

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" ☐
Образовательно-научный кластер "Институт управления и территориального развития"

План одобрен Ученым советом вуза ☐
Протокол № 78 от 29.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе специализированного высшего образования -
магистратуры

43.04.01

43.04.01 Сервис

Программа Планирование сервисно-инфраструктурного развития городов
магистратуры:
Высшая школа: Высшая школа пространственного развития и гостеприимства

Квалификация: специалист по стратегическому развитию сферы сервиса

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (СУОС) № 38 от 29.06.2026

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

проектный

			Формы прог. атт.			з.е.				Итого акад. часов		Курс 1										Курс 2										Зарегистрированная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Зачет с оценкой	Экспертное число	Факт	Часов в з.е.	Экспертное число	По плану	Конс. роль	СР	Конс. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конс. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конс. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конс. роль	Код	Наименование	Компетенция		
Блок 1. Дисциплины (модули)						69	69	2484	2484	724	1742	18	26	66	142	50	678	17	48	118	38	408	17	52	84	38	438	9	24	32	32	218	18						
Обязательная часть						41	41	1476	1476	402	1074	23	58	118	46	606			82	36	386																		
+	B1.0.01	Методология научных и городских исследований		1	11	5	180	180	60	126		5	14	18	28	120																		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; БК-2			
+	B1.0.01.01	Методология научных и городских исследований		1		3	36	108	108	32	76		3	10	18	4	76																		11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-5; ОПК-6		
+	B1.0.01.02	Исследовательский проект		1	1	2	2	36	72	72	28	44	2	4				24	44																11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	УК-1; БК-2		
+	B1.0.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Методология научных и городских исследований"					36																													11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; БК-2	
+	B1.0.02	Правовое регулирование управленческой деятельности		1		4	4	36	144	144	28	116	4	8				16	4	116															11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-3		
+	B1.0.03	Управление развитием территорий			1	5	5	36	180	180	36	144	5	8				24	4	144															11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; ПК-2; ПК-4		
+	B1.0.04	Управленческая экономика		1		4	4	36	144	144	32	112	4	10				18	4	112															11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-5; ПК-1		
+	B1.0.05	Основы программно-целевого планирования		1		3	3	36	108	108	36	72	3	8				24	4	72															11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5		
B1.0.06	Основы планирования сервисно-инфраструктурного развития			1	2	2	36	72	72	30	42	2	10				18	2	42																11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; БК-2		
+	B1.0.07	Государственно-частное партнерство			2	5	5	36	180	180	40	140		5	12			24	4	140																11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ПК-3; БК-4	
+	B1.0.08	Экономика впечатлений		2		5	5	36	180	180	44	136		5	10			30	4	136																11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-3; ПК-2	
+	B1.0.09	Управление развитием городской инфраструктуры		2	22	5	5	180	180	70	110		5	14	28	28	110																			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; БК-4	
+	B1.0.09.01	Управление городской инфраструктурой		2		3	3	36	108	108	42	66	3	10				28	4	66																11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	
+	B1.0.09.02	Проект "Инфраструктурные решения для развития города"			2	2	2	36	72	72	28	44	2	4				24	44																	11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-6; БК-4	
+	B1.0.09.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Управление развитием городской инфраструктуры"					36																														11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; БК-4
+	B1.0.10	Управление рисками			3	3	3	36	108	108	26	82		3	8				16	2	82															11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-2; ПК-4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								28	28	1008	1008	322	668	18	3	8		24	4	72	2	12	36	2	22	14	44	68	36	356	9	24	32	32	218	18			
+	B1.8.01	Основы экономической безопасности региона		2		2	2	36	72	72	50	22		2	12			36	2	22																11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-5; ПК-3; БК-4	
+	B1.8.02	Управление государственным заказом		3		2	2	36	72	72	30	42														2	10		18	2	42					11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ПК-1; ПК-4	
+	B1.8.03	Управление персоналом и кадровый аудит		3		3	3	36	108	108	30	78		3	10											3	10		18	2	78					11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	УК-1; ПК-2	
+	B1.8.04	Управление качеством городской среды	4			5	5	36	180	180	30	132	18															5	10		16	4	132	18	11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3		
+	B1.8.05	Экология города и благоустройство территорий		3	33	5	5	180	180	60	120														5	14	18	28	120							11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ПК-1; ПК-3; БК-2; БК-4	
+	B1.8.05.01	Экология города и благоустройство территорий		3		3	3	36	108	108	32	76		3	10											3	10		18	4	76					11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ПК-3; БК-2; БК-4	
+	B1.8.05.02	Проект благоустройства территории			3	2	2	36	72	72	28	44		2	4				24	44															11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ПК-1; БК-2		
+	B1.8.05.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Экология города и благоустройство территории"					36																													11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ПК-1; ОПК-2; БК-2; БК-4	
+	B1.8.06	Большие городские проекты и транспортная система		4	44	4	4	144	144	58	86																	4	14		16	28	86			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-4	
+	B1.8.06.01	Большие городские проекты и транспортная система		4		2	2	36	72	72	30	42																	2	10		16	4	42			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
+	B1.8.06.02	Проект по дисциплине "Большие городские проекты и транспортная система города"			4	2	2	36	72	72	28	44																								11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-5; ПК-3	
+	B1.8.06.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Большие городские проекты и транспортная система"					36																													11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-4	
+	B1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		3	3	108	108	36	72	3	8				24	4	72																	11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; БК-4	
+	B1.8.ДВ.01.01	Цифровизация городского хозяйства		1		3	3	36	108	108	36	72	3	8				24	4	72																11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; БК-4	
-	B1.8.ДВ.01.02	Информационные системы управления городом		1		3	3	36	108	108	36	72	3	8				24	4	72																11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-1; БК-4	
+	B1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		4	4	144	144	28	116														4	10		14	4	116						11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-3; ПК-2	
+	B1.8.ДВ.02.01	Стратегии устойчивого развития и стандарты качества городских процессов		3		4	4	36	144	144	28	116																								11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-3; ПК-2	
-	B1.8.ДВ.02.02	Сервис-дизайн и управление клиентской опытом		3		4	4	36	144	144	28	116																	4	10		14	4	116			11	Высшая школа пространственного развития и гостеприимства	ОПК-3; ПК-5; ПК-3
Блок 2. Практика								42	42	1512	1512	18	1494																										
Обязательная часть								9	9	324	324	8	316																										
+	B2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2	3	36	108	108	4	104																												
+	B2.0.02(Л)	Производственная (предпринимательская) практика			4	6	6	36	216	216	4	212																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1188	1188	10	1178																										
+	B2.8.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		23	4	30	30	36	1080	1080	6	1074																											
+	B2.8.02(П)	Производственная организационно-управленческая практика			4	3	3	36	108	108	4	104																											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	324																											
+	B3.01	Выполнение выпускной квалификационной работы			6	6	36	216	216	216																													
+	B3.02	Защита выпускной квалификационной работы			3	3	36	108	108	108																													
ФТД. Факультативные дисциплины								7	7	252	252	98	154	1	8			16	2	10																			
+	ФТД.01	Брендинг территории		4		2	2	36	72	72	26	46																											
+	ФТД.02	Здоровый город		2		2	2	36	72	72	18	54																											
+	ФТД.03	Управление проектами и грантовая деятельность		1		1	1	36	36	36	26	10	1	8				16	2	10																			
+	ФТД.04	Работотехнические решения для индустрии гостеприимства и пространственного развития		2		2	2	36	72	72	28	44																											

№			Индекс			Наименование			Семестр 1										Семестр 2										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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр							КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР

№			Индекс			Наименование			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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр							КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР