

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО "КГТУ" / Мнацаканян А.Г.

Одобрено ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05

38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль: Информационная бизнес-аналитика

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 838 от 29.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					1126										29	18 5/6		1198										31	19		2324										60	37 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1126										29			1054										27				2180											56	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.8													54.3													56.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36.8													34.8													35.8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.8													24													26.9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33													26.7													29.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4													4													4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	526.95	196		280	46	4.95		412.8	104.25	29	ТО: 16 Э: 2 5/6		972	426.35	160		224	37	5.35		441.4	104.25	27	ТО: 16 Э: 3		2016	953.3	356		504	83	10.3		854.2	208.5	56	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	Эк За(5)	540	331	116		184	29	2		174.25	34.75	15		ЗаО(3)	288	193.45	64		112	17	0.45		94.55		8		Эк За(5) ЗаО(3)	828	524.45	180		296	46	2.45		268.8	34.75	23			1234
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О	За	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		ЗаО	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		ЗаО	144	140.3	64		64	12	0.3		3.7		4		71	12
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2														За	72	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2		72	1	
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	1	
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	Эк	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4														Эк	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4		72	1	
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О														ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		15	2
7	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3														За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		51	1	
8	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234
9	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234
10	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк За	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6			1245
11	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк За	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6		13	12
12	Б1.О.4	Экономико-математический модуль	Б1.О	Эк(2) К	432	142.8	64		64	12	2.8		219.7	69.5	12		Эк(2) РГР	468	143.5	64		64	12	3.5		255	69.5	13		Эк(4) К РГР	900	286.3	128		128	24	6.3		474.7	139	25			12346
13	Б1.О.4.1	Линейная алгебра	Б1.О	Эк К	216	71.55	32		32	6	1.55		109.7	34.75	6														Эк К	216	71.55	32		32	6	1.55		109.7	34.75	6		15	1	
14	Б1.О.4.2	Математический анализ	Б1.О														Эк РГР	252	72.25	32		32	6	2.25		145	34.75	7		Эк РГР	252	72.25	32		32	6	2.25		145	34.75	7		15	2
15	Б1.О.4.3	Микроэкономика	Б1.О	Эк	216	71.25	32		32	6	1.25		110	34.75	6														Эк	216	71.25	32		32	6	1.25		110	34.75	6		54	1	
16	Б1.О.4.4	Макроэкономика	Б1.О														Эк	216	71.25	32		32	6	1.25		110	34.75	6		Эк	216	71.25	32		32	6	1.25		110	34.75	6		54	2
17	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
18	Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
19	Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
20	Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
21	Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
22	Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
23	Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		44	2
24	Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
25	Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	2
26	Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
27	Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		11	2
28	Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	2
29	Б1.О.ДЭ.1.25	Деловая коммуникация на русском языке (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		55	2
30	Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (весна)	Б1.О																																									

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс															Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР				Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР					Контро ль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1090										28	18 2/6		1486										39	22 2/6		2576												67	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1018										26			1414										37			2432												63		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52													63.3													57.7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7													44.7																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22													29.3																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.1													32.5																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4													4																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	400.5	144	32	176	39	9.5		431.25	104.25	26	ТО: 16 Э: 2 1/3		1116	518.5	192	96	180	43	7.5		493.25	104.25	31	ТО: 16 Э: 2 1/3		2052	919	336	128	356	82	17		924.5	208.5	57	ТО: 32 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		За ЗаО(2)	288	139.45	44		84	11	0.45		148.55		8		За(2) ЗаО(2)	360	192.6	44		132	16	0.6		167.4		10			1234	
2	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												ЗаО		144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4	ЗаО		144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4	42		4		
3	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О												За		72	16.15	12		4		0.15		55.85		2	За		72	16.15	12		4		0.15		55.85		2	56		4		
4	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	72	53.15		48	5	0.15		18.85		2	ЗаО		72	53.15		48	5	0.15		18.85		2	За ЗаО	144	106.3		96	10	0.3		37.7		4	45	1234						
5	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	За	72	53.15		48	5	0.15		18.85		2	ЗаО		72	53.15		48	5	0.15		18.85		2	За ЗаО	144	106.3		96	10	0.3		37.7		4	55	1234						
6	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О												Эк		180	87.25	32	48		6	1.25		58	34.75	5	Эк	180	87.25	32	48		6	1.25		58	34.75	5		1245				
7	Б1.О.2.2	Программирование (Python/Kotlin)	Б1.О												Эк		180	87.25	32	48		6	1.25		58	34.75	5	Эк	180	87.25	32	48		6	1.25		58	34.75	5	15	45				
8	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3		ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2	За ЗаО	180	75.3	20	48	7	0.3		104.7		5		34				
9	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3													За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3	51	3				
10	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О												ЗаО		72	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2	ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2	72	4				
11	Б1.О.4	Экономико-математический модуль	Б1.О	Эк РГР	216	76.55	32	32		10	2.55		104.7	34.75	6		Эк КР	252	110.25	48	48		10	4.25		107	34.75	7	Эк(2) КР РГР	468	186.8	80	80		20	6.8		211.7	69.5	13		12346			
12	Б1.О.4.5	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О	Эк РГР	216	76.55	32	32		10	2.55		104.7	34.75	6													Эк РГР	216	76.55	32	32		10	2.55		104.7	34.75	6	15	3				
13	Б1.О.4.6	Основы статистического и эконометрического анализа	Б1.О												Эк КР		252	110.25	48	48		10	4.25		107	34.75	7	Эк КР	252	110.25	48	48		10	4.25		107	34.75	7	15	4				
14	Б1.О.5	Модуль направления подготовки	Б1.О	Эк(2) КР РГР	468	200.5	80		96	18	6.5		198	69.5	13		Эк ЗаО	324	141.4	64		64	12	1.4		147.85	34.75	9	Эк(3) ЗаО КР РГР	792	341.9	144		160	30	7.9		345.85	104.25	22		3456			
15	Б1.О.5.1	Базы данных	Б1.О	Эк РГР	216	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6												Эк РГР	216	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6	15	3					
16	Б1.О.5.2	Менеджмент	Б1.О	Эк КР	252	110.25	48		48	10	4.25		107	34.75	7												Эк КР	252	110.25	48	48	10	4.25		107	34.75	7	15	3						
17	Б1.О.5.3	Введение в анализ данных	Б1.О												Эк		216	71.25	32		32	6	1.25		110	34.75	6	Эк	216	71.25	32		32	6	1.25		110	34.75	6	15	4				
18	Б1.О.5.4	Стратегический менеджмент	Б1.О												ЗаО		108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3	ЗаО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3	15	45				
19	Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2												За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	73	3					
20	Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2												За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	52	3					
21	Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2												За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	72	3					
22	Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2												За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	73	3					
23	Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2												За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	72	3					
24	Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2												За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	72	3					
25	Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2												За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	44	3					
26	Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2											За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	52	3						
27	Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2											За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	51	3						
28	Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2											За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	52	3						
29	Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2											За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	11	3						
30	Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2											За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	51	3						
31	Б1.О.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2											За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	55	3						
32	Б1.О.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2											За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	13	3						
33	Б1.О.ДЭ.1.30	Численные методы (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2											За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	13	3						
34	Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2											За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	13	3						
35	Б1.О.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15																																		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР					Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР