Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мочалов Олег Дмитриевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.09.2022 13:17:30 Уникальный программный ключ:

348069bf6a54fa85555f48cd1f95b4041252687c434adebbd49b54c198326542

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

отба54fa85555f48cd1f95b404125268/c434adebbd49b54c198326542 — федеральное государственный посударственный собразовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный собразоватьно-педагогический университет»

План одобрен Ученым советом СГСПУ

Протокол № 1 от 30.08.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ** 

О.Д. Мочалов

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): "Экология" С изменениями:

протокол заседания Ученого совета СГСПУ №1 от 31.08.2022 г.

Кафедра:

Биологии, экологии и методики обучения

Факультет:

Естественно-географический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	
Виды профессиональной деятельности	
контрольно-ревизионная	
научно-исследовательская	
проектная	
педагогическая	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2020

2020-2021

№ 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе и качеству образования

Начальник УОП

Начальник УМУ

Декан

Заведующий кафедрой

<sup>′</sup> Н.А. Доманина/

/ Н.Ю. Еремина/

/ И.В. Казанцев/

nail	енд	дар	НЬ	йу	чеб	<u>іны</u>	йг	pad	ьин	20	20-	202	21 i	Γ.																										
Mec		Сен	тябр	ь	Т	Октя	—— ябрь	Т		Нояб	Брь		-	Декаб	ірь	П	Янвај	Ъ	¢	евраль			Март			Anper	ь		Май		Т	Ию	нь	Т	И	юль	_	Т	Авг	густ
Пн	П		14		8 5		<u> </u>	26	2	9 16	23	30	7	14 2	21 28	4	11 1	8 25	1	8 15	22	1 8	15	22 29	5	12 1	9 26	3 1	_	24 3	1 7	14		28	5 12	19	9 26	2	9 1	16 23
Вт	1			22 2		13	20			0 17	24	1			22 29		12 1			9 16				23 30			0 27	4 1		25 1		15	22		6 13	20			10 1	17 24
Ср	2			23 3						1 18		2			23 30			0 27		10 17		3 10		24 31			1 28	5 1		26 2					7 14					18 25
Чт				24						2 19		3			24 31			1 28		11 18		4 11		25 1		15 2		6 1		27 3					8 15					19 26
lτ		$\rightarrow$		25						3 20					25 1			2 29		12 19		5 12		26 2		16 2		7 1		28 4					9 16					20 27
26					3 10					4 21								3 30		13 20		5 13		27 3	10			8 1		29 5				3 1					14 2	
Вс Нед				27		18				5 22				20 2			17 2			14 21		7 14		28 4		18 2		9 1		30 6				4 1					15 2	
	1	2	3	4	6	7	8	9 :	10 1	1 12	13	14	15	16 1	17 18	_	_	1 22	_	24 25	26 2	7 28	29	30 31	32	33 3	4 35	36 3	_	39 4	-		43	_	_	47	48	49	50 5	51 52
Н	Н							ıŀ	-						L	*		€ .	К	-	Н	*					$\vdash$	*	-		У	У			Э					
Т	Н						П	ıŀ	*						Э			€	К	-		1					$\vdash$		+		У	У			К					
p.	Н						П	ıŀ	1						Э		э Н	K	Н	_	Ĺ.	$\vdash$					$\vdash$	^	٠	у	, у	У	э	э Н	K K	ĸ	K	к	К	к к
łτ Ίτ	Н						П	ıŀ	$\dashv$						3		Н	K K	$\vdash$	-	Н	$\vdash$	-				$\vdash$	+	y		У	У								
iT (6	Н							ıŀ	+						+	Э		K	Н	-	Н	$\vdash$					*	+	У		*	Э		- 1	K K					
	ш	Ш			۰	щ	ب	_				ш	ш		1.	)		\ <u> </u>	Ц		ш		Ш		Ш		-	_	y	ш	1"	5			Λ	_	_	ш	ш.	ш
ал	енд	дар	НЬ	ЙУ	чес	НЫ	ЙГ	pad	рин	(20	21-	202	22 1	<u>.                                    </u>																								_		
ec		Сен	тябр	ь		Октя	абрь			Нояб	Брь		Į	Декаб	ірь		Янв	варь		Фев	раль		Maj	т		Апрел	ь		Май			Ию	НЬ		И	юль			Авг	густ
н		6	13	20 2	7 4	11	18	25	1	8 15	22	29	6	13 2	20 27	3	10 1	7 24	31	7 14	21 2	8 7	14	21 28	4	11 1	8 25	2 9	16	23 3	6	13	20	27	4 11	18	3 25	1	8 1	15 22
т	Ll	7	14	21 2		12	19	26	2	9 16	23	30	7	14 2	21 28			.8 25		8 15		1 8	15	22 29	5	12 1	9 26		0 17	24 3		14		28	5 12					16 23
,	1	8	15	22 2	9 6	13	20	27	3 1	10 17	24	1	8	15 2	22 29		12 1	9 26		9 16	23	2 9	16	23 30	6	13 2	0 27	4 1	1 18	25 1	8	15	22	29	6 13	20	27	3	10 1	17 24
	2	9	16	23 3	0 7	14	21	28	4 1	1 18	25	2	9	16 2	23 30	6	13 2	0 27	3	10 17	24	3 10	17	24 31	7	14 2	1 28	5 1	2 19	26 2	9	16	23	30	7 14	21	1 28	4	11 1	18 25
		10		24					5 1	2 19	26				24 31			1 28		11 18		4 11		25 1	8	15 2		6 1		27 3					8 15	22				19 26
		11		25						3 20								2 29		12 19		5 12		26 2	9	16 2	3 30	7 1		28 4					9 16				13 2	
:				26			24			4 21				19 2			16 2			13 20		5 13		27 3		17 2		8 1		29 5				3 1					14 2	
1				4			8											1 22		24 25				30 31				36 3						44 4						51 52
		$\neg$	7	$\top$	т	П	$\Box$	T	7		Т		П	$\top$	$\top$	т	_	∍	к		$\sqcap$	Т	П	_	П	7	т	*	т	$\top$	т		У	_	э	Т	т	т	ot	
								ıt	$\dashv$				Н		$\vdash$	1		ž	К	_	Н		1					*		Н		$\rightarrow$	у		9				Ш	Т
,	Н							ıŀ	$\dashv$				Н		Э	1 1	- 17	_	К	$\dashv$	Н	*	1					+	1	Н			У	- h	к				Ш	- 1 - 1
p T	Н							ıŀ	*				Н		3	*	Э	K	Ĥ	-	*	H	1		П			*	+	د 一	у	y	У	Э	K	К	. К	К	К	к к
-	Н							ıŀ	$\dashv$				Н		3	1		K	$\vdash$	$\dashv$	Н	$\vdash$	1					+	+	У			У	H	K				Ш	
5	Н							ıŀ	$\dashv$				Н		*	1		K	$\vdash$	-	Н	$\vdash$	1		П			+	+	У			э		K				Ш	1
_	ب		1			ш ::	لب		h.:	. 00	22	201			1.	ш		. 1	L				ш		ш		$\perp$			-		-	7			_	_			
=	cH/	_		_	4e0			pad	ŅΝŀ			<u> 2U'</u>				_						_			_						_								_	
ec.		Сен	тябр	ь	1		ктябр			Ho	ябрь		į	Декаб	ірь	1	Яне	варь		Фев	раль	1	Maj	т	1	Anper	ь		Май			Ию	НЬ	- [		Ию	ПЬ	- 1	Ā	Август
н		5	12	19 2	6 3	10	17	24	31	7 14	21	28	5		19 26		9 1	6 23	30	6 13	20 2	7 6	13	20 27		10 1		1 8	15	22 2	5	12	19	26	3 10	17	7 24	31	7 1	14 21
r				20 2	7 4		18			8 15		29			20 27		10 1			7 14		8 7		21 28			8 25	2 9		23 3		13			4 11					15 22
,	li			21 2						9 16		30		14 2				8 25		8 15		1 8		22 29		_	9 26	3 1		24 3					5 12					16 23
	1			22 2						0 17		1			22 29			9 26		9 16		2 9		23 30		13 2		4 1		25 :					6 13					17 24
r	2	_		23 3						1 18		2		16 2				0 27		10 17		3 10		24 31		14 2		5 1	_	26 2	-				7 14					18 25
5					1 8	-	22			2 19				17 2				1 28		11 18		4 11		25 1		15 2		6 1		27 3					8 15	-				19 26
c		11			2 9		23			3 20				18 2				2 29		12 19		5 12		26 2		16 2		7 1			11			2		23				
	1				5 6					1 12								1 22		24 25		7 28		30 31		33 3		36 3			) 41			44 4						51 52
2Д	1	2	3	4	, 6	-	8	9 .	10 1	1 12	13	14	15	16 1	1/ 18	19	_	_	-	24 25	26 2	7 28	29	30 31	52	33 3	4 35	36 3	/ 38	39 4	) 41	_	$\rightarrow$	_	_	4/	48	49	50 5	
1							il	ı ŀ	_						L	4		€	К	_	Ш	$\vdash$	1					$\perp$	4	Ш		П			Э					
-							П	ı	_						$\perp$	1		≥	К	_	Ш	$\perp$						*	4	Ш			П		Э					
)	Ц						П	ıL	_						L	*		×κ	К	_	Ш							*	١	П	п		П	э :	<u>∍</u> κ	l ĸ	l K	к	к	κk
т	Ш						П	ıL	_						Э			<u>∍</u>	К		Ш	*								П			크	٠١,	K	"	"	"	"   '	<u>`</u>  ^[
т	Ц							ıL	*						Э			K	Ц		*							*		П			Э		К					
5	Ш		[	$\perp$		Ш	Ш	ப		$\perp$					Э	Ш	Э   І	К	Ц	ᆚ	Ш			$\perp$	Ш	$\perp$			$\perp$	П		П	Э		К	L	丄	ш	Щ	Ш
ıЛ	енд	дар	НЬ	Йγ	чеб	НЫ	й г	pad	рин	20	23-	202	24 ו	<u>r.</u>																										
2C			тябо		T		ктябр		Ť		ябрь			 Цекаб	юь	Т	Янг	зарь	Т	Фев	раль	Т	Mai	OT.	Г	Апс	ель	Т	M	ай	Т	Ию	нь	Т	_	Ию	ль	_		Август
H				18 2	5 2		16		30		20	27	4		18 25	1		5 22	29	5 12		6 4		18 25	1			29 6		20 2	7 3	10		24		_	71B 5 22	20		12 19
_	ıl	<b>→</b> [		18 2 19 2		+				6 13 7 14					18 25			.6 23				7 5		18 25 19 26			6 23	30 7		20 2			18		2 9	-			_	13 20
		-																			20 2			19 26			6 23			22 2										
_				20 2		-	18		1	8 15	22	29	6	13 2																			19		3 10			31		14 21
,		6		_							_			_		-		7 24		7 14		8 6	13	20 27	3		7 24	1 8					-						8 1	15 22
,		6 7	14	21 2		-				9 16		30		_	21 28	4	11 1	8 25	1	8 15	22 2	8 6 9 7	13 14	21 28	4	11 1	8 25	2 9	16	23 3	6	13		$\rightarrow$	4 11	-	3 25			- '
p T	1	6 7 8	14 15	22 2	9 6	13	20	27	3 1	9 16	24	1	8	15 2	21 28	4 5	11 1 12 1	.8 25 .9 26	1 2	8 15 9 16	22 2	8 6 9 7 1 8	13 14 15	21 28 22 29	4	11 1 12 1	8 25 9 26	2 9	) 16 0 17	23 3 24 3	6	13 14	21	28	5 12	19	3 25 9 26	2	9 1	16 23
r r	2	6 7 8 9	14 15 16	22 2 23 3	9 6 0 7	13 14	20 21	27 28	3 1	9 16 10 17 11 18	24	2	8	15 2 16 2	21 28 22 29 23 30	5	11 1 12 1 13 2	.8 25 .9 26 .0 27	2 3	8 15 9 16 10 17	22 2 23 :	8 6 9 7 1 8 2 9	13 14 15 16	21 28 22 29 23 30	4 5	11 1 12 1 13 2	8 25 9 26 0 27	2 9 3 1 4 1	) 16 0 17 1 18	23 3 24 3 25 1	6 1 7 8	13 14 15	21	28	5 12 6 13	19	8 25 9 26 0 27	3	9 1 10 1	17 24
r r	2	6 7 8 9	14 15 16 17	22 2 23 3 24	9 6 0 7 L 8	13 14 15	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	8 9 10	15 2 16 2 17 2	21 28 22 29 23 30 24 31	5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	1 2 3	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10	13 14 15 16 17	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	2 9 3 1 4 1 5 1	16 0 17 1 18 2 19	23 3 24 3 25 1 26 2	0 6 1 7 8	13 14 15 16	21 22 23	28 29 30	5 12 6 13 7 14	20	8 25 9 26 0 27 1 28	3 4	9 1 10 1 11 1	17 24 18 25
о г г	2	6 7 8 9	14 15 16 17	22 2 23 3	9 6 0 7 L 8	13 14 15 7	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17	24 25 26	2	8 9 10	15 2 16 2 17 2	21 28 22 29 23 30 24 31	5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2	8 25 9 26 0 27 1 28 1 22	1 2 3 4 23	8 15 9 16 10 17	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10	13 14 15 16 17	21 28 22 29 23 30	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	2 9 3 1 4 1	16 0 17 1 18 2 19	23 3 24 3 25 1	6 1 7 8 9 0 41	13 14 15 16 42	21 22 23	28	5 12 6 13 7 14	20	8 25 9 26 0 27 1 28	3	9 1 10 1 11 1	17 24
р т б с	2	6 7 8 9	14 15 16 17	22 2 23 3 24	9 6 0 7 L 8	13 14 15 7	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	8 9 10	15 2 16 2 17 2	21 28 22 29 23 30 24 31	6 6 7 19 3	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3	8 25 9 26 0 27 1 28 1 22	1 2 3 2 4 2 2 K	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10	13 14 15 16 17	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3	16 0 17 1 18 2 19 7 38	23 3 24 3 25 1 26 2	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд	13 14 15 16 42 Д	21 22 23	28 29 30 44 4	5 12 6 13 7 14 45 46 Д	20	8 25 9 26 0 27 1 28	3 4	9 1 10 1 11 1	17 24 18 25
р т б с ед	2	6 7 8 9	14 15 16 17	22 2 23 3 24	9 6 0 7 L 8	13 14 15 7 П	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	8 9 10	15 2 16 2 17 2	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7 19 9	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3	8 25 9 26 9 27 1 28 1 22	1 2 3 4 2 23 K	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10	13 14 15 16 17	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 9 3	16 0 17 1 18 2 19 7 38	23 3 24 3 25 1 26 2	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд	13 14 15 16 42 Д	21 22 23	28 29 30 44 4	5 12 6 13 7 14 15 46 Д	20	8 25 9 26 0 27 1 28	3 4	9 1 10 1 11 1	17 24 18 25
р т б с ед	2	6 7 8 9	14 15 16 17 3	22 2 23 3 24 :	9 6 0 7 1 8 5 6	13 14 15 7 Π Π	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	8 9 10	15 2 16 2 17 2	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7 19 3 *	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3 * 3	8 25 9 26 9 26 10 27 11 28 11 22 9	1 2 3 2 4 2 2 K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10	13 14 15 16 17	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 9 3	16 0 17 1 18 2 19 7 38	23 3 24 3 25 1 26 2 39 4	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд	13 14 15 16 42 Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4	5 12 6 13 7 14 15 46 Q	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т б с ед	2	6 7 8 9	14 15 16 17 3	22 2 23 3 24 :	9 6 0 7 L 8	13 14 15 7 П	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	8 9 10	15 2 16 2 17 2	21 28 22 29 23 30 24 31	3 4 5 5 6 7 19 3 * *	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3 9 3	8 25 9 26 10 27 11 28 11 22 9 6	1 2 3 4 2 2 3 K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10	13 14 15 16 17	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 ( )	23 3 24 3 25 1 26 2	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д	21 22 23	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 15 46 Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	3 4	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25
р т б с ед н т	2	6 7 8 9 10 2	14 15 16 17 3	22 2 23 3 24 :	9 6 0 7 1 8 5 6	13 14 15 7 Π Π	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	8 9 10	15 2 16 2 17 2	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7 19 3 *	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3 9 3 9 3	8 25 9 26 20 27 21 28 21 22 22 3 K	1 2 3 2 4 2 2 K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10	13 14 15 16 17	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	2 9 3 1 5 1 5 1 3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 0 17 1 18 2 19 7 38 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	23 3 24 3 25 1 26 2 39 4	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т т б с ед т т	2	6 7 8 9 10 2	14 15 16 17 3	22 2 23 3 24 :	9 6 0 7 1 8 5 6	13 14 15 7 Π Π	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	8 9 10	15 2 16 2 17 2	21 28 22 29 23 30 24 31	3 4 5 5 6 7 19 3 * *	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3 9 3 9 3	8 25 9 26 10 27 11 28 11 22 9 6	1 2 3 4 2 2 3 K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10	13 14 15 16 17	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 0 17 1 18 2 19 7 38 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	23 3 24 3 25 1 26 2 39 4	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 15 46 Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т б с с т т	3 1	6 7 8 9 10 2	14 15 16 17 3 Π	22 2 23 3 24 : 4 !	9 6 0 7 1 8 5 6	13 14 15 7 Π Π	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	8 9 10	15 2 16 2 17 2	21 28 22 29 23 30 24 31	3 4 5 5 6 7 19 3 * *	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3 9 3 9 3	8 25 9 26 20 27 21 28 21 22 22 3 K	1 2 3 4 2 2 3 K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10	13 14 15 16 17	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2	8 25 9 26 0 27 1 28	2 9 3 1 5 1 5 1 3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 0 17 1 18 2 19 7 38 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	23 3 24 3 25 1 26 2 39 4	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т б с с н т т	3 1	6 7 8 9 10 2	14 15 16 17 3 Π	22 2 23 3 24 : 4 !	9 6 0 7 1 8 5 6	13 14 15 7 Π Π	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18	3 4 5 5 6 7 19 3 * *	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3 9 3 9 3	8 25 9 26 20 27 21 28 21 22 9 9 K	1 2 3 4 23 1 K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 :	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10 77 28	13 14 15 16 17 29	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2 33 3	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35	2 9 3 1 5 1 5 1 3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 0 17 1 18 2 19 7 38 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	23 3 24 3 25 1 26 2 39 4	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т б с с т т	3 1	6 7 8 9 10 2	14 15 16 17 3 Π	22 2 23 3 24 : 4 !	9 6 0 7 1 8 5 6	13 14 15 7 Π Π	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	1 2 3 14	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1	21 28 22 29 23 30 30 31 31 7 18	* * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 9 26 11 28 11 22 9 9 6 9 K	1 2 3 4 23 1 K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25	22 2 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 9 7 1 8 2 9 3 3 10 77 28 *	13 14 15 16 17 29	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31	4 5 6 7 32	11 1 12 1 13 2 14 2 33 3	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 3 3 3 5 * П 3 7	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 « ) ) Пд	23 3 24 3 25 : 26 2 39 4	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
о г т 5 5 г и д	3 1	6 7 8 9 10 2	14 15 16 17 3 Π	22 2 23 3 24 : 4 !	9 6 0 7 1 8 5 6	13 14 15 7 Π Π	20 21 22	27 28 29	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	2	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1	21 28 22 29 23 30 30 31 31 7 18	* * *	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3 9 3 9 3	8 25 9 26 9 26 11 28 11 22 9 9 6 9 K	1 2 3 4 23 1 K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18	22 2 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10 77 28	13 14 15 16 17 29	21 28 22 29 23 30 24 31	4 5 6 7	11 1 12 1 13 2 14 2 33 3	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35	2 9 3 1 5 1 5 1 3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 « ) ПД	23 3 24 3 25 1 26 2 3 3 4 4 III III III III III III III III	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т б с с н т т	2 3 1	6 7 8 9 10 2	14 15 16 17 3 П	22 2 23 3 24 : 4 !	9 6 0 7 L 8 6 6 6	13 14 15 7 П П	20 21 22 8	27 28 29 9	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	1 2 3 14	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18	* * * *	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3 Э 3 Э 3	8 25 9 26 9 26 11 28 11 22 9 9 9 K K Kyg 3 Cer	1 2 3 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 224 25	22 2 2 2 2 3 3 2 4 3 2 5 5 3 2 6 2 2 6 2 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 6 2 6	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10 7 28 *  Kyy 5 Cel	13 14 15 16 17 29 OC 3	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero	4 5 6 7 32	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35	2 9 9 3 1 4 1 5 1 3 6 3 3 4 9 3 3 9 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 4 3 1 1 18 4 19 7 38 4 19 7 11	23 3 24 3 25 1 26 2 3 39 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
о г т б с мд н г т б	2 3 1 ДН	6 7 8 9 10 2 ые	14 15 16 17 3 П	22 2 23 3 24 1 4 1 ННЕ	9 6 0 7 1 8 5 6 6 1 1 III	13 14 15 7 П П	20 21 22 8	27 28 29 9	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	1 2 3 14 Cew	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1	21 28 22 29 23 30 24 33 17 18 17 18	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	88 25 99 26 00 27 11 28 11 22 9 9 9 9 10 0 11 28 11 22 11 22 11 22 11 22 11 22 11 23 11 22 11 23 11 24 11 24	1 2 3 4 2 2 3 K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6	22 22 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 9 7 1 1 8 2 9 3 3 10 7 28	13 14 15 16 17 29 OC 3	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6	4 5 6 7 32 Cew	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 yypc 4 1 1/6	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 3 8 7 9 3 5 9 8 7 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 « ) ) ) ПД	23 3 24 3 25 1 26 2 3 39 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т т 6 с ед т т 6 ВО	2 3 1 ДН	6 7 8 9 10 2 ые	14 15 16 17 3 ППП	22 2 23 3 24 : 4 ! ПП I	9 6 0 7 1 8 5 6 11 П	13 14 15 7 ППППППППП	20 21 22 8	27 28 29 9	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	1 2 3 14	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1	21 28 22 29 23 30 24 33 17 18 17 18	* * * *	11 1 12 1 13 2 14 2 20 2 * 3 Э 3 Э 3	88 25 99 26 00 27 11 28 11 22 9 9 9 9 10 0 11 0 12 0 13 0 14 0 14 0 15 0 16 14	1 2 3 4 2 2 3 K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 224 25	22 2 2 2 2 3 3 2 4 3 2 5 5 3 2 6 2 2 6 2 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 6 2 6	8 6 9 7 1 1 8 2 9 3 3 10 7 28	13 14 15 16 17 29 OC 3	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero	4 5 6 7 32	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35	2 9 9 3 1 4 1 5 1 3 6 3 3 4 9 3 3 9 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 « ) ) ) ПД	23 3 24 3 25 1 26 2 3 39 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т т 6 с ед т т 6 ВО	2 3 1 ДН	6 7 8 9 10 2 ые	14 15 16 17 3 ППП	22 2 23 3 24 : 4 ! ПП I	9 6 0 7 1 8 5 6 6 1 1 III	13 14 15 7 ППППППППП	20 21 22 8	27 28 29 9	3 1 4 1 5 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	1 2 3 14 Cew	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1	21 28 22 29 23 30 24 33 17 18 17 18	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 99 26 10 27 11 28 9 9 9 9 9 0 11 28 8 K 11 22 8 K 11 24 8 K 1 24 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C	1 2 3 4 2 2 3 K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6	22 22 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 9 7 1 1 8 2 9 3 3 10 7 28	13 14 15 16 17 29 OC 3	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6	4 5 6 7 32 Cew	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 yypc 4 1 1/6	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 3 8 7 9 3 5 9 8 7 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 « ) ) ) ПД	23 3 24 3 25 : 26 2 39 4 ПД П	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т т 6 с ед н т т б 8	2 3 1 ДН	6 7 8 9 10 2 ые	14 15 16 17 3 ПП	22 2 23 3 24 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 6 0 7 1 8 5 6 11 П	13 14 15 7 П П П	20 21 22 8 8 ени	27 28 29 9 :	3 1 4 1 5 1 10 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	1 2 3 14 Cew	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1	21 28 22 29 23 30 24 33 17 18 17 18	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 99 26 10 27 11 28 9 9 9 9 9 0 11 28 8 K 11 22 8 K 11 24 8 K 1 24 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C	1 2 3 4 1 23 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6	22 22 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 6 9 7 1 8 2 9 3 3 10 7 28 **  Kylin 5 Cei 6 1	13 14 15 16 17 29 OC 3	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6	4 5 6 7 32 Cew	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 yypc 4 1 1/6	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 3 8 7 9 3 5 9 8 7 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 3 0 0 ПД	23 3 24 3 25 1 26 2 2 3 39 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
о г г б г г г г	2 3 1 1 ДНІ Экі Уч	6 7 8 9 10 2 10 2 10 2 10 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	14 15 16 17 3 ПП	22 2 23 3 24 4 !! ПП I	9 6 0 7 1 8 5 6 1 П П П	13 14 15 7 ПППППППППППППППППППППППППППППППППП	20 21 22 8 8 ени есси	27 28 29 9 :	3 1 4 1 5 1 10 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	1 2 3 14 Cew	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1	21 28 22 29 23 30 24 33 17 18 17 18	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 99 26 10 27 11 28 9 9 9 9 9 0 11 28 8 K 11 22 8 K 11 24 8 K 1 24 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C	1 2 3 4 1 23 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6	22 22 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 6 9 7 1 8 2 9 3 3 10 7 28 *  *  Kyj 5 Cei 6 1	13 14 15 16 17 29 OC 3 M. 6	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6	4 5 6 7 32 Cear	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ypc 4 1 1/6 1	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 4 5 3 3 5 5 1 7 4 7 5 1 7 5 1 7 5 1 7 5 1 7 7 7 7 7 7 7 7	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 3 ПД 4 С 4 Итп	23 3 24 3 25 1 26 2 39 4 Пд П	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
о г г 5 е и и г г т 5 5	2 3 1 1 ДН Те Эк	6 7 8 9 10 2 2 0 10 2 3 3 3 6 6 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	14 15 16 17 3 ПП	22 2 23 3 24 4 !! ПП ПППППППППППППППППППППППППППППП	9 6 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	13 14 15 7 ПППППППППППППППППППППППППППППППППП	20 21 22 8 8 ени есси	27 28 29 9 :	3 1 4 1 5 1 10 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	1 2 3 14 Cew	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1	21 28 22 29 23 30 24 33 17 18 17 18	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 99 26 10 27 11 28 9 9 9 9 9 0 11 28 8 K 11 22 8 K 11 24 8 K 1 24 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C	1 2 3 4 1 23 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6	22 22 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 6 9 7 1 8 2 9 3 3 10 7 28 *  *  Kyj 5 Cei 6 1	13 14 15 16 17 29 OC 3 M. 6	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6	4 5 6 7 32 Cear	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 yypc 4 1 1/6	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 8 9 3 3 9 7 7 9 P P P P P P P P P P P P P P P P	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 3 ПД 4 С 4 Итп	23 3 24 3 25 1 26 2 2 3 39 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т б с н т т б ВО	2 3 1 1 ДН ДН Пр	6 7 8 9 10 2 2 	14 15 16 17 3 ПП ПП	22 2 23 3 24 4 1 П I I	9 6 0 7 1 8 5 6 1 П П П П Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н	13 14 15 7 ПППППППППППППППППППППППППППППППППП	20 21 22 8 8 ени есси	27 28 29 9 :	3 1 4 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 16 10 17 11 18 12 19	24 25 26	1 2 3 14 Cew	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1	21 28 22 29 23 30 24 33 17 18 17 18	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 99 26 10 27 11 28 9 9 9 9 9 0 11 28 8 K 11 22 8 K 11 24 8 K 1 24 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C	1 2 3 4 1 23 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6	22 22 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 6 9 7 1 8 2 9 3 3 10 7 28 *  *  Kyj 5 Cei 6 1	13 14 15 16 17 29 OC 3 M. 6	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6	4 5 6 7 32 Cear	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ypc 4 1 1/6 1	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 3 * 7 3 3 3 * 7 3 3 4 7 3 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 3 ПД 4 С 4 Итп	23 3 24 3 25 1 26 2 39 4 Пд П	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т б с ед н т т б б	2 3 1 1 ДНІ ДНІ Пр Пр	6 7 8 9 10 2 2 3ам ебн	14 15 16 17 3 ПППППППППППППППППППППППППППППППППП	22 2 23 3 24 4 1 П I I ННЕ	9 6 0 7 1 8 5 6 1 П П П П Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н	13 14 15 7 П П П П П П П П П П П П П П П П П П	20 21 22 8 8 ени есси	27 28 29 9 :	3 1 4 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 160 17 11 18 12 19 11 12	24 25 26	1 2 3 14 Cew	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1	21 28 22 29 23 30 24 33 17 18 17 18	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 99 26 10 27 11 28 9 9 9 9 9 0 11 28 8 K 11 22 8 K 11 24 8 K 1 24 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C	1 2 3 4 1 23 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6	22 22 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 6 9 7 1 8 2 9 3 3 10 7 28 *  *  Kyj 5 Cei 6 1	13 14 15 16 17 29 OC 3 M. 6	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6	4 5 6 7 32 Cear	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ypc 4 1 1/6 1	2 9 3 1 4 1 5 1 36 3 3 * 7 3 3 3 * 7 3 3 4 7 3 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 3 ПД 4 С 4 Итп	23 3 3 24 3 25 3 26 6 3 39 4 4 1 ПД ППД ППД ППД ППД ППД ППД ППД ППД ПП	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т б с ед н т т б б	2 3 1 1 ДНІ ДНІ Пр Пр	6 7 8 9 10 2 10 2 10 2 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	14 15 16 17 3 ППП	22 2 2 2 3 3 3 2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 1 1 П П П П П П П П П П П П П П П П	13 14 15 7 П П П П П П П П П П П П П П П П П П	20 21 22 8 8 ени есси	27 28 29 9 : - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 1 4 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 160 17 11 18 12 19 11 12	24 25 26	1 2 3 14 Cew	8 9 10 15	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1	21 28 22 29 23 30 24 33 17 18 17 18	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 99 26 10 27 11 28 9 9 9 9 9 0 11 28 8 K 11 22 8 K 11 24 8 K 1 24 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C 8 C	1 2 3 4 1 23 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6	22 22 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 6 9 7 1 8 2 9 3 3 10 7 28 *  *  Kyj 5 Cei 6 1	13 14 15 16 17 29 OC 3 M. 6	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6	4 5 6 7 32 Cear	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ypc 4  1 1/6  1 4	2 9 9 3 11 36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 1 1 1 1 1 1	) 16 0 17 1 18 2 19 7 7 38 3 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10	23 3 3 24 3 25 3 26 6 3 39 4 4 1 ПД ППД ППД ППД ППД ППД ППД ППД ППД ПП	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т т 6 с 22д н т т 6 8 0	2 3 1 1 ДНІ Эк: Уч. Пр Пр Пр	6 7 8 9 10 2 2 ые оре зам ебн оиз недл щит	14 15 16 17 3 ПППППППППППППППППППППППППППППППППП	222 223 3 3 224 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 1 1 П П П П П П П П П П П П П П П П	13 14 15 7 П П П П П П П П П П П П П П П П П П	20 21 22 8 8 ени есси	27 28 29 9 :	3 1 4 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 160 17 11 18 12 19 11 12	24 25 26	1 2 3 14 Ces 17 4 2	8 9 10 15 15 4/6	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1 13 3/ 4	21 22 22 22 22 22 23 3 3 3 24 3 3 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 11 28 11 22 9 9 9 K K Kyj 3 Cer 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 23 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6 4	22 2 2 2 3 2 4 : 25 : 26 2 2	8 6 9 7 1 8 2 9 9 3 100 7 28 **  Kyj;  Kyj;  Kyj;  Kyj;	13 14 15 16 17 29 	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6 4	4 5 6 7 32 Ces 1. 1 4 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ypc 4  ypc 4  4	2 9 9 3 1 1 5 1 1 3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 1 1 3 1 1 1 1	0 16 10 17 18 18 2 19 7 38 14 14 15 14 14 18 18 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	23 3 3 24 3 25 1 26 2 2 3 3 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
P T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	2 3 1 1 ДН Эк: Уч- Пр Пр Заі ква вкі заі Ка	6 7 8 9 10 2 10 2 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	14 15 16 17 3 ПП ПП да вод ипл а в фин ы и уль	22 2 23 3 24 4 ! ННЕ ННЕ	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	буче буче п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	20 21 22 8 8 ени есси прак ктин рабо / зап	27 28 29 9 : - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 1 4 1 1 5 1 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 16 0 17 11 18 12 19 11 12	24 25 26	1 2 3 14 Cew	8 9 10 15 15 4/6	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1	21 22 22 22 22 22 22 22 23 3 3 3 24 3 3 1 7 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	4   0   5   6   7   7   19   9   *   *   *   *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 11 28 11 22 9 9 9 K K Kyj 3 Cer 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 2 3 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6 4	22 22 23 : 24 : 25 : 26 2	8 6 9 7 1 8 2 9 9 3 100 7 28 **  Kyj;  Kyj;  Kyj;  Kyj;	13 14 15 16 17 29 	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6 4	4 5 6 7 32 Cear	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ypc 4  1 1/6  1 4	2 9 9 3 1 1 5 1 1 3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	) 16 16 17 18 18 2 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	23 3 3 24 3 25 1 26 2 2 3 3 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т т б б с еда н т т т б б ВО	2 3 1 1 ДН Пр Пр Пр Заі ква вку заі Каі	6 7 8 9 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	14 15 16 17 3 ППП даая водили ая водили ая водили ая водили ая водили ая водили	222 2 23 3 224 4 ! П I I ННЫ Пран КСТВ Поми каци поми каци поми каци	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	бучене се	20 21 22 8 ени есси грак ктин рабо г к п	27 28 29 9 : - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 1 4 1 1 5 1 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 16 0 17 11 18 12 19 11 12	24 25 26	1 2 3 14 Central 17 - 2 2 1 2 2 1 2 2	8 9 10 15 15 14/6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 7 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1 13 3/ 4	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18 11 2 B 16 3	4   5   6   7   7   8   19   9   8   8   8   8   8   8   8   8	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 9 26 10 27 11 28 9 9 9 9 11 22 13 22 14 22 15 8 16 14 1 1	1 2 3 4 23 3 K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Bcero 32 1/6 4	22 2 2 2 2 3 2 4 : 25 : 26 2 2	88 6 9 7 1 8 2 9 9 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13 14 15 16 17 29 0C 3 M. 6	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6 4	4 5 6 7 32 Cew 1. 1 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 9 26 1 1 28 4 35 1 1/6 1	2 9 9 3 1 4 1 1 5 1 3 6 3 8 7 7 8 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 9 7 9 9 9 9	) 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	23 3 24 3 25 1 26 2 3 3 9 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
р т т б б с еда н т т т б б ВО	2 3 1 1 ДН Пр Пр Пр Заі ква вку заі Каі	6 7 8 9 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	14 15 16 17 3 ППП даая водили ая водили ая водили ая водили ая водили ая водили	222 2 23 3 224 4 ! П I I ННЫ Пран КСТВ Поми каци поми каци поми каци	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	буче буче п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	20 21 22 8 ени есси грак ктин рабо г к п	27 28 29 9 : - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 1 4 1 1 5 1 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 16 0 17 11 18 12 19 11 12	24 25 26	1 2 3 14 Ces 17 - 2	8 9 10 15 15 14/6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 7 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1 13 3/ 4	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18 11 2 B 16 3	4   0   5   6   7   7   19   9   *   *   *   *	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 9 26 10 27 11 28 9 9 9 9 11 22 13 22 14 22 15 8 16 14 1 1	1 2 3 4 23 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6 4	22 2 2 2 2 3 2 4 2 5 5 2 6 2 2 5 7 4 7 4 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	88 6 9 7 1 8 2 9 9 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13 14 15 16 17 29 0c 3 M. 6 14 2	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6 4	2 4 5 6 7 7 32 Cear 1. 4 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ypc 4  4  4  4	2 9 9 3 1 1 5 1 1 3 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	) 16 16 17 18 18 2 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	23 3 24 3 25 1 26 2 3 3 9 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
P T   T   T   T   T   T   T   T   T   T	2 3 1 1 2 3 1 1 9к: Уч. Пр Пр Пр Зап ква вки зап Не вки	6 7 8 9 10 2 10 2 3ам ебн оиз неди щит ник раб	14 15 16 17 3 ПП ПП ена ая фин ыая уль очи	ECK	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	13 14 15 7 ПППППППППППППППППППППППППППППППППП	20 21 22 8 8 ени есси прак кти у за нны и я)	27 28 29 9 : 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 1 4 1 1 5 1 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 16 0 17 11 18 12 19 11 12	24 25 26	1 2 3 14 Central 17 - 2 2 1 2 2 1 2 2	8 9 10 15 15 14/6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 7 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1 13 3/ 4	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18 11 2 B 16 3	4   5   6   7   7   8   19   9   8   8   8   8   8   8   8   8	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 9 26 10 27 11 28 9 9 9 9 11 22 13 22 14 22 15 8 16 14 1 1	1 2 3 4 23 3 K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Bcero 32 1/6 4	22 2 2 2 2 3 2 4 : 25 : 26 2 2	88 6 9 7 1 8 2 9 9 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13 14 15 16 17 29 0C 3 M. 6	21 28 22 29 23 30 24 31 30 31 Bcero 31 4/6 4	4 5 6 7 32 Cew 1. 1 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 9 26 1 1 28 4 35 1 1/6 1	2 9 9 3 1 4 1 1 5 1 3 6 3 8 7 7 8 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 9 7 9 9 9 9	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 3 3 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	23 3 24 3 25 1 26 2 3 3 9 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
BOO	2 3 1 1 3 1 1 3 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1	6 7 8 9 10 2 10 2 10 2 10 2 10 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ппппппппппппппппппппппппппппппппппппп	22 2 2 2 3 3 2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	буче се се са а ая п праной рой рой рой рой рой роно бучены буче	20 21 22 8 8 ени раб г к ти г к ти к ти г к ти к ти г к ти к ти к ти к ти г к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти	27 28 29 9 : 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 1 4 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 166 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	24 25 26	1 2 3 14 Central 17 - 2 2 1 2 2 1 2 2	8 9 10 15 15 14/6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	15 2 16 2 17 2 16 1 16 1 13 3/ 4	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	4   0   5   0   6   7   7   19   9   7   19   19   19   1	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 9 26 10 27 11 28 9 9 9 9 11 22 13 22 14 22 15 8 16 14 1 1	1 2 3 4 23 7 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Всего 32 1/6 4 10 1/6 4	22 2 23 24 25 25 26 2 26 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	88 6 9 7 1 8 2 9 9 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13 14 15 16 17 29 0C 3 M. 6 1.4 22 4	21 28 29 29 23 30 31 31 31 4/6 4 4 4 10 1/6 2 2/6 (14 дн)	4 5 6 7 32 Cew 1. 1 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 9 26 1 1 28 4 35 1 1/6 1	2 9 9 3 1 1 5 1 36 3 3 3 3 5 3 5 5 7 5 7 5 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	) 16 0 17 1 18 2 19 7 38 3 3 3 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	23 3 24 3 25 1 26 2 3 3 9 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
EBO	2 3 1 1 3 1 1 3 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1	6 7 8 9 10 2 10 2 10 2 10 2 10 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ппппппппппппппппппппппппппппппппппппп	22 2 2 2 3 3 2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	буче се се са а ая п праной рой рой рой рой рой роно бучены буче	20 21 22 8 8 ени раб г к ти г к ти к ти г к ти к ти г к ти к ти к ти к ти г к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти	27 28 29 9 : 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 1 4 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 166 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	24 25 26	1 2 3 14 Central 17 - 2 2 1 2 2 1 2 2	8 9 10 15 15 14/6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	15 2 16 2 17 2 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	4   0   5   0   6   7   7   19   9   7   19   19   19   1	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 10 27 11 28 11 22 9 9 9 9 9 9 10 0 11 28 11 22 11 22 12 0 13 0 14 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1 2 3 4 23 7 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Всего 32 1/6 4 10 1/6 4	22 2 23 24 25 25 26 2 26 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10 7 28 *  Kyji *  Kyji *  8 8 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13 14 15 16 17 29 0C 3 M. 6 1.4 22 4	21 28 29 29 23 30 31 31 31 4/6 4 4 4 10 1/6 2 2/6 (14 дн)	4 5 6 7 32 Cew 1. 1 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 4 35 1 1/6 1 4 4	2 9 9 3 1 1 5 1 36 3 3 3 3 5 3 5 5 7 5 7 5 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	) 16 16 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	23 3 3 24 3 25 1 26 2 3 3 9 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
Бр Нт 106 106 106 107 107 107 107 107 107 107 107	2 3 1 1 ДНІ Эк: Уч. Пр Пр Заі ква вки заі Каі Не вки и ка	6 7 8 9 10 2 10 2 10 2 10 2 10 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ппппппппппппппппппппппппппппппппппппп	22 2 2 2 3 3 2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	буче се се са а ая п праной рой рой рой рой рой роно бучены буче	20 21 22 8 8 ени раб г к ти г к ти к ти г к ти г к ти к ти г к ти г к ти к ти г к ти к ти к ти г к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти	27 28 29 9 : 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 1 4 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 166 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	24 25 26	1 2 3 14 Central 17 - 2 2 1 2 2 1 2 2	8 9 10 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	15 2 16 2 17 2 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	3/6 4 1 1/6 1 1/6 1 1/6 1 1/6 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 00 27 11 28 11 22 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 3 4 23 7 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6 3 3/6 4	22 2 23 24 25 25 26 2 26 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10 7 28 **    Kyp   5   Ce   6 1	13 14 15 16 17 29 0C 3 M. 6 1.4 22 4	21 28 29 29 23 30 24 31 30 31 30 31 4/6 4 4 4 52 2/6 (14 HH)	4 5 6 7 32 Cew 1. 1 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 4 35 1 1/6 1 4 4	2 9 9 3 1/4 1 1 5 1 1 3 6 3 3 × 1 7 3 × 1 7 3 × 1 7 3 × 1 7 3 × 1 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 16 16 17 18 18 2 19 19 17 38 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	23 3 3 24 3 25 1 26 2 26 2 26 2 26 2 26 2 26 2 26 2	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
Ср Чт Пт Сб Вс Вс Вт Ср Чт Пт Сб Св О Вт Ср Чт Пт Сб Св О Вт Ср Чт Пт Сб Св Св Св Св Св Св Св Св Св Св	2 3 1 1 1 3 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	оре зам ебн иит ник грабо житании житании	ппппппппппппппппппппппппппппппппппппп	22 2 2 2 3 3 2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	буче се се са а ая п праной рой рой рой рой рой роно бучены буче	20 21 22 8 8 ени раб г к ти г к ти к ти г к ти г к ти к ти г к ти г к ти к ти г к ти к ти к ти г к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти	27 28 29 9 : 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 1 4 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 166 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	24 25 26	1 2 3 14 Cee 17 2 2 1 2 (8 µ	8 9 10 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	15 2 16 2 17 2 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	3/6 1 1/6 3/6 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 00 27 11 28 11 22 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 3 1 4 1 2 3 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Bcero 32 1/6 4 4 10 1/6 (14 AH)	22 22 3 24 1 25 1 26 2 2 1 2/6 (8 дн	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10 7 28 **    Kyp   5   Ce   6 1	13 14 15 16 17 29 0C 3 M. 6 14 2 2	21 28 29 29 23 30 24 31 30 31 30 31 4/6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 5 6 7 32 1 4 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 4 35 1 1/6 1 1 6 дн)	2 9 9 3 1 1 4 1 1 5 1 3 6 3 8 3 3 5 5 5 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1	0 16 16 17 18 18 2 19 19 17 38 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	23 3 3 24 3 25 1 26 2 26 2 26 2 26 2 26 2 26 2 26 2	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52
Д К *	2 3 1 1 3 3 1 9 2 9 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	оре зам ебн иит ник грабо житании житании	ппппппппппппппппппппппппппппппппппппп	22 2 2 2 3 3 2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 6 0 7 1 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	буче се се са а ая п праной рой рой рой рой рой роно бучены буче	20 21 22 8 8 ени раб г к ти г к ти к ти г к ти г к ти к ти г к ти г к ти к ти г к ти к ти к ти г к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти к ти	27 28 29 9 : 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 1 4 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 166 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	24 25 26	1 2 3 14 Cee 17 2 2 1 2 (8 µ	8 9 10 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	15 2 16 1 17 2 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 28 22 29 23 30 24 31 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	3/6 4 1 1/6 1 1/6 1 1/6 1 1/6 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 00 27 11 28 11 22 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 3 1 4 1 2 3 1 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	8 15 9 16 10 17 11 18 24 25 Beero 32 1/6 3 3/6 4	22 22 3 24 1 25 1 26 2 2 1 2/6 (8 дн	8 6 9 7 1 8 2 9 3 10 7 28 **    Kyp   5   Ce   6 1	13 14 15 16 17 29 0C 3 M. 6 14 2 2	21 28 29 29 23 30 24 31 30 31 30 31 4/6 4 4 4 52 2/6 (14 HH)	4 5 6 7 32 1 4 4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 25 9 26 0 27 1 28 4 35 4 35 1 1/6 1 1 6 дн)	2 9 9 3 1/4 1 1 5 1 1 3 6 3 3 × 1 7 3 × 1 7 3 × 1 7 3 × 1 7 3 × 1 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 16 16 17 18 18 2 19 19 17 38 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	23 3 3 24 3 25 1 26 2 26 2 26 2 26 2 26 2 26 2 26 2	0 6 1 7 8 9 0 41 Пд Пд Пд	13 14 15 16 42 Д Д Д	21 22 23 43	28 29 30 44 4 Д	5 12 6 13 7 14 45 46 Д Д Д	20 21 47	3 25 9 26 0 27 1 28 7 48	2 3 3 4 4 49	9 1 10 1 11 1 50 5	17 24 18 25 51 52

Групп

- Intario	Бод 3 10011	ыи план оакалавриата '∈ι Ψ-о∠ι	0110		ма конт		nanp				у, год						Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	oc 3	Куј	pc 4
-	-	-		Ψομ	ма конт	РОЛЯ		3.	е.			ИПО	го акад.ч	асов			Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.
Блок 1.Д	исциплины (	(модули)						204	204	7672	7672	2632	2632	5040			30	24	33	21	30	24	24	18
Базовая	часть							105	105	4108	4108	1402	1402	2706			20	20	16	11	15	7	10	6
+	Б1.Б.01	История			1			3	3	108	108	42	42	66			3							
+	Б1.Б.02	Философия	7					3	3	108	108	28	28	80									3	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	13			8	8	288	288	112	112	176			3	2	3					
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	72	72	28	28	44									2	
+	Б1.Б.05	Математика	1					4	4	144	144	44	44	100			4							
+	Б1.Б.06	Информатика	2					3	3	108	108	30	30	78				3						
+	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи			3			3	3	108	108	42	42	66					3					
+	Б1.Б.08	Основы экономики			3			3	3	108	108	42	42	66					3					
+	Б1.Б.09	Основы права			5			3	3	108	108	42	42	66							3			
+	Б1.Б.10	Физика	2					4	4	144	144	44	44	100				4						
	Б1.Б.11	Химия	1					4	4	144	144	44	44	100			4							
+	Б1.Б.12	Биология	2					4	4	144	144	44	44	100				4						
+	Б1.Б.13	Геология		1				2	2	72	72	28	28	44			2							
+	Б1.Б.14	География	2					3	3	108	108	30	30	78				3						
+	Б1.Б.15	 Почвоведение		2				2	2	72	72	28	28	44				2						
+	Б1.Б.16	Модуль "Основы экологии"	3488	67			3	18	18	648	648	202	202	446					4	4		2	2	6
+	Б1.Б.16.01	Общая экология	3				3	4	4	144	144	46	46	98					4					
+	Б1.Б.16.02	Геоэкология	4					4	4	144	144	42	42	102						4				
+	Б1.Б.16.03	Биоразнообразие	8					3	3	108	108	28	28	80										3
+	Б1.Б.16.04	Экология человека		6				2	2	72	72	28	28	44								2		
+	Б1.Б.16.05	Социальная экология		7				2	2	72	72	28	28	44								_	2	
+	Б1.Б.16.06	Охрана окружающей среды	8					3	3	108	108	30	30	78										3
+	Б1.Б.17	Модуль "Учение о сферах Земли"	-	1	345			12	12	432	432	170	170	262			2		3	4	3			
		Учение об атмосфере			3			3	3	108	108	42	42	66			_		3	•				
+		Учение о гидросфере		1	,			2	2	72	72	28	28	44			2		,					
+	Б1.Б.17.03	Учение о биосфере			5			3	3	108	108	42	42	66							3			
+	Б1.Б.17.04	Ландшафтоведение			4			4	4	144	144	58	58	86						4				
+	Б1.Б.18	Модуль "Основы природопользования"	47	26	5			13	13	468	468	154	154	314				2		3	3	2	3	
+	Б1.Б.18.01		7/	20	3			2	2	72	72	28	28	44				2		,			,	
+		Основы природопользования	4					3	3	108	108	28	28	80						3				
+		Экономика природопользования Устойчивое развитие	7	6				2	2	72	72	28	28	44						3		2		
+	Б1.Б.18.04	Оценка воздействия на окружающую среду	7	J				3	3	108	108	28	28	80									3	
	Б1.Б.18.05	Оценка воздействия на окружающую среду Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды			5			3	3	108	108	42	42	66							3		3	
+	Б1.Б.19	Модуль "Прикладная экология"	556				5	9	9	324	324	88	88	236							6	3		
+		Экологический мониторинг и экспертиза	5					3	3	108	108	28	28	80							3			
	Б1.Б.19.02	Экологическое нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5				5	3	3	108	108	32	32	76							3			
+	Б1.Б.19.03	Техногенные системы и экологический риск	6					3	3	108	108	28	28	80								3		
+	Б1.Б.20	Физическая культура		1				2	2	72	72	28	28	44			2							
		Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01.																						
+	Б1.Б.ДВ.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		12345 6						328	328	132	132	196										
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка **		123456						328	328	132	132	196										

План	нСвод Учебный план бака
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
4	Отечественной истории и археологии
35	Философии, истории и теории
31	Иностранных языков
14	Биологии, экологии и методики
16	Физики, математики и методики
18	Информатики, прикладной
19	Русского языка, культуры речи и
2	Экономики и экономической
5	Всеобщей истории, права и методики
16	Физики, математики и методики
15	Химии, географии и методики их
14	Биологии, экологии и методики
15	Химии, географии и методики их
15	Химии, географии и методики их
14	Биологии, экологии и методики
14	Биологии, экологии и методики
15	Химии, географии и методики их
14	Биологии, экологии и методики
15	Химии, географии и методики их
15	Химии, географии и методики их
14	Биологии, экологии и методики
15	Химии, географии и методики их
15	Химии, географии и методики их
15	Химии, географии и методики их
14	Биологии, экологии и методики
15	Химии, географии и методики их
	Биологии, экологии и методики
14	обучения
14	Биологии, экологии и методики
15	Химии, географии и методики их преподавания
15	Химии, географии и методики их преподавания
37	Физического воспитания и спорта
37	Физического воспитания и спорта
	<del></del>

-	-	-		Фор	ма контр	роля		3.	e.			Ито	о акад.ч	асов				oc 1		oc 2		oc 3		pc 4
					I_												Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.							
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Настольный теннис **		123456						328	328	132	132	196										
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Плавание **		123456						328	328	132	132	196										
Вариати	вная часть							99	99	3564	3564	1230	1230	2334			10	4	17	10	15	17	14	12
+	Б1.В.01	Основы иноязычной письменной коммуникации в деятельности эколога			5			3	3	108	108	42	42	66							3			
+	Б1.В.02	Основы математической обработки информации в экологии		1				2	2	72	72	28	28	44			2							
+	Б1.В.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	5					4	4	144	144	42	42	102							4			
+	Б1.В.04	Ботаника	1					3	3	108	108	30	30	78			3							
+	Б1.В.05	Зоология	1					3	3	108	108	30	30	78			3							
+	Б1.В.06	Микробиология		3				2	2	72	72	28	28	44					2					
+	Б1.В.07	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		6				2	2	72	72	28	28	44								2		
+	Б1.В.08	Биогеография	3					4	4	144	144	42	42	102					4					
+	Б1.В.09	Экология растений	3					4	4	144	144	42	42	102					4					
+	Б1.В.10	Экология животных	4					4	4	144	144	42	42	102						4				
+	Б1.В.11	Экология микроорганизмов		4				2	2	72	72	28	28	44						2				
+	Б1.В.12	Прикладная экология			7			4	4	144	144	58	58	86									4	
+	Б1.В.13	Основы исследовательской деятельности в области экологии и природопользования	6					6	6	216	216	72	72	144								6		
+	Б1.В.14	Современные экологические проблемы	7				7	6	6	216	216	76	76	140									6	
+	Б1.В.15	Экологическая психология и педагогика	5					4	4	144	144	42	42	102							4			
+	Б1.В.16	Экологическая безопасность	6					3	3	108	108	28	28	80								3		
+	Б1.В.17	Методика обучения экологии	6					4	4	144	144	42	42	102								4		
+	Б1.В.18	Картография и геоэкологическое картографирование		1				2	2	72	72	28	28	44			2							
+	Б1.В.19	Экологическое краеведение	2					4	4	144	144	44	44	100				4						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		7				2	2	72	72	30	30	42									2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы экологических исследований		7				2	2	72	72	30	30	42									2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экологических процессов и систем		7				2	2	72	72	30	30	42									2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8				2	2	72	72	28	28	44										2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы исследований и обработка информации в природопользовании		8				2	2	72	72	28	28	44										2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геофизика и геохимия ландшафта		8				2	2	72	72	28	28	44										2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3					5	5	180	180	58	58	122					5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая химия	3					5	5	180	180	58	58	122					5					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-аналитический мониторинг	3					5	5	180	180	58	58	122					5					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		3				2	2	72	72	28	28	44					2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биоиндикация наземных экосистем		3				2	2	72	72	28	28	44					2					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы сохранения биологического разнообразия		3				2	2	72	72	28	28	44					2					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			4			4	4	144	144	58	58	86						4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Обращение с отходами производства и потребления			4			4	4	144	144	58	58	86						4				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Климатология			4			4	4	144	144	58	58	86						4				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				2	2	72	72	28	28	44									2	

Наименование  Физического воспитания и спорта  Мизического воспитания и спорта  Иностранных языков  Кобучения  Мирологии, экологии и методики обучения  Биологии, экологии и методики обучения  Биологии, экологии и методики  Кимии, экологии и методики  Биологии, экологии и методики  Биологии, экологии и методики  Биологии, экологии и методики  Кимии, географии и методики  Химии, географии и методики их преподавания  Химии, географии и методики их  Кимии, географии и методики их		НСВОД УЧЕБНЫЙ ПЛАН БАК Закрепленная кафедра
37 Физического воспитания и спорта 37 Физического воспитания и спорта 38 Иностранных языков 14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Биологии, экологии и методики их 17 Химии, географии и методики их 18 Биологии, экологии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Биологии, экологии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Биологии, экологии и методики их 17 Биологии, экологии и методики их 18 Биологии, экологии и методики их 19 Биологии, экологии и методики их 19 Биологии, экологии и методики их 19 Биологии, экологии и методики их 10 Биологии, экологии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Катемата претодика их 13 Катемата претодика их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Катемата претодика их 16 Биологии претодика их 17 Биоло		
31 Иностранных языков 14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики и бучения 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики их преподавания 10 Химии, географии и методики их 11 Химии, географии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Биологии, экологии и методики их 17 Химии, географии и методики их 18 Биологии, экологии и методики их 19 Биологии, экологии и методики их 10 Биологии, экологии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Биологии, экологии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Биологии, экологии и методики их 17 Биологии, экологии и методики их 18 Биологии, экологии и методики их 19 Биологии, экологии и методики их 10 Биологии, экологии и методики их	Код	Наименование
31 Иностранных языков  14 Биологии, экологии и методики обучения  14 Биологии, экологии и методики  15 Биологии, экологии и методики  16 Биологии, экологии и методики  17 Биологии, экологии и методики  18 Биологии, экологии и методики  19 Биологии, экологии и методики  10 Биологии, экологии и методики  11 Биологии, экологии и методики  12 Биологии, экологии и методики  13 Биологии, экологии и методики  14 Биологии, экологии и методики  15 Химии, географии и методики их преподавания  15 Химии, географии и методики их  16 Химии, географии и методики их  17 Химии, географии и методики их  18 Биологии, экологии и методики их  19 Химии, географии и методики их  10 Химии, географии и методики их  11 Биологии, экологии и методики их  12 Химии, географии и методики их  13 Химии, географии и методики их  14 Биологии, экологии и методики их  15 Химии, географии и методики их  16 Биологии, экологии и методики их  17 Химии, географии и методики их  18 Биологии, экологии и методики их  19 Химии, географии и методики их  10 Химии, географии и методики их  11 Биологии, экологии и методики их  12 Химии, географии и методики их  13 Химии, географии и методики их  14 Биологии, экологии и методики их  15 Химии, географии и методики их  16 Биологии, экологии и методики их  17 Химии, географии и методики их  18 Биологии, экологии и методики их  19 Биологии, экологии и методики их  19 Биологии, экологии и методики их  10 Химии, географии и методики их	37	Физического воспитания и спорта
14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики их преподавания 15 Химии, географии и методики их 16 Химии, географии и методики их 17 Химии, географии и методики их 18 Биологии, экологии и методики их 19 Биологии, экологии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Химии, географии и методики их 17 Химии, географии и методики их 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их	37	Физического воспитания и спорта
14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Химии, географии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики их 16 Тиреподавания 17 Химии, географии и методики их 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Химии, географии и методики их 17 Химии, географии и методики их 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Кимии, географии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их		<u> </u>
14 обучения 14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Тимии, географии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Тимии, географии и методики их преподавания 14 Биологии, экологии и методики их преподавания 15 Тимии, географии и методики их 16 Тимии, географии и методики их 17 Тимии, географии и методики их 18 Биологии, экологии и методики их 19 Тимии, географии и методики их 10 Тимии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Тимии, географии и методики их 13 Тимии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Тимии, географии и методики их 16 Тимии, географии и методики их 17 Тимии, географии и методики их 18 Тимии, географии и методики их 19 Тимии, географии и методики их 19 Тимии, географии и методики их 10 Тимии, географии и методики их 11 Тимии, географии и методики их 12 Тимии, географии и методики их 13 Тимии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Тимии, географии и методики их	31	Иностранных языков
14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики их преподавания 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Биологии, экологии и методики их 17 Химии, географии и методики их 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Кимии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики 12 Кимии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики их	14	
14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Биологии, экологии и методики их 17 Химии, географии и методики их 18 Биологии, экологии и методики их 19 Биологии, экологии и методики их 10 Биологии, экологии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Биологии, экологии и методики 17 Химии, географии и методики их 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Кимии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их	14	
14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики их преподавания 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Химии, географии и методики 13 Химии, географии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 10 Кимии, географии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Кимии, географии и методики 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики их 16 Кимии, географии и методики их 17 Кимии, географии и методики их	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Химии, географии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики их преподавания 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 11 Химии, географии и методики 12 Химии, географии и методики 13 Химии, географии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 11 Химии, географии и методики 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики их преподавания 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 11 Химии, географии и методики 12 Химии, географии и методики 13 Химии, географии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 11 Химии, географии и методики 12 Химии, географии и методики 13 Химии, географии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии 19 Химии 10 Химии 11 Хими 11 Хими 12 Хими 13 Хими 14 Хими 15 Хими 16 Хими 17 Хими 18 Хими 18 Хими 19 Хим	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики их преподавания 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Биологии, экологии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики 17 Химии, географии и методики их 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики		
14         Биологии, экологии и методики           15         Биологии, экологии и методики           16         Биологии, экологии и методики           17         Биологии, экологии и методики           18         Биологии, экологии и методики           19         Биологии, экологии и методики их           15         Химии, географии и методики их           14         Биологии, экологии и методики их           15         Химии, географии и методики их           14         Биологии, экологии и методики           14         Биологии, экологии и методики           15         Химии, географии и методики           14         Биологии, экологии и методики           15         Химии, географи	14	I = -
14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики их 15 Химии, географии и методики их 16 Химии, географии и методики их 17 Химии, географии и методики их 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики 12 Химии, географии и методики 13 Химии, географии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики их 17 Химии, географии и методики их 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики	14	Биологии, экологии и методики
14         Биологии, экологии и методики           15         Химии, географии и методики их преподавания           14         Биологии, экологии и методики           14         Биологии, экологии и методики           15         Химии, географии и методики их преподавания           15         Химии, географии и методики их           14         Биологии, экологии и методики           14         Биологии, экологии и методики их           15         Химии, географии и методики их           14         Биологии, экологии и методики           15         Химии, географии и методики их           16         Биологии, экологии и методики           17         Химии, географии и методики	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики их преподавания 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики их преподавания 10 Химии, географии и методики их 11 Химии, географии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики их 16 Биологии, экологии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 11 Химии, географии и методики 12 Химии, географии и методики их преподавания	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики обучения 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики их преподавания 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики их преподавания 10 Химии, географии и методики их преподавания 11 Химии, географии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики их 16 Биологии, экологии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 11 Химии, географии и методики 12 Химии, географии и методики их преподавания	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики их преподавания 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики их преподавания 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Химии, географии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики их преподавания	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Биологии, экологии и методики 18 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 19 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 10 Биологии, экологии и методики 11 Биологии, экологии и методики их преподавания 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Биологии, экологии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики 10 Химии, географии и методики их преподавания	14	I = -
14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики их преподавания 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики их преподавания 17 Химии, географии и методики их 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики их преподавания	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики их преподавания 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Биологии, экологии и методики 16 Биологии, экологии и методики из преподавания 17 Химии, географии и методики их преподавания 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Биологии, экологии и методики 12 Биологии, экологии и методики 13 Химии, географии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики 19 Химии, географии и методики их преподавания	14	Биологии, экологии и методики
15 Химии, географии и методики их преподавания  14 Биологии, экологии и методики  14 Биологии, экологии и методики  14 Биологии, экологии и методики  15 Химии, географии и методики их преподавания  15 Химии, географии и методики их  15 Химии, географии и методики их  15 Химии, географии и методики их  14 Биологии, экологии и методики  14 Биологии, экологии и методики  15 Химии, географии и методики  16 Химии, географии и методики  17 Химии, географии и методики  18 Химии, географии и методики  19 Химии, географии и методики  10 Химии, географии и методики  11 Химии, географии и методики  12 Химии, географии и методики	14	Биологии, экологии и методики
15 Химии, географии и методики их преподавания  14 Биологии, экологии и методики  14 Биологии, экологии и методики  14 Биологии, экологии и методики  15 Химии, географии и методики их преподавания  15 Химии, географии и методики их  15 Химии, географии и методики их  15 Химии, географии и методики их  14 Биологии, экологии и методики  14 Биологии, экологии и методики  15 Химии, географии и методики  16 Химии, географии и методики  17 Химии, географии и методики  18 Химии, географии и методики  19 Химии, географии и методики  10 Химии, географии и методики  11 Химии, географии и методики  12 Химии, географии и методики  13 Химии, географии и методики  14 Преподавания	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики 17 Химии, географии и методики 18 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 19 Химии, географии и методики их 10 Химии, географии и методики их 11 Химии, географии и методики их 12 Химии, географии и методики их 13 Химии, географии и методики их 14 Преподавания	15	
14 Биологии, экологии и методики обучения  15 Химии, географии и методики их преподавания  15 Химии, географии и методики их  15 Химии, географии и методики их  15 Химии, географии и методики их  14 Биологии, экологии и методики  14 Биологии, экологии и методики  15 Химии, географии и методики  16 Химии, географии и методики  17 Химии, географии и методики их преподавания	14	Биологии, экологии и методики
14 Биологии, экологии и методики обучения  15 Химии, географии и методики их преподавания  15 Химии, географии и методики их  15 Химии, географии и методики их  15 Химии, географии и методики их  14 Биологии, экологии и методики  14 Биологии, экологии и методики  15 Химии, географии и методики  16 Химии, географии и методики  17 Химии, географии и методики их преподавания		
15 Химии, географии и методики их преподавания 15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики 17 Химии, географии и методики их преподавания	14	Биологии, экологии и методики
15 преподавания 15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 химии, географии и методики их 17 преподавания	14	I = -
15 преподавания 15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики 16 Химии, географии и методики их 17 преподавания		
15 Химии, географии и методики их 15 Химии, географии и методики их 14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики 15 Химии, географии и методики их преподавания	15	
<ul> <li>15 Химии, географии и методики их</li> <li>14 Биологии, экологии и методики</li> <li>14 Биологии, экологии и методики обучения</li> <li>15 Химии, географии и методики их преподавания</li> </ul>	15	Химии, географии и методики их
<ul> <li>15 Химии, географии и методики их</li> <li>14 Биологии, экологии и методики</li> <li>14 Биологии, экологии и методики обучения</li> <li>15 Химии, географии и методики их преподавания</li> </ul>	15	V
14 Биологии, экологии и методики 14 Биологии, экологии и методики обучения 15 Химии, географии и методики их преподавания		
<ul> <li>Биологии, экологии и методики обучения</li> <li>Химии, географии и методики их преподавания</li> </ul>	15	лимии, географии и методики их
15 Химии, географии и методики их преподавания	14	Биологии, экологии и методики
преподавания	14	
преподавания		
15 Химии, географии и методики их	15	
	15	Химии, географии и методики их

-	-				ма конт		•		e.		,		го акад.ч				Кур	ос 1 Семест		ос 2		ос 3 Семест		рс 4
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	Экспер	Факт	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
	Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая генетика		7	- '			2	2	72	72	28	28	44									2	
	Б1.В.ДВ.06.02	Защита здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности человека		7				2	2	72	72	28	28	44									2	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		6				2	2	72	72	28	28	44								2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Организация инженерно-экологических исследований		6				2	2	72	72	28	28	44								2		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы инженерной экологии		6				2	2	72	72	28	28	44								2		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08			8			4	4	144	144	58	58	86										4
+	Б1.В.ДВ.08.01	Урбоэкология и геоурбанистика			8			4	4	144	144	58	58	86										4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Общая социально-экономическая география			8			4	4	144	144	58	58	86										4
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09			8			4	4	144	144	58	58	86										4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экологический менеджмент и аудит			8			4	4	144	144	58	58	86										4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экологический контроль			8			4	4	144	144	58	58	86										4
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8				2	2	72	72	28	28	44										2
+	Б1.В.ДВ.10.01	Управление в сфере экологии и природопользования		8				2	2	72	72	28	28	44										2
-	Б1.В.ДВ.10.02	Экологическая политика на предприятии		8				2	2	72	72	28	28	44										2
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5				2	2	72	72	28	28	44							2			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Экологическая этика		5				2	2	72	72	28	28	44							2			
-	Б1.В.ДВ.11.02	История экологии		5				2	2	72	72	28	28	44							2			
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5				2	2	72	72	28	28	44							2			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы межкультурной коммуникации в деятельности эколога		5				2	2	72	72	28	28	44							2			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Язык делового общения в деятельности эколога		5				2	2	72	72	28	28	44							2			
Блок 2.Г	Ірактики							30	30	1080	1080	124.4	124.4					6		6		6	6	6
Вариати	вная часть							30	30	1080	1080	124.4	124.4					6		6		6	6	6
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД)			2			3	3	108	108	10	10					3						
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по ботанике			2			1	1	36	36	6	6					1						
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика по зоологии			2			2	2	72	72	8	8					2						
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика по землеведению и природопользованию			4			3	3	108	108	8.8	8.8							3				
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика по ландшафтоведению			4			3	3	108	108	8.8	8.8							3				
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6			6	6	216	216	34.8	34.8									6		
+	Б2.В.07(П)	Производственная практика (педагогическая)			7			6	6	216	216	38.2	38.2										6	
+	Б2.В.ДВ.01	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	216	216	9.8	9.8											6
+	Б2.В.ДВ.01.01(I	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	216	216	9.8	9.8											6
	Б2.В.ДВ.01.02(I	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	216	216	9.8	9.8											6
Блок З.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						6	6	216	216	24	24											6
Базовая	часть							6	6	216	216	24	24											6

план	іСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
14	Биологии, экологии и методики
14	Биологии, экологии и методики обучения
14	Биологии, экологии и методики обучения
14	Биологии, экологии и методики
15	Химии, географии и методики их
15	Химии, географии и методики их
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
14	Биологии, экологии и методики
14	Биологии, экологии и методики
	,
15	Химии, географии и методики их преподавания
15	Химии, географии и методики их
14	Биологии, экологии и методики
14	Биологии, экологии и методики
31	Иностранных языков
31	Иностранных языков
14	Биологии, экологии и методики обучения
14	Биологии, экологии и методики
14	Биологии, экологии и методики
15	Химии, географии и методики их преподавания
15	Химии, географии и методики их
14	Биологии, экологии и методики обучения
14	Биологии, экологии и методики обучения
14	Биологии, экологии и методики обучения
15	Химии, географии и методики их преподавания

_		Bir ibidir dakasabpilara Er + de		, ,			<u> </u>										Ку	рс 1	Кур	oc 2	Кур	ос 3	Кур	рс 4
-	-	-		ΨΟΓ	ма конт	роля		3.	e.			ИПО	го акад.ч	асов			Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
+	Б3.Б.ДВ.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	24	24											6
+	Б3.Б.ДВ.01.01(Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	24	24											6
-	Б3.Б.ДВ.01.02(Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	24	24											6
ФТД.Фан	сультативы							3	3	108	108	38	38	70					1		2			
Вариати	вная часть							3	3	108	108	38	38	70					1		2			
+		Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		3				1	1	36	36	10	10	26					1					
+	ФТД.В.02	Основы самоорганизации личности		5				2	2	72	72	28	28	44							2			

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
14	Биологии, экологии и методики обучения
15	Химии, географии и методики их преподавания
5	Всеобщей истории, права и методики обучения
9	Педагогики и психологии

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ЕГФ-620ЭПо	(4г)АБ.plx'	, код нап	равления	05.03.0	6, год на	чала подготов	ки 2020											,
				l	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CEM. 1	CCM. Z	bcero	CEM. 3	CCM. 4	DCCIO	CEM. J	CEM. U	DCCIO	CEM. 7	CEM. 0
	Итого (с факультативами)				231	255	243	60	30	30	61	34	27	62	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	30	30	60	33	27	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	33.3%	195	204	204	54	30	24	54	33	21	54	30	24	42	24	18
Б1.Б	Базовая часть				90	105	105	40	20	20	27	16	11	22	15	7	16	10	6
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99	14	10	4	27	17	10	32	15	17	26	14	12
Б2	Практики	0%	100%	20%	27	39	30	6		6	6		6	6		6	12	6	6
Б2.В	Вариативная часть				27	39	30	6		6	6		6	6		6	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				3	3	3				1	1		2	2				
ФТД.В	Вариативная часть				3	3	3				1	1		2	2				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		64.8	-	64.4	68.2	-	72.4	55.9	-	68.3	65.6	-	61.8	58.1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз. (	сессий)		-			-			-			-		
		в период	, гос. экз	аменов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. ди	сциплин г	по физ.к		20.9	-	21.1	20.5	-	23.4	17.7	-	20.9	20.2	-	21.8	20.6
	контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективн	ные дисц	иплины п	о физ.к.		1.1	-	1.3	1.7	-	1.3	1.6	-	1.3	1.6	-		
		Блок Б1					2632	-	394	298	-	434	278	-	390	304	-	304	230
		в том чи	сле по эл	ект. дись	<b>ц. по ф.</b> к	ί.	132	-	22	22	-	22	22	-	22	22	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					124.4	-		24	-		17.6	-		34.8	-	38.2	9.8
	c)ap.ia/.ia/.ia/.passia (aiagi ias)	Блок БЗ					24	-			-			-			-		24
		Блок ФТ,	•				38	-			-	10		-	28		-	212.2	
			всем бл	окам			2818.4	-	394	322	-	444	295.6	-	418	338.8	-	342.2	263.8
		ЭКЗАМІ						9	4	5	7	4	3	8	4	4	6	3	3
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	` ,	<u>гой (2, 0)</u>				10	6	4	5	3	2	8	3	5	6	4	2
			С ОЦЕНК ВАЯ РАБО	ОЙ (3аО)	1			5	2	3	8	4	4	5	4	1	5	2	3
		KYPCUI	JAN KAC	TA (KP)							1	1		1	1		1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				33.92%												

20.3%

в интерактивной форме