

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 24.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

36.05.01

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализация «Ветеринария»:

Специализация "Болезни мелких домашних и экзотических животных":

Специализация "Ветеринарно-санитарная экспертиза":

Специализация "Практическая зооинженерия"

Специализация: Ветеринария

Факультет: Институт ветеринарной медицины и биоинженерии

Квалификация: Ветеринарный врач

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

врачебный

экспертно-контрольный

научно-образовательный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 974 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности и методической работе

А.П. Тарасов

/ Тарасов А.П./

Руководитель центра клинических дисциплин

М.А. Горин

/ Горин М.А./

Заведущий кафедрой инвазионной и инфекционной патологии животных им. академика РАСХН Ю.Ф. Петрова

С.В. Егоров

/ Егоров С.В./

Заведующая кафедрой прикладных биотехнологий

Л.В. Вирзум

/ Вирзум Л.В./

Директор департамента учебно-методической работы

О.С. Пхенда

/ Пхенда О.С. /



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Малиновская Е.Е.

24.06 2026г.

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Неделя	Семестр 2													Неделя	Итого за курс															Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Контроль	Академических часов													з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.				Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.	Контроль	

			Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс																										
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр пр. подго т	СР пр. подго т	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр пр. подго т	СР пр. подго т	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр пр. подго т	СР пр. подго т	Конт роль пр. подго т					Всего													
ИТОГО (с факультативами)				1036								26,5	18		1504										39,5	25		2540							66	43															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1036								26,5			1288										33,5			2324						60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		58,3										62,6													60,5																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54													54																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,9										28													30																								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,9										28													30																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2													2																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1036	508	206		194		108	30	366	70	162		26,5	ТО: 15L Э: 3		1288	630	234		200		196	72	496	64	162		33,5	ТО: 18L Э: 3		2324	1138	440		394		304	102	862	134	324		60	ТО: 33L Э: 6				
1	B1.O.05	Безопасность жизнедеятельности	За	108	74	30			44		34					3		За	72	54	18			2		34		18				2		За(2)	180	128	48		2		78	52			5		10	34			
2	B1.O.08	Цифровые технологии в АПК	За	72	30	14			16		42					2			72	54	18					36		18					2		За	72	30	14			16	42			2		12	3			
3	B1.O.11	Ветеринарная экология																За	72	54	18					36		18					2		Эк	72	54	18			36	18			2		6	4			
4	B1.O.13	Химия	Эк	144	60	30		16	14		30		54			4		Эк	144	60	30		16			14		30		54			4		Эк	144	60	30		16		14		30		54		4		123	
5	B1.O.13.03	Биологическая химия	Эк	144	60	30		16	14		30		54			4		Эк	144	60	30		16			14		30		54			4		Эк	144	60	30		16		14		30		54		4		9	3
6	B1.O.15	Анатомия животных	Эк	144	60	30		30		30		54				4		Эк	144	60	30		30			30		54					4		Эк	144	60	30		30		54			4		6	123			
7	B1.O.16	Цитология, гистология и эмбриология	Эк	144	60	30		30		30		54				4			144	60	30		30			30		54					4		Эк	144	60	30		30		54			4		6	23			
8	B1.O.17	Физиология и этология животных	За	108	76	30		46		32					3		Эк	180	90	36		54			36		54					5		Эк За	288	166	66		100		68		54		8		6	34			
9	B1.O.19	Ветеринарная микробиология и микология	За	72	44	14		30		28					2		Эк	180	54	18		36			72		54					5		Эк За	252	98	32		66		100		54		7		6	34			
10	B1.O.25	Разведение с основами частной зоотехнии	За	72	44	14		26	4	28					2		ЗаО	108	72	36		36			36		36					3		За ЗаО	180	116	50		62	4	64				5		7	34			
11	B1.O.26	Кормление животных с основами кормопроизводства	За	72	30	14		16		42					2		Эк КР	144	54	18		36			36		54					4		Эк За КР	216	84	32		52		78		54		6		7	34			
12	B1.O.27	Зоогигиена															За	108	72	36		36			36							3		За	108	72	36		36		36				3		7	45			
13	B1.O.29	Иммунология															За	108	54	18					36		54					3		За	108	54	18			36		54			3		6	4			
14	B1.B.01	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	82	30				30	30	52	52					За	82	36						36	36	46	46						За(2)	164	66			66	66	98	98			2	2345					
15	B2.O.01(У)	Практика "Клинические дни"	За	18						18	18				0,5		За	18							18	18		18		36	36			За(2)	36						36	36			1		8	12345678			
16	ФТД.03	Антиэкстремистское законодательство															За	108	36	18				18		72					3		За	108	36	18			18		72			3		2	4				
17	ФТД.04	Основы предпринимательства и бизнеса															За	108	54	18				36	36	54					3		За	108	54	18			36	36	54			3		12	4				
ПРАКТИКИ		(План)																216	2	2	2					214	214				6	4	ЗаО	216	2	2	2			214	214			6	4						
Б2.О.02(У)		Общепрофессиональная практика															ЗаО	216	2	2	2	2					214	214				6	4	ЗаО	216	2	2	2			214	214			6	4	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(7)												Эк(3) За(7) ЗаО(2) КР												Эк(6) За(14) ЗаО(2) КР																						
КАНИКУЛЫ																1												7												8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.				Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот			Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот														
ИТОГО (с факультативами)				1072										27,5	19		1170										32,5	23		2242						60	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1072										27,5			1170										32,5			2242						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57,7													49,5													53,6																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50													54													52																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27													26													26,5																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27													26													26,5																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																										1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1072	464	160			208	16	96	32	458	68	150		27,5	ТО: 160 Э: 3		954	416	160			256	64			376	18	162		26,5	ТО: 160 Э: 3		2026	880	320		464	80	96	32	834	86	312		54	ТО: 320 Э: 6
1	Б1.О.18	Патологическая физиология	За	108	48	16		32					60				3		Эк	180	64	32		32				62		54		5		Эк За	288	112	48		64			122		54		8		6	56
2	Б1.О.20	Ветеринарная вирусология с основами биотехнологии	Эк	180	80	32		48					58		42		5			180	80	32		48										Эк	180	80	32		48			58		42		5		6	5
3	Б1.О.21	Ветеринарная фармакология	За	108	48	16		32					60				3		Эк	144	48	16		32			42		54		4		Эк За	252	96	32		64			102		54		7		6	56	
4	Б1.О.22	Токсикология																За	108	64	32		32			44					3		За	108	64	32		32			44				3		6	6	
5	Б1.О.23	Ветеринарная радиобиология																За	72	48	16		32			24				2		За	72	48	16		32			24				2		6	6		
6	Б1.О.27	Зоогигиена	Эк	72	48	16		32							24		2		Эк	72	48	16		32									Эк	72	48	16		32				24			2		7	45	
7	Б1.О.28	Клиническая диагностика	За	144	48	16		32	16				54		42		4		Эк КР	216	96	32		64	64		66		54		6		Эк За КР	360	144	48		96	80		120		96		10		8	56	
8	Б1.О.31	Оперативная хирургия с топографической анатомией	Эк	180	64	32		32					74		42		5			180	64	32		32									Эк	180	64	32		32			74		42		5		8	5	
9	Б1.О.38	Патологическая анатомия																За	108	48	16		32			60				3		За	108	48	16		32			60				3		8	67		
10	Б1.О.40	Методы научных исследований	За	72	48	16				32			24				2			72	48	16					60						За	72	48	16			32		24				2		6	5	
11	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	82	32					32	32	50	50							82	32					32	32	50	50				За	82	32			32	32	50	50				2	2345			
12	Б1.В.03	Болезни рыб и пчел																За	108	48	16		32			60				3		За	108	48	16		32			60				3		6	6		
13	Б1.В.06	Зоопсихология	За	108	48	16				32			60				3			108	48	16					60						За	108	48	16			32		60				3		6	5	
14	Б2.О.01(У)	Практика "Клинические дни"	За	18								18	18			0,5		За	18								18	18		0,5		За(2)	36							36	36			1		8	12345678		
ПРАКТИКИ			(План)															За	216	2	2	2				214	214		6	4		За(2)	36		216	2	2	2			214	214		6	4				
Б2.О.03(П)			Клиническая практика															ЗаО	216	2	2	2	2			214	214		6	4		ЗаО	216	2	2	2			214	214		6	4			8	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)													Эк(3) За(5) ЗаО КР													Эк(6) За(11) ЗаО КР																			
КАНИКУЛЫ																	1														8														9				

			Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	СР пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль				Конт роль пр. подгот	Всего	Кон. такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	СР пр. подгот	СР пр. подгот				Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон. такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	СР пр. подгот					СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ИТОГО (с факультативами)				1026								28,5	19		1206							33,5	23		2232							62	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954								26,5			1206							33,5				2160						60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											52,2											53,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											52											53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31											34											32,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31											34											32,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1026	528	224			304	192				336	18	162						28,5	ТО: 16г Э: 3			990	544	224			320	208			290	18	156			27,5	ТО: 16г Э: 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	Б1.О.30	Внутренние незаразные болезни	Эк	144	48	16		32	32				42			54						4			Эк 3а	108	64	32		32	32		44				3			Эк 3а	252	112	48		64	64		86		54		7		8	789																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	Б1.О.32	Общая и частная хирургия	Эк	72	48	16		32	32				24									2			Эк 3а	72	48	16		32	32		24				2			Эк 3а	144	96	32		64	64		48				4		8	789																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	Б1.О.33	Акушерство и гинекология	За	144	64	32		32	32				80									4			Эк КР	144	80	32		48	48				32		32		4			Эк 3а КР	288	144	64		80	80		112		32		8		8	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	Б1.О.34	Паразитология и инвазионные болезни	За	144	80	32		48	48				64									4			Эк КР	144	80	32		48	48				32		32		4			Эк 3а КР	288	160	64		96	96		96		32		8		6	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	Б1.О.35	Эпизоотология и инфекционные болезни	За	108	80	32		48	48				28									3			Эк	108	80	32		48	48				28		28		6			Эк 3а	216	160	64		96	96		28		28		6		6	789																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	Б1.О.36	Ветеринарно-санитарная экспертиза	За	72	64	32		32					8									2			Эк КР	180	96	32		64				52		32		5			Эк 3а КР	252	160	64		96			60		32		7		9	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	Б1.О.37	Лабораторная диагностика	Эк	144	64	32		32					26			54						4			Эк	144	64	32		32				26		54		4			Эк	144	64	32		32			26		54		4		8	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	Б1.О.38	Патологическая анатомия	Эк	108	48	16		32					6			54						3			Эк	108	48	16		32				6		54		3			Эк	108	48	16		32			6		54		3		8	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	Б1.В.02	Болезни пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных																						Эк	144	64	32		32				48			32		4			Эк	144	64	32		32			48		32		4		8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	Б1.В.05	Организация ветеринарного дела																						За	72	32	16		16				40					2			За	72	32	16		16			40				2		6	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	Б2.О.01(У)	Практика "Клинические дни"	За	18									18		18							0,5			За	18							18		18				0,5			За(2)	36						36		36		1		8	12345678																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	ФТД.05	Разведение мелких домашних и экзотических животных	За	72	32	16		16					40									2			За	72	32	16		16									6	4		За(2)	36						36		36		1		8	12345678																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ПРАКТИКИ			(План)																							216	2	2	2	2				214	214				6	4			216	2	2	2	2			214	214				6	4		8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9											з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А											з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль				Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т				Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР					СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т	СР	СР пр. подгото т	Конт роль	Конт роль пр. подгото т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгото т	Лаб	Лаб пр. подгото т	Пр	Пр пр. подгото т

