

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 ЗК(ГК) 2024 бак дн.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов													Закрепленная кафедра									
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1 Дисциплины (модули)								201	7564	7564	3927	3785	1319	434	1841	68	142	45							3029	78	608	417			
Обязательная часть								125	4500	4500	2357	2265	858	324	976	52	92	9							1775	46	368	254			
+	Б1.О.01	История России	1					4	144	144	116	110	54			54					12	2	16	8	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8				
+	Б1.О.02	Философия	2					3	108	108	40	38	18			18					52	2	16	8	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	13	4			6	216	216	120	112			108						64	4	32	24	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6				
+	Б1.О.04	Правоведение и коррупционные риски		3				3	108	108	38	36	36								70			4	23	Менеджмент строительных	УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-7.1				
+	Б1.О.05	Экономика	3					3	108	108	40	38	18		18						52	2	16	8	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-2.3; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2				
+	Б1.О.06	Математика	12					8	288	288	188	184	72		108						68	4	32	20	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3				
+	Б1.О.07	Информатика		1				3	108	108	38	36	18		18						70			12	9	Специализированные	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3				
+	Б1.О.08	Физика		1				2	72	72	38	36	18		18						34			10	31	Физики и прикладной химии	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3				
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	108	74	72	18		36						34				16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.2				
+	Б1.О.10	Материаловедение		2				2	72	72	38	36	18		18						34			8	4	Технологии строительных	УК-2.3; ОПК-2.1				
+	Б1.О.11	Основы охраны труда		6				2	72	72	40	38	18		18						16	2	16	8	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-2.2				
+	Б1.О.12	Землеустроительное проектирование	148		23567	12345678		24	864	864	426	410	154		218	32	16				390	6	48	8	12	Землеустройство и кадастры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3				
+	Б1.О.13	Инженерная геология			2			2	72	72	38	36	18		18						34			8	3	Основания, фундаменты и подземные	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2				
+	Б1.О.14	Типология объектов недвижимости		4				4	144	144	43	41	18		18						85	2	16	8	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; УК-2.5; ОПК-7.3				
+	Б1.О.15	Геодезия	24	13				12	432	432	228	220	72		144						172	4	32	18	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1				
+	Б1.О.16	Картография		5				3	108	108	58	56	18		36						34	2	16	4	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1				
+	Б1.О.17	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		6				3	108	108	74	72	36		36						34			10	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1				
+	Б1.О.18	Реконструкция городской застройки		6				3	108	108	62	60	18		36	4	2				30	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.1				
+	Б1.О.19	Основы российской государственности			1			2	72	72	56	54	18		36						16			6	24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9				
+	Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости		6				6	3	108	108	77	75	18	54						31			10	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
+	Б1.О.21	Основы землеустройства		4				4	3	108	108	62	60	36	18	4	2				30	2	16	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3				
+	Б1.О.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест		5				5	180	180	80	78	36		36	4	2				84	2	16	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
+	Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		8				8	2	72	72	47	45	20	20						9	2	16	4	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; УК-11.2; ОПК-7.1				
+	Б1.О.24	Психология и социальное взаимодействие		5				2	72	72	38	36	18		18						34			8	24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2				
+	Б1.О.25	Землеустройство		56				7	252	252	124	120	36		72	8	4				96	4	32	16	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3				
+	Б1.О.26	Химия		2				3	108	108	58	56	18		36						34	2	16	10	31	Физики и прикладной химии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3				
+	Б1.О.27	Физическая культура и спорт			12			2	72	72	40	36			36						32				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5				
+	Б1.О.28	Введение в специальность		1				6	216	216	76	74	36		36						124	2	16		12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								76	3064	3064	1570	1520	461	110	865	16	50	36				1254	32	240	163						
+	Б1.В.01	Основы кадастровой оценки объектов недвижимости		8				8	3	108	108	47	45	20	20						45	2	16	8	12	Землеустройство и кадастры	ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-6.1; ПК-6.2				
+	Б1.В.02	Градостроительное право		7				4	144	144	49	47	15		30						79	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.4; УК-11.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.9				
+	Б1.В.03	Теория управления		3				3	4	144	144	61	59	18		36					67	2	16		12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.3; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9				
+	Б1.В.04	Инженерное оборудование, применяемое при кадастровых съемках		3				4	144	144	58	56	18		36						70	2	16	9	8	Инженерная геодезия	УК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1				
+	Б1.В.05	Основы природопользования		6				6	4	144	144	79	77	36		36					49	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.3; УК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	Б1.В.06	Земельный кадастр		8				8	3	108	108	37	35	10		20					55	2	16		12	Землеустройство и кадастры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
+	Б1.В.07	Мониторинг земель		7				7	3	108	108	52	50	15		30					40	2	16	8	12	Землеустройство и кадастры	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4				
+	Б1.В.08	Управление городскими территориями		7				7	5	180	180	52	50	15		30					112	2	16	10	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9				
+	Б1.В.09	Территориальное планирование		7				7	4	144	144	50	48	15		30					94			10	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3				
+	Б1.В.10	Кадастр застроенных территорий		7				5	180	180	53	51	15		30	4	2				111	2	16	12	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.4; ПК-2.7				
+	Б1.В.11	Геодезические работы при ведении кадастра		4				3	108	108	76	74	36		36						16	2	16	12	8	Инженерная геодезия	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.12	Благоустройство и озеленение городских территорий		56				6	216	216	88	84	36		36	8	4				96	4	32	16	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.3; УК-2.5; УК-5.2; УК-5.6; УК-5.7; ПК-4.3; ПК-4.4				
+	Б1.В.13	Метрология стандартизация и сертификация		3				2	72	72	38	36	18		18						34				1	Металлические конструкции и сооружения	УК-2.1; ПК-5.1				
+	Б1.В.14	Экономико-математические методы и моделирование кадастра объектов недвижимости		7				7	2	72	72	50	48	15		30					22			10	28	Высшая математика	УК-2.2; УК-2.6; УК-10.2; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-6.1; ПК-6.2				
+	Б1.В.15	Инженерное обустройство территорий			5	5		2	72	72	42	40	18		18	4	2				30			8	15	Городское строительство и хозяйство	УК-2.1; УК-2.3; ПК-4.3; ПК-4.4				
+	Б1.В.16	Высшая геодезия		5				2	72	72	38	36	18		18						34			8	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3				
+	Б1.В.17	Гражданская оборона		7				2	72	72	32	30	15		15						40			8	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3				
+	Б1.В.18																														

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 ЗК(ГК) 2024 бак дн.plx', код направления 21.03.02, профиль : Городской кадастр, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов														Закрепленная кафедра				Компетенции									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код		Наименование								
+	Б1.В.ДВ.01.01	История земельно-имущественных отношений	3					3	4	144	144	43	41	18		18											85	2	16		12	Землеустройство и кадастры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8; УК-5.9			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогика	3					3	4	144	144	43	41	18		18														25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-9.1; УК-9.2				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	108	108	40	38				36											52	2	16	6			УК-2.4; УК-4.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство	3					3	108	108	40	38				36											52	2	16	6	32	Информационные системы и	УК-2.4; УК-4.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современная геодезическая техника и ее применение	3					3	108	108	40	38				36											52	2	16	6	8	Инженерная геодезия	УК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					2	72	72	38	36	18			18											34						УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-10.1; ПК-5.1; ПК-5.2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационный менеджмент	4					2	72	72	38	36	18			18											34				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-10.1; ПК-5.1; ПК-5.2			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы менеджмента и маркетинга	4					2	72	72	38	36	18			18											34				23	Менеджмент строительных организаций	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-10.1; ПК-5.1; ПК-5.2			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4					4	3	108	108	77	75	36		36											31			10			УК-2.1; ПК-2.1; ПК-6.1			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы градостроительного дела (конструкции зданий и сооружений)	4					4	3	108	108	77	75	36		36											31			10	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-2.1; ПК-2.1; ПК-6.1			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Планировка городов	4					4	3	108	108	77	75	36		36											31			10	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; ПК-2.1; ПК-6.2			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			8			8	2	72	72	47	45	20		20											25	2		4			УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление земельно-имущественными комплексами			8			8	2	72	72	47	45	20		20											25	2		4	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.9			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Урбанистика			8			8	2	72	72	47	45	20		20											25	2		4	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.5; ПК-2.7; ПК-6.2			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	5					5	2	72	72	43	41	18		18											13	2	16	4			УК-2.1; УК-2.5; ПК-2.1; ПК-6.2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	5					5	2	72	72	43	41	18		18											13	2	16	4	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.5; ПК-2.1; ПК-6.2			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инвентаризация объектов жилой недвижимости	5					5	2	72	72	43	41	18		18											13	2	16	4	12	Землеустройство и кадастры	УК-2.1; УК-2.5; ПК-2.1; ПК-6.2			
Блок 2.Практика									30	1080	1080	316	316														72	244								
Обязательная часть									15	540	540	168	168															72	96							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	216	48	48				48															8	Инженерная геодезия	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-4.1			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4			6	216	216	96	96															96				8	Инженерная геодезия	УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3			
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			8			3	108	108	24	24				24											84				12	Землеустройство и кадастры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.9; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.19; ОПК-6.20; ОПК-6.21; ОПК-6.22; ОПК-6.23; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26; ОПК-6.27; ОПК-6.28; ОПК-6.29; ОПК-6.30; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.33; ОПК-6.34; ОПК-6.35; ОПК-6.36; ОПК-6.37; ОПК-6.38; ОПК-6.39; ОПК-6.40; ОПК-6.41; ОПК-6.42; ОПК-6.43; ОПК-6.44; ОПК-6.45; ОПК-6.46; ОПК-6.47; ОПК-6.48; ОПК-6.49; ОПК-6.50; ОПК-6.51; ОПК-6.52; ОПК-6.53; ОПК-6.54; ОПК-6.55; ОПК-6.56; ОПК-6.57; ОПК-6.58; ОПК-6.59; ОПК-6.60; ОПК-6.61; ОПК-6.62; ОПК-6.63; ОПК-6.64; ОПК-6.65; ОПК-6.66; ОПК-6.67; ОПК-6.68; ОПК-6.69; ОПК-6.70; ОПК-6.71; ОПК-6.72; ОПК-6.73; ОПК-6.74; ОПК-6.75; ОПК-6.76; ОПК-6.77; ОПК-6.78; ОПК-6.79; ОПК-6.80; ОПК-6.81; ОПК-6.82; ОПК-6.83; ОПК-6.84; ОПК-6.85; ОПК-6.86; ОПК-6.87; ОПК-6.88; ОПК-6.89; ОПК-6.90; ОПК-6.91; ОПК-6.92; ОПК-6.93; ОПК-6.94; ОПК-6.95; ОПК-6.96; ОПК-6.97; ОПК-6.98; ОПК-6.99; ОПК-6.100; ОПК-6.101; ОПК-6.102; ОПК-6.103; ОПК-6.104; ОПК-6.105; ОПК-6.106; ОПК-6.107; ОПК-6.108; ОПК-6.109; ОПК-6.110; ОПК-6.111; ОПК-6.112; ОПК-6.113; ОПК-6.114; ОПК-6.115; ОПК-6.116; ОПК-6.117; ОПК-6.118; ОПК-6.119; ОПК-6.120; ОПК-6.121; ОПК-6.122; ОПК-6.123; ОПК-6.124; ОПК-6.125; ОПК-6.126; ОПК-6.127; ОПК-6.128; ОПК-6.129; ОПК-6.130; ОПК-6.131; ОПК-6.132; ОПК-6.133; ОПК-6.134; ОПК-6.135; ОПК-6.136; ОПК-6.137; ОПК-6.138; ОПК-6.139; ОПК-6.140; ОПК-6.141; ОПК-6.142; ОПК-6.143; ОПК-6.144; ОПК-6.145; ОПК-6.146; ОПК-6.147; ОПК-6.148; ОПК-6.149; ОПК-6.150; ОПК-6.151; ОПК-6.152; ОПК-6.153; ОПК-6.154; ОПК-6.155; ОПК-6.156; ОПК-6.157; ОПК-6.158; ОПК-6.159; ОПК-6.160; ОПК-6.161; ОПК-6.162; ОПК-6.163; ОПК-6.164; ОПК-6.165; ОПК-6.166; ОПК-6.167; ОПК-6.168; ОПК-6.169; ОПК-6.170; ОПК-6.171; ОПК-6.172; ОПК-6.173; ОПК-6.174; ОПК-6.175; ОПК-6.176; ОПК-6.177; ОПК-6.178; ОПК-6.179; ОПК-6.180; ОПК-6.181; ОПК-6.182; ОПК-6.183; ОПК-6.184; ОПК-6.185; ОПК-6.186; ОПК-6.187; ОПК-6.188; ОПК-6.189; ОПК-6.190; ОПК-6.191; ОПК-6.192; ОПК-6.193; ОПК-6.194; ОПК-6.195; ОПК-6.196; ОПК-6.197; ОПК-6.198; ОПК-6.199; ОПК-6.200; ОПК-6.201; ОПК-6.202; ОПК-6.203; ОПК-6.204; ОПК-6.205; ОПК-6.206; ОПК-6.207; ОПК-6.208; ОПК-6.209; ОПК-6.210; ОПК-6.211; ОПК-6.212; ОПК-6.213; ОПК-6.214; ОПК-6.215; ОПК-6.216; ОПК-6.217; ОПК-6.218; ОПК-6.219; ОПК-6.220; ОПК-6.221; ОПК-6.222; ОПК-6.223; ОПК-6.224; ОПК-6.225; ОПК-6.226; ОПК-6.227; ОПК-6.228; ОПК-6.229; ОПК-6.230; ОПК-6.231; ОПК-6.232; ОПК-6.233; ОПК-6.234; ОПК-6.235; ОПК-6.236; ОПК-6.237; ОПК-6.238; ОПК-6.239; ОПК-6.240; ОПК-6.241; ОПК-6.242; ОПК-6.243; ОПК-6.244; ОПК-6.245; ОПК-6.246; ОПК-6.247; ОПК-6.248; ОПК-6.249; ОПК-6.250; ОПК-6.251; ОПК-6.252; ОПК-6.253; ОПК-6.254; ОПК-6.255; ОПК-6.256; ОПК-6.257; ОПК-6.258; ОПК-6.259; ОПК-6.260; ОПК-6.261; ОПК-6.262; ОПК-6.263; ОПК-6.264; ОПК-6.265; ОПК-6.266; ОПК-6.267; ОПК-6.268; ОПК-6.269; ОПК-6.270; ОПК-6.271; ОПК-6.272; ОПК-6.273; ОПК-6.274; ОПК-6.275; ОПК-6.276; ОПК-6.277; ОПК-6.278; ОПК-6.279; ОПК-6.280; ОПК-6.281; ОПК-6.282; ОПК-6.283; ОПК-6.284; ОПК-6.285; ОПК-6.286; ОПК-6.287; ОПК-6.288; ОПК-6.289; ОПК-6.290; ОПК-6.291; ОПК-6.292; ОПК-6.293; ОПК-6.294; ОПК-6.295; ОПК-6.296; ОПК-6.297; ОПК-6.298; ОПК-6.299; ОПК-6.300; ОПК-6.301; ОПК-6.302; ОПК-6.303; ОПК-6.304; ОПК-6.305; ОПК-6.306; ОПК-6.307; ОПК-6.308; ОПК-6.309; ОПК-6.310; ОПК-6.311; ОПК-6.312; ОПК-6.313; ОПК-6.314; ОПК-6.315; ОПК-6.316; ОПК-6.317; ОПК-6.318; ОПК-6.319; ОПК-6.320; ОПК-6.321; ОПК-6.322; ОПК-6.323; ОПК-6.324; ОПК-6.325; ОПК-6.326; ОПК-6.327; ОПК-6.328; ОПК-6.329; ОПК-6.330; ОПК-6.331; ОПК-6.332; ОПК-6.333; ОПК-6.334; ОПК-6.335; ОПК-6.336; ОПК-6.337; ОПК-6.338; ОПК-6.339; ОПК-6.340; ОПК-6.341; ОПК-6.342; ОПК-6.343; ОПК-6.344; ОПК-6.345; ОПК-6.346; ОПК-6.347; ОПК-6.348; ОПК-6.349; ОПК-6.350; ОПК-6.351; ОПК-6.352; ОПК-6.353; ОПК-6.354; ОПК-6.355; ОПК-6.356; ОПК-6.357; ОПК-6.358; ОПК-6.359; ОПК-6.360; ОПК-6.361; ОПК-6.362; ОПК-6.363; ОПК-6.364; ОПК-6.365; ОПК-6.366; ОПК-6.367; ОПК-6.368; ОПК-6.369; ОПК-6.370; ОПК-6.371; ОПК-6.372; ОПК-6.373; ОПК-6.374; ОПК-6.375; ОПК-6.376; ОПК-6.377; ОПК-6.378; ОПК-6.379; ОПК-6.380; ОПК-6.381; ОПК-6.382; ОПК-6.383; ОПК-6.384; ОПК-6.385; ОПК-6.386; ОПК-6.387; ОПК-6.388; ОПК-6.389; ОПК-6.390; ОПК-6.391; ОПК-6.392; ОПК-6.393; ОПК-6.394; ОПК-6.395; ОПК-6.396; ОПК-6.397; ОПК-6.398; ОПК-6.399; ОПК-6.400; ОПК-6.401; ОПК-6.402; ОПК-6.403; ОПК-6.404; ОПК-6.405; ОПК-6.406; ОПК-6.407; ОПК-6.408; ОПК-6.409; ОПК-6.410; ОПК-6.411; ОПК-6.412; ОПК-6.413; ОПК-6.414; ОПК-6.415; ОПК-6.416; ОПК-6.417; ОПК-6.418; ОПК-6.419; ОПК-6.420; ОПК-6.421; ОПК-6.422; ОПК-6.423; ОПК-6.424; ОПК-6.425; ОПК-6.426; ОПК-6.427; ОПК-6.428; ОПК-6.429; ОПК-6.430; ОПК-6.431; ОПК-6.432; ОПК-6.433; ОПК-6.434; ОПК-6.435; ОПК-6.436; ОПК-6.437; ОПК-6.438; ОПК-6.439; ОПК-6.440; ОПК-6.441; ОПК-6.442; ОПК-6.443; ОПК-6.444; ОПК-6.445; ОПК-6.446; ОПК-6.447; ОПК-6.448; ОПК-6.449; ОПК-6.450; ОПК-6.451; ОПК-6.452; ОПК-6.453; ОПК-6.454; ОПК-6.455; ОПК-6.456; ОПК-6.457; ОПК-6.458; ОПК-6.459; ОПК-6.460; ОПК-6.461; ОПК-6.462; ОПК-6.463; ОПК-6.464; ОПК-6.465; ОПК-6.466; ОПК-6.467; ОПК-6.468; ОПК-6.469; ОПК-6.470; ОПК-6.471; ОПК-6.472; ОПК-6.473; ОПК-6.474; ОПК-6.475; ОПК-6.476; ОПК-6.477; ОПК-6.478; ОПК-6.479; ОПК-6.480; ОПК-6.481; ОПК-6.482; ОПК-6.483; ОПК-6.484; ОПК-6.485; ОПК-6.486; ОПК-6.487; ОПК-6.488; ОПК-6.489; ОПК-6.490; ОПК-6.491; ОПК-6.492; ОПК-6.493; ОПК-6.494; ОПК-6.495; ОПК-6.496; ОПК-6.497; ОПК-6.498; ОПК-6.499; ОПК-6.500; ОПК-6.501; ОПК-6.502; ОПК-6.503; ОПК-6.504; ОПК-6.505; ОПК-6.506; ОПК-6.507; ОПК-6.508; ОПК-6.509; ОПК-6.510; ОПК-6.511; ОПК-6.512; ОПК-6.513; ОПК-6.514; ОПК-6.515; ОПК-6.516; ОПК-6.517; ОПК-6.518; ОПК-6.519; ОПК-6.520; ОПК-6.521; ОПК-6.522; ОПК-6.523; ОПК-6.524; ОПК-6.525; ОПК-6.526; ОПК-6.527; ОПК-6.528; ОПК-6.529; ОПК-6.530; ОПК-6.531; ОПК-6.532; ОПК-6.533; ОПК-6.534; ОПК-6.535; ОПК-6.536; ОПК-6.537; ОПК-6.538; ОПК-6.539; ОПК-6.540; ОПК-6.541; ОПК-6.542; ОПК-6.543; ОПК-6.544; ОПК-6.545; ОПК-6.546; ОПК-6.547; ОПК-6.548; ОПК-6.549; ОПК-6.550; ОПК-6.551; ОПК-6.552; ОПК-6.553; ОПК-6.554; ОПК-6.555; ОПК-6.556; ОПК-6.557; ОПК-6.558; ОПК-6.559; ОПК-6.560; ОПК-6.561; ОПК-6.562; ОПК-6.563; ОПК-6.564; ОПК-6.565; ОПК-6.566; ОПК-6.567; ОПК-6.568; ОПК-6.569; ОПК-6.570; ОПК-6.571; ОПК-6.572; ОПК-6.573; ОПК-6.574; ОПК-6.575; ОПК-6.576; ОПК-6.577; ОПК-6.578; ОПК-6.579; ОПК-6.580; ОПК-6.581; ОПК-6.582; ОПК-6.583; ОПК-6.584; ОПК-6.585; ОПК-6.586; ОПК-6.587			