МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

ректор _____ *Камынина Надежда Ростиславовна*

"15" мая 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №58 от 15.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: Землеустройство и кадастры

Факультет: Заочный

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ Степанченко Алексей Леонидович/*

Начальник УУ _____ */ Агеева Ольга Ивановна/*

Декан ЗФ _____ */ Литвиненко Мария Васильевна/*

Руководитель ОП _____ */ Сизов Александр Павлович/*

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																			*				Э	К			*																								К
Вт																			*							*																								К
Ср										*									*																															
Чт						Э	К												*				Э	К												Э	Э	К					К	К	К	К			
Пт																			*																													
Сб																			*																*					*									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**31**	**38 5/6**	**4/6**	70 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**4**	**4**		8
П	Производственная практика	**8**			8
Пд	Преддипломная практика			**6**	6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**7 1/6**	**7 2/6**	**4 4/6**	19 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**1/6 (1 дн)**	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		**52 1/6**	**52 1/6**	**17 3/6**	121 5/6

Учебный план магистратуры 'z21.04.02 Землеустройство и кадастры (ЗО) (2-3 курс), программа магистратуры : Землеустройство и кадастры, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																						Курс 2													
																-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69		2484	2484	320	2012	152	36	432	48			384			432			54	374	4		432			58	296	78		33	360	48			312			360			46	314		
Обязательная часть								27	27		972	972	130	781	61	15	180	20			160			180			20	160			180			22	123	35		12	144	22			122			144			20	124		
+	Б1.О.01	Методология и организация проектной и научной профессиональной деятельности	2				2	3	3	36	108	108	22	77	9																						3	36	8			28			36			6	30		к
+	Б1.О.02	Правовое обеспечение инновационной научно-исследовательской деятельности	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	23	9	э													
+	Б1.О.03	Научные основы устойчивого развития территорий	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	23	9	э													
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык			1		1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	о													
+	Б1.О.05	Современные проблемы землеустройства и кадастров	1				1	3	3	36	108	108	14	85	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	21	9	э													
+	Б1.О.06	ГИС-технологии в области землеустройства, кадастров и градостроительства	2	1		2	12	6	6	36	216	216	32	171	13	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	з	3	36	6			30			36			6	30		к
+	Б1.О.07	Педагогические технологии в профессиональной деятельности		2			2	3	3	36	108	108	12	92	4																						3	36	4			32			36			4	32		к
+	Б1.О.08	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости			2		2	3	3	36	108	108	14	90	4																						3	36	4			32			36			4	32		к
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42		1512	1512	190	1231	91	21	252	28			224			252			34	214	4		252			36	173	43		21	216	26			190			216			26	190		
+	Б1.В.01	Инфраструктура городов			2		2	4	4	36	144	144	12	128	4																						4	36	4			32			36			4	32		к
+	Б1.В.02	Система государственного и муниципального управления	2				2	3	3	36	108	108	12	87	9																						3	36	4			32			36			4	32		к
+	Б1.В.03	Цифровая экономика	1				1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	23	9	э													
+	Б1.В.04	Стратегический и системный анализы в развитии территорий		1			1	3	3	36	108	108	12	88	8	3	36	4			32			36			4	28	4	к	36			4	28	4	з													
+	Б1.В.05	Оценка эффективности инвестиционных проектов в недвижимости			2		2	3	3	36	108	108	14	90	4																						3	36	4			32			36			4	32		к
+	Б1.В.06	Кадастр недвижимости	1				1	3	3	36	108	108	14	85	9	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	21	9	э													
+	Б1.В.07	Информационные модели объектов капитального строительства (BIM)	2				2	4	4	36	144	144	20	115	9																						4	36	6			30			36			4	32		к
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**				**2**	4	**4**		**144**	**144**	**14**	**121**	**9**																						4	36	**4**			**32**			36			**4**	**32**		**к**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Территориальное планирование и градостроительное зонирование	2				2	4	4	36	144	144	14	121	9																						4	36	4			32			36			4	32		к
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	2				2	4	4	36	144	144	14	121	9																						4	36	4			32			36			4	32		к
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**2**				**2**	3	**3**		**108**	**108**	**20**	**79**	**9**																						3	36	**4**			**32**			36			**6**	**30**		**к**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	2				2	3	3	36	108	108	20	79	9																						3	36	4			32			36			6	30		к
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии управления недвижимостью	2				2	3	3	36	108	108	20	79	9																						3	36	4			32			36			6	30		к
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**1**			**1**	3	**3**		**108**	**108**	**18**	**86**	**4**	3	36	**4**			**32**			36			**8**	**28**		**к**	36			**6**	**26**	**4**	**з**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы хранения и защиты кадастровой информации		1			1	3	3	36	108	108	18	86	4	3	36	4			32			36			8	28		к	36			6	26	4	з													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнительных вычислений		1			1	3	3	36	108	108	18	86	4	3	36	4			32			36			8	28		к	36			6	26	4	з													
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**1**		**1**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	3	36	**4**			**32**			36			**4**	**32**		**к**	36			**4**	**28**	**4**	**о**													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Земельное и административное право			1		1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	о													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Земельно-имущественные отношения			1		1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	о													
-	Б1.В.ДВ.04.03	Нормативно-правовое регулирование оценочной деятельности			1		1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			4	28	4	о													
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**1**			**1**	3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**	3	36	**4**			**32**			36			**4**	**32**		**к**	36			**6**	**26**	**4**	**з**													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Мониторинг и охрана окружающей среды		1			1	3	3	36	108	108	14	90	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	26	4	з													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Государственная и кадастровая оценка		1			1	3	3	36	108	108	14	90	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	26	4	з													
-	Б1.В.ДВ.05.03	Деятельность кадастровых инженеров		1			1	3	3	36	108	108	14	90	4	3	36	4			32			36			4	32		к	36			6	26	4	з													
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**1**				**1**	3	**3**		**108**	**108**	**16**	**83**	**9**	3	36	**4**			**32**			36			**6**	**30**		**к**	36			**6**	**21**	**9**	**э**													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные системы проектирования и кадастров	1				1	3	3	36	108	108	16	83	9	3	36	4			32			36			6	30		к	36			6	21	9	э													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Земельно-информационные системы и технологии распределенного реестра	1				1	3	3	36	108	108	16	83	9	3	36	4			32			36			6	30		к	36			6	21	9	э													
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512	216	1604	16	21														756			748	8		12													
Обязательная часть								42	42		1512	1512	216	1604	16	21														756			748	8		12													
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			12			21	21	36	756	756		1072	8	9														324			320	4	о	12													
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			1			12	12	36	432	432		428	4	12														432			428	4	о													
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			3			9	9	36	324	324	216	104	4																																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	216	99	9																																	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3					9	9	36	324	324	216	99	9																																	
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	10	58	4	2	36	4			32			36	2		4	26	4																					
+	ФТД.01	История развития и задачи кадастровой службы в РФ		1				2	2	36	72	72	10	58	4	2	36	4			32			36	2		4	26	4	з																					

Учебный план магистратуры 'z21.04.02 Землеустройство и кадастры (ЗО) (2-3 курс), программа магистратуры : Землеустройство и кадастры, год начала подготовки 2025

Летняя сессия							-	Курс 3 Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Закрепленная кафедра		-
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
468			66	332	70																										
144			26	92	26																										
36			8	19	9	э																							33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																													33	Управления недвижимостью и развитием территорий	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
																													33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
																													13	Лингвистики	УК-4; УК-5
																													17	Землеустройства и кадастров	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-8
36			8	19	9	эр																							17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6
36			4	28	4	з																							17	Землеустройства и кадастров	ОПК-5
36			6	26	4	о																							33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-1; УК-3; ОПК-2; ПК-2
324			40	240	44																										
72			4	64	4	о																							33	Управления недвижимостью и	УК-2; УК-6; ОПК-4; ПК-2
36			4	23	9	э																							33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-1; ОПК-5; ПК-2
																													38	Экономики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
																													38	Экономики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8
36			6	26	4	о																							33	Управления недвижимостью и развитием территорий	УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
																													17	Землеустройства и кадастров	ОПК-3; ПК-3; ПК-7
72			10	53	9	э																							17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-6; ПК-1
72			**6**	**57**	**9**	**э**																									**ОПК-5; ПК-1; ПК-8**
72			6	57	9	э																							33	Управления недвижимостью и развитием территорий	ОПК-5; ПК-1; ПК-8
72			6	57	9	э																							14	Земельного права и гос.регистрации недвижимости	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-8
36			**10**	**17**	**9**	**э**																									**ОПК-2; ОПК-3; ПК-2**
36			10	17	9	э																							9	Геодезии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
36			10	17	9	э																							17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
																															ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																													17	Землеустройства и кадастров	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																													9	Геодезии	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
																															ОПК-1; ПК-5; ПК-8
																													14	Земельного права и гос.регистрации	ОПК-1; ПК-5; ПК-8
																													14	Земельного права и гос.регистрации	ОПК-3; ПК-5; ПК-8
																													38	Экономики	УК-1; УК-6; ПК-1
																															ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
																													17	Землеустройства и кадастров	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
																													38	Экономики	УК-1; УК-6; ПК-1
																													17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
																															УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
																													17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
																													17	Землеустройства и кадастров	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
432				428	4		9	648			216	428	4																		
432				428	4		9	648			216	428	4																		
432				428	4	о		324				324																	17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-3
																													17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
							9	324			216	104	4															о	17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
							9															324			216	99	9				
							9															324			216	99	9		17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
																													17	Землеустройства и кадастров	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'z21.04.02 Землеустройство и кадастры (ЗО) (2-3 курс) (2025).plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				**360**							11		**360**							11		**900**							17	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**360**									**360**									**900**								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**360**	**48**	**48**			**312**				**360**	**46**			**46**	**314**				**900**	**66**			**66**	**760**	**74**		
1	Б1.О.01	Методология и организация проектной и научной профессиональной деятельности		**36**	8	8			28			К	**36**	6			6	30			Эк	**36**	8			8	19	9		Эк К
2	Б1.О.06	ГИС-технологии в области землеустройства, кадастров и градостроительства		**36**	6	6			30			К	**36**	6			6	30			Эк КР	**36**	8			8	19	9		Эк КР К
3	Б1.О.07	Педагогические технологии в профессиональной деятельности		**36**	4	4			32			К	**36**	4			4	32			За	**36**	4			4	28	4		За К
4	Б1.О.08	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости		**36**	4	4			32			К	**36**	4			4	32			ЗаО	**36**	6			6	26	4		ЗаО К
5	Б1.В.01	Инфраструктура городов		**36**	4	4			32			К	**36**	4			4	32			ЗаО	**72**	4			4	64	4		ЗаО К
6	Б1.В.02	Система государственного и муниципального управления		**36**	4	4			32			К	**36**	4			4	32			Эк	**36**	4			4	23	9		Эк К
7	Б1.В.05	Оценка эффективности инвестиционных проектов в недвижимости		**36**	4	4			32			К	**36**	4			4	32			ЗаО	**36**	6			6	26	4		ЗаО К
8	Б1.В.07	Информационные модели объектов капитального строительства (BIM)		**36**	6	6			30			К	**36**	4			4	32			Эк	**72**	10			10	53	9		Эк К
9	Б1.В.ДВ.01.01	Территориальное планирование и градостроительное зонирование		**36**	4	4			32			К	**36**	4			4	32			Эк	**72**	6			6	57	9		Эк К
10	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Информационное обеспечение градостроительной деятельности*		**36**	4	4			32			К	**36**	4			4	32			Эк	**72**	6			6	57	9		Эк К
11	Б1.В.ДВ.02.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ		**36**	4	4			32			К	**36**	6			6	30			Эк	**36**	10			10	17	9		Эк К
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационные технологии управления недвижимостью*		**36**	4	4			32			К	**36**	6			6	30			Эк	**36**	10			10	17	9		Эк К
13	**Б2.О.01(У)**	**Научно-исследовательская работа**																			ЗаО	**432**					428	4		ЗаО
ПРАКТИКИ		(План)																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													К(10)								Эк(6) За ЗаО(4) КР									
КАНИКУЛЫ																														

№	Индекс	Наименование	Итого за курс									Каф.	Наименование кафедры	Курсы
			Академических часов							з.е.	Недель			
			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)			**1620**							**45**	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1620**							**45**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)			**37.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			**160**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			**1620**	**160**	**48**		**112**	**1386**	**74**	**45**	ТО: 38 5/6 Э: 4			
1	Б1.О.01	Методология и организация проектной и научной профессиональной деятельности	**108**	22	8		14	77	9	3		33	Управления недвижимостью и развитием территорий	2
2	Б1.О.06	ГИС-технологии в области землеустройства, кадастров и градостроительства	**108**	20	6		14	79	9	3		17	Землеустройства и кадастров	12
3	Б1.О.07	Педагогические технологии в профессиональной деятельности	**108**	12	4		8	92	4	3		17	Землеустройства и кадастров	2
4	Б1.О.08	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	**108**	14	4		10	90	4	3		33	Управления недвижимостью и развитием территорий	2
5	Б1.В.01	Инфраструктура городов	**144**	12	4		8	128	4	4		33	Управления недвижимостью и развитием территорий	2
6	Б1.В.02	Система государственного и муниципального управления	**108**	12	4		8	87	9	3		33	Управления недвижимостью и развитием территорий	2
7	Б1.В.05	Оценка эффективности инвестиционных проектов в недвижимости	**108**	14	4		10	90	4	3		33	Управления недвижимостью и развитием территорий	2
8	Б1.В.07	Информационные модели объектов капитального строительства (BIM)	**144**	20	6		14	115	9	4		17	Землеустройства и кадастров	2
9	Б1.В.ДВ.01.01	Территориальное планирование и градостроительное зонирование	**144**	14	4		10	121	9	4		33	Управления недвижимостью и развитием территорий	2
10	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Информационное обеспечение градостроительной деятельности*	**144**	14	4		10	121	9	4		14	Земельного права и гос.регистрации недвижимости	2
11	Б1.В.ДВ.02.01	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	**108**	20	4		16	79	9	3		9	Геодезии	2
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационные технологии управления недвижимостью*	**108**	20	4		16	79	9	3		17	Землеустройства и кадастров	2
13	**Б2.О.01(У)**	**Научно-исследовательская работа**	**432**					428	4	12		17	Землеустройства и кадастров	12
ПРАКТИКИ		(План)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За ЗаО(4) КР К(10)											
КАНИКУЛЫ											7 2/6			

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
Научно-исследовательская работа	1			6					
		17	+	6					
Научно-исследовательская работа	2			8					
		17	+	8					
Вид практики: Производственная практика									
Производственная технологическая практика	1			8					
		17	+	8					
Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная практика	3			6					
		17	+	6					
Итого по факту				28					
Итого по плану				28					

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				107	127	122	59	45	18
Итого по ОП (без факультативов)				105	123	120	57	45	18
Дисциплины (модули)	39%	61%	45.2%	54	69	69	36	33	
Обязательная часть				24	38	27	15	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32	42	42	21	21	
Практика	100%	0%	0%	42	45	42	21	12	9
Обязательная часть				42	45	42	21	12	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
Факультативные дисциплины				2	4	2	2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.2	48.4	37.9	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					160	160	160	
	необязательная					10	10		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					320	160	160	
	Блок Б2					216			216
	Блок Б3					216			216
	Блок ФТД					10	10		
	Итого по всем блокам					762	170	160	432
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	1
	ЗАЧЕТ (За)						4	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	4	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.88%			