Приложение 1

Учебный план
Направление 21.04.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) «Землеустройство и кадастр недвижимости»
(очное обучение)

№ п/п	Название дисциплины	Формы контроля				Объем		В том числе, час			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовой проект (работа)	Всего, час	з.е.	В форме практической подготовки	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль
1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**2052**	**57**		**791**	**1153**	**108**
	Обязательная часть					**864**	**24**		**330**	**480**	**54**
1.1	Философия и методология науки			1		108	3		43	65	
1.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			2		108	3		29	79	
1.3	Информационные и компьютерные технологии в землеустройстве			1		108	3		43	65	
1.4	Организация и ведение научных исследований и разработок			2		108	3		43	65	
1.5	Психология и педагогика высшей школы		1			108	3		43	65	
1.6	Правовое обеспечение инновационной деятельности	1				108	3	4	43	47	18
1.7	Геоинформационные системы и современные технологии мониторинга земель	2				108	3	12	43	47	18
1.8	Прикладная математика	1				108	3		43	47	18
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**1188**	**33**		**461**	**673**	**54**
1.9	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	3	2		3	216	6	22	80	118	18
1.25	Территориальное планирование и прогнозирование			3		108	3	12	37	71	
1.26	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ	3	2			216	6	34	80	118	18
1.27	Современные проблемы землеустройства и кадастров			3		108	4	6	49	59	
1.28	Межевание земельных участков и кадастровое			3		108	3	22	37	71	

	обеспечение										
1.29	Цифровая картография			2		108	3		43	65	
1.30	Кадастр недвижимости	2				108	4	24	43	83	18
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			**1**		**108**	**4**	**12**	**43**	**65**	
	Геодезическое и картографическое обеспечение кадастровой деятельности			1		108	4	12	43	65	
	Кадастровая оценка объектов недвижимости			1		108	4	12	53	65	
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			**3**		**108**	**3**	**10**	**49**	**59**	
	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве и кадастрах			3		108	3	10	49	59	
	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве			3		108	3	10	49	59	
2	**Блок 2. Практика**					**1944**	**54**				
	Обязательная часть					**1296**	**36**				
2.1	Учебная проектная практика			1		108	3				
2.2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4		1188	33				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**648**	**18**				
2.3	Производственная технологическая практика			2		648	18				
3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					**324**	**9**				
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324	9				
	Факультативные дисциплины										
	Часть, формируемая участниками образовательных					**144**	**4**		**58**	**86**	
	Инвентаризация объектов недвижимости		1			72	2		28	43	
	Эколого-ландшафтная организация угодий		2			72	2		28	43	
	Объем образовательной программы (без факультативов)						**120**				

Учебный план
Направление 21.04.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) «Землеустройство и кадастр недвижимости»
(заочное обучение)

№ п/п	Название дисциплины	Формы контроля				Объем		В том числе, час			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовой проект (работа)	Всего, час	з.е.	В форме практической подготовки	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль
1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**2052**	**57**		**251**	**1747**	**54**
	Обязательная часть					**864**	**24**		**102**	**735**	**27**
1.1	Философия и методология науки			1		108	3		13	95	
1.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			1		108	3		11	97	
1.3	Информационные и компьютерные технологии в землеустройстве			1		108	3		15	93	
1.4	Организация и ведение научных исследований и разработок			2		108	3		11	97	
1.5	Психология и педагогика высшей школы		1			108	3		11	97	
1.6	Правовое обеспечение инновационной деятельности	1				108	3	2	13	86	9
1.7	Геоинформационные системы и современные технологии мониторинга земель	1				108	3	4	15	84	9
1.8	Прикладная математика	1				108	3		13	86	9
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**1188**	**33**		**149**	**1012**	**27**
1.9	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	2	2		2	216	6	8	24	183	9
1.25	Территориальное планирование и прогнозирование			2		108	3	4	13	95	
1.26	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ	2	2			216	6	12	26	181	9
1.27	Современные проблемы землеустройства и кадастров			2		108	4	4	13	95	

1.28	Межевание земельных участков и кадастровое обеспечение			2		108	3	8	15	93	

1.29	Цифровая картография			2		108	3	2	11	97	
1.30	Кадастр недвижимости	1				108	4	10	17	82	9
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			**1**		**108**	**4**	**4**	**17**	**91**	
	Геодезическое и картографическое обеспечение кадастровой деятельности			1		108	4	4	17	91	
	Кадастровая оценка объектов недвижимости			1		108	4	4	17	91	
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			**2**		**108**	**3**	**4**	**13**	**95**	
	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве и кадастрах			2		108	3	4	13	95	
	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве			2		108	3	4	13	95	
2	**Блок 2. Практика**					**1944**	**54**				
	Обязательная часть					**1296**	**36**				
2.1	Учебная проектная практика			1		108	3				
2.2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			2 3		1188	33				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**648**	**18**				
2.3	Производственная технологическая практика					648	18				
3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					**324**	**9**				
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324	9				
	Факультативные дисциплины					**144**	**4**		**14**	**130**	
	Часть, формируемая участниками образовательных					**144**	**4**		**14**	**130**	
	Инвентаризация объектов недвижимости		1			72	2		7	65	
	Эколого-ландшафтная организация угодий		1			72	2		7	65	
	Объем образовательной программы (без факультативов)					**2052**	**120**				