

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 до 14.10.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02 Землеустройство и кадастры

21.03.02

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 58 от 15.05.2022.

Профиль: Кадастр недвижимости
Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор Алексей Леонидович / Степанченко Алексей Леонидович/
Начальник УУ Ольга Ивановна / Агеева Ольга Ивановна/
Декан ЗФ Мария Васильевна / Литвиненко Мария Васильевна/
Руководитель ОП Сергей Александрович / Григорьев Сергей Александрович/

УТВЕРЖДАЮ



Камынина Надежда
Ростиславовна

"15" мая 2026.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
Пн																		*									*																																	
Вт																		*									*																																	
Ср											*							*																																										
Чт					Э	Э	К											*	К																					Э	Э	Э		У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К						
Пт																		*	*																							Э																		
Сб																		*	К																*					*																				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 3/6	31 1/6	30 4/6	28 3/6	18 4/6	144 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	6	6	2	25 3/6
У	Учебная практика	2	6	6			14
П	Производственная практика				8		8
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	7 1/6	7 3/6	7 3/6	6 2/6	35 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	9 5/6 (59 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52 1/6	52 1/6	52 2/6	52 1/6	34 3/6	243 2/6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов	Курс 1										Курс 2								Курс 3														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт			Летняя сессия										з.е. на курсе	Итого	Летняя сессия						з.е. на курсе	Итого	Летняя сессия												
												Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)													198	198		7456	7456	1156	5950	350	43	1672	160		196	1237	79		40	1577	86		114	1290	87		45	1687	94		106	1417	70	
Обязательная часть													110	110		4288	4288	696	3393	199	41	1600	156		188	1186	70		20	857	48		52	718	39		17	679	50		48	542	39	
+	Б1.О.01	Философия			1		1	3	3	36	108	108	16	88	4	3	108	4		12	88	4	ок																					
+	Б1.О.02	История России	1				1	4	4	36	144	144	58	77	9	4	144	46		12	77	9	эк																					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1				1	4	4	36	144	144	20	115	9	4	144	6		14	115	9	эк																					
+	Б1.О.04	Правоведение		1			1	2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	4		8	56	4	эк																					
+	Б1.О.05	Основы проектной деятельности	5			5	5	5	5	36	180	180	20	156	4																													
+	Б1.О.06	Педагогика и психология		3			3	2	2	36	72	72	14	54	4													2	72	8		6	54	4	эк									
+	Б1.О.07	Экология		5			5	3	3	36	108	108	18	86	4																													
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности			5		5	3	3	36	108	108	16	88	4																													
+	Б1.О.09	История земельных отношений	1				11	3	3	36	108	108	16	83	9	3	108	8		8	83	9	эк																					
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18		з																					
+	Б1.О.11	Естественные науки и информатика	11233	5		5	11111 11122 23335	25	25		900	900	158	693	49	11	396	20		44	314	18	2эк	4	144	12		16	107	9	эк	6	216	18		30	150	18	2эк					
+	Б1.О.11.01	Физика	1				1111	6	6	36	216	216	32	175	9	6	216	8		24	175	9	эк																					
+	Б1.О.11.02	Математика	123				111122 233	12	12	36	432	432	92	313	27	5	180	12		20	139	9	эк	4	144	12		16	107	9	эк	3	108	12		20	67	9	эк					
+	Б1.О.11.03	Информатика в профессиональной деятельности	3				3	3	3	36	108	108	16	83	9															3	108	6		10	83	9	эк							
+	Б1.О.11.04	Экономико-математические методы и модели в землеустройстве и кадастрах		5		5	5	4	4	36	144	144	18	122	4																													
+	Б1.О.12	Дисциплины о Земле	12234 4		23	22	11222 22333 34444	34	34		1224	1224	156	1002	66	7	252	12		20	211	9	эк	13	468	28		32	382	26	2эк2р 5к	6	216	16		8	179	13	эк					
+	Б1.О.12.01	Землеустройство	2			2	2	6	6	36	216	216	16	187	13									6	216	8		8	187	13	эк													
+	Б1.О.12.02	Основы кадастра			2		222	3	3	36	108	108	16	88	4									3	108	8		8	88	4	эк													
+	Б1.О.12.03	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов	4				444	5	5	36	180	180	20	151	9																													
+	Б1.О.12.04	Инженерное обустройство территорий			3		333	3	3	36	108	108	12	92	4														3	108	8		4	92	4	эк								
+	Б1.О.12.05	Геодезия	12			2	112	11	11	36	396	396	60	318	18	7	252	12		20	211	9	эк	4	144	12		16	107	9	эк													
+	Б1.О.12.06	Картография	3				3	3	3	36	108	108	12	87	9														3	108	8		4	87	9	эк								
+	Б1.О.12.07	Методы дистанционного зондирования Земли	4				4	3	3	36	108	108	20	79	9																													
+	Б1.О.13	Дисциплины нормативно-правового и экономического обеспечения профессиональной деятельности	44	3	2		22233 344	15	15		540	540	66	449	25									3	108	8		4	92	4	эк	3	108	8		4	92	4	эк					
+	Б1.О.13.01	Земельное право	4				4	6	6	36	216	216	20	183	13																													
+	Б1.О.13.02	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров			2		222	3	3	36	108	108	12	92	4									3	108	8		4	92	4	эк													
+	Б1.О.13.03	Типология объектов недвижимости		3			333	3	3	36	108	108	12	92	4															3	108	8		4	92	4	эк							
+	Б1.О.13.04	Экономика в профессиональной деятельности	4				4	3	3	36	108	108	22	82	4																													
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1			1	2	2		400	400	4	392	4	2	196	4			188	4	эк		137				137				67			67								
+	Б1.О.14.01	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	4			64	4	эк																					
+	Б1.О.14.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту									328	328		328			124				124				137				137				67			67								
+	Б1.О.15	Основы военной подготовки		1				3	3		108	108	68	36	4	3	108	34		34	36	4	з																					

Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
-	Летняя сессия							-	Летняя сессия									-
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
35	1260	92		108	991	69		35	1260	66		134	1015	45				
17	612	36		46	495	35		15	540	34		38	452	16				
																35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
																35	Истории, философии и социальных	УК-1; УК-5
																13	Лингвистики	УК-4; УК-9
																24	Гражданского права и процесса	УК-11
								5	180	8		12	156	4	эрк	38	Экономики	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
																17	Землеустройства и кадастров	УК-6; ОПК-8
								3	108	10		8	86	4	зк	28	Космического мониторинга и экологии	ОПК-2
								3	108	8		8	88	4	ок	28	Космического мониторинга и экологии	УК-6; УК-8
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-14
																35	Истории, философии и социальных	УК-5
								4	144	8		10	122	4	зрк			УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
																34	Физики	ОПК-1; ОПК-4
																7	Высшей математики	ОПК-1
																26	Информатики и геонформационных технологий	ОПК-1
								4	144	8		10	122	4	зрк	38	Экономики	ОПК-1; ПК-11
8	288	16		24	230	18	2э4к											ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-16
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
5	180	8		12	151	9	э3к									17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-12
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-2; ПК-12
																25	Прикладной геодезии	ОПК-2; ОПК-4
																18	Картографии	ОПК-2; ОПК-4
3	108	8		12	79	9	эк									36	Фотограмметрии	ОПК-6; ПК-9; ПК-12
9	324	20		22	265	17	2э2к											УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14
6	216	10		10	183	13	эк									14	Земельного права и гос.регистрации	ОПК-7; ПК-2
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-8; ПК-2
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-8; ПК-14
3	108	10		12	82	4	эк									38	Экономики	УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
																		УК-3; УК-7
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
																21	Физического воспитания	УК-3; УК-7
																		УК-8
																28	Космического мониторинга и экологии	УК-8
18	648	56		62	496	34		20	720	32		96	563	29				
																39	Географии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-12
								2	72	8		12	48	4	э3к	17	Землеустройства и кадастров	УК-11; ОПК-2; ПК-2; ПК-12
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-6; ПК-1; ПК-6
3	108	10		10	84	4	о3к									17	Землеустройства и кадастров	ПК-1; ПК-2; ПК-11
																17	Землеустройства и кадастров	ПК-7; ПК-9; ПК-15
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-6; ПК-13; ПК-14
																4	Аэрокосмических съемок	ОПК-4; ОПК-6; ПК-13; ПК-14
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
4	144	10		16	109	9	э2к									6	Высшей геодезии	ОПК-4; ПК-13; ПК-14
4	144	12		12	111	9	э3к									25	Прикладной геодезии	ОПК-4; ПК-13; ПК-14
																36	Фотограмметрии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-13; ПК-14
																17	Землеустройства и кадастров	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
								5	180	4		28	144	4	эр2к	9	Геодезии	ОПК-4; ПК-13; ПК-14
																		ПК-1; ПК-2
																38	Экономики	ПК-1; ПК-2
																17	Землеустройства и кадастров	ПК-1
2	72	8		8	52	4	эк											ПК-10; ПК-11
2	72	8		8	52	4	эк									38	Экономики	ПК-10; ПК-11

Учебный план бакалавриата 'z21.03.02 Землеустройство и кадастры (ЗО) (2 курс), профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов	Курс 1										Курс 2								Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Летняя сессия						з.е. на курсе	Летняя сессия						з.е. на курсе	Летняя сессия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Антикризисное управление		4				4	2	2	36	72	72	16	52	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

Учебный план бакалавриата 'z21.03.02 Землеустройство и кадастры (ЗО) (2 курс), профиль : Кадастр недвижимости, год начала подготовки 2025

Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
-	Летняя сессия							-	Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
2	72	8		8	52	4	зк									33	Управления недвижимостью и	УК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
																		ОПК-4; ПК-10; ПК-12
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-4; ПК-10; ПК-12
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-4; ПК-14; ПК-16
																		ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
																9	Геодезии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
																9	Геодезии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
3	108	8		8	88	4	ззк											ОПК-1; ПК-2
3	108	8		8	88	4	ззк									25	Прикладной геодезии	ОПК-1; ПК-2
3	108	8		8	88	4	ззк									38	Экономики	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
								4	144	8		12	120	4	о3к			ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-9
								4	144	8		12	120	4	о3к	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-9
								4	144	8		12	120	4	о3к	33	Управления недвижимостью и	ОПК-2; ОПК-5; ПК-12
								3	108	4		16	84	4	з2к			ОПК-7; ПК-10; ПК-11
								3	108	4		16	84	4	з2к	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-10; ПК-11
								3	108	4		16	84	4	з2к	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-10; ПК-11
								4	144	4		16	115	9	э3к			ОПК-7; ПК-2; ПК-12
								4	144	4		16	115	9	э3к	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-7; ПК-2; ПК-12
								4	144	4		16	115	9	э3к	33	Управления недвижимостью и	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12
2	72	8		8	52	4	зк											УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
2	72	8		8	52	4	зк									38	Экономики	УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
2	72	8		8	52	4	зк									38	Экономики	УК-2; УК-10; ПК-11
																		ОПК-4; ПК-14; ПК-15
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-4; ПК-14; ПК-15
																17	Землеустройства и кадастров	ОПК-4; ПК-14
								2	72	4		12	52	4	зк			ОПК-4; ОПК-6; ПК-13; ПК-14
								2	72	4		12	52	4	зк	9	Геодезии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-13; ПК-14
								2	72	4		12	52	4	зк	17	Землеустройства и кадастров	ОПК-6; ПК-9
12	432				428	4												
																25	Прикладной геодезии	УК-3; ОПК-4; ОПК-7
12	432				428	4												
																39	Географии	УК-3; ПК-16
																25	Прикладной геодезии	УК-3; ОПК-4; ПК-16
																17	Землеустройства и кадастров	УК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-15
12	432				428	4										17	Землеустройства и кадастров	УК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
								9	324				315	9				
								9	324				315	9		17	Землеустройства и кадастров	
1	36				32	4												
1	36				32	4	з									17	Землеустройства и кадастров	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
																13	Лингвистики	УК-4; УК-9

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная ознакомительная практика (почвоведение)	1			2						
		39	+	2						
Учебная технологическая практика (геодезия)	2			4						
		25	+	4						
Учебная ознакомительная практика (геодезия)	2			2						
		25	+	2						
Учебная технологическая практика (ГИС кадастра)	3			6						
		17	+	6						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная преддипломная практика	4			8						
		17	+	8						
Итого по факту				22						
Итого по плану				22						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов							з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1901								39	1901								49	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1901								1901								49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													42.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													200												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1577	200	86		114	1290	87		1577	200	86		114	1290	87	40	ТО: 31 1/6 Э: 5 5/6					
1	Б1.О.11	Естественные науки и информатика	Эк К(3)	144	28	12		16	107	9		Эк К(3)	144	28	12		16	107	9	4			1235		
2	Б1.О.11.02	Математика	Эк К(3)	144	28	12		16	107	9		Эк К(3)	144	28	12		16	107	9	4		7	123		
3	Б1.О.12	Дисциплины о Земле	Эк(2) ЗаО КР(2) К(5)	468	60	28		32	382	26		Эк(2) ЗаО КР(2) К(5)	468	60	28		32	382	26	13			1234		
4	Б1.О.12.01	Землеустройство	Эк КР К	216	16	8		8	187	13		Эк КР К	216	16	8		8	187	13	6		17	2		
5	Б1.О.12.02	Основы кадастра	ЗаО К(3)	108	16	8		8	88	4		ЗаО К(3)	108	16	8		8	88	4	3		17	2		
6	Б1.О.12.05	Геодезия	Эк КР К	144	28	12		16	107	9		Эк КР К	144	28	12		16	107	9	4		25	12		
7	Б1.О.13	Дисциплины нормативно-правового и экономического обеспечения профессиональной деятельности	ЗаО К(3)	108	12	8		4	92	4		ЗаО К(3)	108	12	8		4	92	4	3			234		
8	Б1.О.13.02	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ЗаО К(3)	108	12	8		4	92	4		ЗаО К(3)	108	12	8		4	92	4	3		17	2		
9	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		137					137				137				137						123		
10	Б1.О.14.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		137					137				137				137					21	123		
11	Б1.В.03	Правовое обеспечение операций с недвижимостью	Эк К(3)	108	12	4		8	87	9		Эк К(3)	108	12	4		8	87	9	3		17	2		
12	Б1.В.06	Интернет-технологии в области геодезии и кадастра	За КР К(2)	144	14	6		8	121	9		За КР К(2)	144	14	6		8	121	9	4		17	2		
13	Б1.В.11	Прикладная фотограмметрия	Эк К	108	18	8		10	81	9		Эк К	108	18	8		10	81	9	3		36	2		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Риелторская деятельность	За К	72	12	4		8	56	4		За К	72	12	4		8	56	4	2		38	2		
15	Б1.В.ДВ.01.02	История картографо-геодезического производства	За К	72	12	4		8	56	4		За К	72	12	4		8	56	4	2		17	2		
16	Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг и охрана городской среды	За К(2)	108	12	4		8	92	4		За К(2)	108	12	4		8	92	4	3		17	2		
17	Б1.В.ДВ.03.02	Дешифрирование снимков для кадастра	За К(2)	108	12	4		8	92	4		За К(2)	108	12	4		8	92	4	3		17	2		
18	Б1.В.ДВ.04.01	Теория математической обработки геодезических измерений	Эк К(2)	108	20	8		12	79	9		Эк К(2)	108	20	8		12	79	9	3		9	2		
19	Б1.В.ДВ.04.02	Теория ошибок измерений	Эк К(2)	108	20	8		12	79	9		Эк К(2)	108	20	8		12	79	9	3		9	2		
20	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика	За К(3)	72	12	4		8	56	4		За К(3)	72	12	4		8	56	4	2		17	2		
21	Б1.В.ДВ.10.02	Визуализация пространственных данных	За К(3)	72	12	4		8	56	4		За К(3)	72	12	4		8	56	4	2		17	2		
ПРАКТИКИ				(План)	324	72		72	244	8		324	72			72	244	8	9	6					
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика (геодезия)	ЗаО	108	36			36	68	4		ЗаО	108	36			36	68	4	3	25	2			
	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика (геодезия)	ЗаО	216	36			36	176	4		ЗаО	216	36			36	176	4	6	4	25	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(4) ЗаО(4) КР(3) К(25)								Эк(6) За(4) ЗаО(4) КР(3) К(25)													
КАНИКУЛЫ																						7 1/6			

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				221	248	242	47	49	54	48	44
Итого по ОП (без факультативов)				219	246	240	46	49	54	47	44
Дисциплины (модули)	56%	44%	34%	180	201	198	43	40	45	35	35
Обязательная часть				105	120	110	41	20	17	17	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	95	88	2	20	28	18	20
Практика	9%	91%	0%	30	36	33	3	9	9	12	
Обязательная часть				3	10	3		3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	30	30	3	6	9	12	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	2	2	1			1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	41.5	42.7	46.1	37.6	61
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					231.2	356	200	200	200	200
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1156	356	200	200	200	200
	Блок Б2					144	36	72	36		
	Блок Б3										
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					1300	392	272	236	200	200
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	6	6	4
	ЗАЧЕТ (За)						5	4	3	3	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	4	2	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							3	3		3
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						18	25	20	19	18
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.08%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.1%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.5%					