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)**					**2160**	**60**		**773**	**1279**	**108**
	Обязательная часть					**864**	**24**		**314**	**496**	**54**
1.1	Философия и методология науки			1		108	3		39	69	
1.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			2		108	3		29	79	
1.3	Информационные и компьютерные технологии			1		108	3		41	67	
1.4	Организация проектной и научной деятельности			2		108	3		43	65	
1.5	Психология и педагогика		1			108	3		39	69	
1.6	Правовое обеспечение инновационной деятельности	1				108	3	4	41	49	18
1.7	Геоинформационные технологии в землеустройстве и кадастрах	2				108	3	12	43	47	18
1.8	Прикладная математика	1				108	3		39	51	18
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**1296**	**36**		**459**	**783**	**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		144	4	6	49	95	
1.28	Межевание земельных участков и кадастровое			3		108	3	22	37	71	

	обеспечение										
1.29	Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах			2		108	3		43	65	
1.30	Кадастр недвижимости	2				144	4	24	43	83	18
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			**1**		**144**	**4**	**12**	**53**	**91**	
	Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров			1		144	4	12	53	91	
	Кадастровая оценка объектов недвижимости			1		144	4	12	53	91	
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			**3**		**108**	**3**	**10**	**37**	**71**	
	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве и кадастрах			3		108	3	10	37	71	
	Методы дистанционного зондирования в землеустройстве			3		108	3	10	37	71	
2	**Блок 2. Практика**					**1836**	**51**				
	Обязательная часть					**1404**	**39**				
2.1	Учебная технологическая практика			1		108	3				
2.2	Учебная проектная практика			1		108	3				
2.3	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4		1188	33				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**432**	**12**				
2.4	Производственная технологическая практика			2		432	12				
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**		**56**	**88**	
	Инвентаризация объектов недвижимости		1			72	2		27	45	
	Эколого-ландшафтная организация угодий		2			72	2		29	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)**					**2160**	**60**		**251**	**1855**	**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			1		108	3		15	93	
1.4	Организация проектной и научной деятельности			2		108	3		11	97	
1.5	Психология и педагогика		1			108	3		11	97	
1.6	Правовое обеспечение инновационной деятельности	1				108	3	2	13	86	9
1.7	Геоинформационные технологии в землеустройстве и кадастрах	1				108	3	4	15	84	9
1.8	Прикладная математика	1				108	3		13	86	9
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**1296**	**36**		**149**	**1120**	**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		144	4	4	13	131	
1.28	Межевание земельных участков и кадастровое обеспечение			2		108	3	8	15	93	

1.29	Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах			2		108	3	2	11	97	
1.30	Кадастр недвижимости	1				144	4	10	17	118	9
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			**1**		**144**	**4**	**4**	**17**	**127**	
	Картографическое обеспечение землеустройства и кадастров			1		144	4	4	17	127	
	Кадастровая оценка объектов недвижимости			1		144	4	4	17	127	
	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**					**1836**	**51**				
	Обязательная часть					**1404**	**39**				
2.1	Учебная технологическая практика			1		108	3				
2.2	Учебная проектная практика			1		108	3				
2.3	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			2 3		1188	33				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**432**	**12**				
2.4	Производственная технологическая практика					432	12				
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)						**120**				