на мові Java лекція Колесніков Валерій Анатолійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14	Обробка зображень та мультимедіа лекція Будник Микола Миколайович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14				
			ВІВТОРОЬ	<b>ξ</b> 27.02.2024		
	10:05-11:25					
	Серверні технології Web-програму вання лекція Вахнюк Сергій Валерійович IH-12, IH-11, IH-13, IH-14					
	,					
			СЕРЕДА		<u> </u>	
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка		
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ΠΜ-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ΠΜ-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ΠΜ-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ΠΜ-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ΠΜ-11		
	<u> </u>	<u> </u>	п'ятниц	Я 01.03.2024	1	<u> </u>

Дисципліни за вибором студента  IH-12, IH-11, IH-13, IH-13, IH-15, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18, IT-11 (+4)    10:	:05-11:25 <b>ципліни за</b> <b>ибором</b> <b>гудента</b> :12, IH-11, 3, IH-13-2, 4, IH-15ан, бр, IH-17ан, 8i, IT-11 (+4)	11:40-13:00 Дисципліни за вибором студента ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-13-2, ІН-14, ІН-15ан, ІН-16р, ІН-17ан, ІН-18і, ІТ-11 (+4)	14:00-15:20  Дисципліни за вибором студента  IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	15:35-16:55  Дисципліни за вибором студента  IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18і, IT-11 (+4)			
вибором студента ст IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4) IH-16 IH-18 Of'ca	ибором гудента .12, IH-11, 3, IH-13-2, 4, IH-15ан, бр, IH-17ан, 8i, IT-11 (+4)	вибором студента IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	вибором студента IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	вибором студента ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-13-2, ІН-14, ІН-15ан, ІН-16р, ІН-17ан, ІН-18і, ІТ-11			
H-12, IH-11,   IH-13, IH-13, IH-14, IH-15, IH-15, IH-16, IH-16, IH-16, IH-18,	12, IH-11, 3, IH-13-2, 4, IH-15aH, 6p, IH-17aH, 8i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18і, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11			
IH-13, IH-13-2,   IH-13, IH-14, IH-15aH,   IH-16p, IH-17aH,   IH-16   IH-18   IH-18	3, IH-13-2, 4, IH-15aH, 6p, IH-17aH, 8i, IT-11 (+4)	IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18і, IT-11 (+4)	IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11			
H-16p, IH-17aH, IH-16   IH-18   IH-1	6p, IH-17aн, 8i, IT-11 (+4)	IH-16p, IH-17aн, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-16p, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-16р, IH-17ан, IH-18і, IT-11			
IH-18i, IT-11	8i, IT-11 (+4)	IH-18i, IT-11 (+4)	IH-18i, IT-11 (+4)	IH-18i, IT-11			
(+4)  10:  06'cs  прогу	:05-11:25	(+4)	(+4)				
10:	:05-11:25		. ,	,			
Об'єн т прогр		11:40 12:00	понеділо				
Об'єн т прогр		11.40 12.00	, 1	К 04.03.2024			
т прогр	ктно-орієн	11:40-13:00					
	говане рамування мові Java	Обробка зображень та мультимедіа лекція					
J	лекція	Будник Микола					
I	лесніков	Миколайович					
	Валерій птолійович	IH-12, IH-11, IH-13, IH-14					
	12, ІН-11,	111 13, 111-14					
IH-	-13, IH-14						
			ВІВТОРОК	3 05.03.2024			
10:	:05-11:25		14:00-15:20				
Ce	ерверні		Бази даних та				
	хнології		інформаційні				
	-програму вання		<b>системи</b> лекція				
	лекція		Кузіков Борис				
Вахн	нюк Сергій		Олегович				
Вал	перійович		IH-12, IH-11,				
I	12, IH-11, -13, IH-14		IH-13, IH-14				
1112	13, 111-14						
			СЕРЕДА	06.03.2024			
08:30-09:50 10:	:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
підготовка під	йськова цготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка			
, ,	12, IH-11, 3, IH-13-2,	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2,	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2,	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2,			
, , ,	.14, IT-11,	IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11,	IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11,	IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11,			
IT-12, IT-13, IT-1	12, IT-13,	IT-12, IT-13,	IT-12, IT-13,	IT-12, IT-13,			
IT-13-2, ΠM-11 IT-13	3-2, ΠM-11	IT-13-2, ΠM-11	IT-13-2, ΠM-11	IT-13-2, ΠM-11			
			П'ЯТНИЦ	1 08.03.2024			
08:30-09:50 10:	:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
Дисципліни за Дисц	ципліни за	Дисципліни за	Дисципліни за	Дисципліни за			
•	ибором гудента	вибором студента	вибором студента	вибором студента			
•	•	•	·	,			
	12, IH-11, 3, IH-13-2,	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2,	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2,	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2,			
	4, IH-15ан,	IH-14, IH-15ан,	IH-14, IH-15ан,	IH-14, IH-15ан,			
	бр, ІН-17ан,	ІН-16р, ІН-17ан,	ІН-16р, ІН-17ан,	ІН-16р, ІН-17ан,			
IH-18i, IT-11 IH-18	8i, IT-11 (+4)	IH-18i, IT-11 (+4)	IH-18i, IT-11 (+4)	IH-18i, IT-11 (+4)			
(-1)	( )	( )	(* 1)	( ' ')			
ļ	t	·	ПОНЕДІЛО	К 11.03.2024	-	-	
			попедило	11.00.4047			

	1				
	10:05-11:25	11:40-13:00			
	Об'єктно-орієн товане програмування на мові Java лекція Колесніков Валерій Анатолійович IH-12, IH-11, IH-13, IH-14	Обробка зображень та мультимедіа лекція Будник Микола Миколайович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14			
			ВІВТОРОЬ	12.03.2024	L
	10:05-11:25				ľ
	Серверні технології Web-програму вання лекція				
	Вахнюк Сергій Валерійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14				
			СЕРЕДА	13.03.2024	
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	
Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, ΠΜ-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	
			п'ятниц	H 15.03.2024	
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55	
Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18і, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15aH, IH-16p, IH-17aH, IH-18i, IT-11 (+4)	
			ПОНЕДІЛО	К 18.03.2024	_
	10:05-11:25	11:40-13:00			
	Об'єктно-орієн товане програмування на мові Java лекція	Обробка зображень та мультимедіа лекція Будник Микола			
	Колесніков Валерій Анатолійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14	Миколайович IH-12, IH-11, IH-13, IH-14			
	<u> </u>	<u> </u>	ВІВТОРОЬ	19.03.2024	L

	10:05-11:25		14:00-15:20			
	Серверні технології Web-програму вання лекція Вахнюк Сергій Валерійович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14		Бази даних та інформаційні системи лекція Кузіков Борис Олегович ІН-12, ІН-11, ІН-13, ІН-14			
			СЕРЕДА	20.03.2024		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка	Військова підготовка		
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IT-11, IT-12, IT-13, IT-13-2, IIM-11		
			пътниця	1 22.03.2024		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента	Дисципліни за вибором студента		
IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)	IH-12, IH-11, IH-13, IH-13-2, IH-14, IH-15ан, IH-16р, IH-17ан, IH-18i, IT-11 (+4)		