Приложение 1

Учебный план
Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) «Землеустройство»
(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)**					**6808**	**180**		**3498**	**2932**	**378**
	Обязательная часть					**3424**	**86**		**1878**	**1402**	**144**
1.1	История России	2	1			144	4		116	10	18
1.2	Философия	5				108	3		49	41	18
1.3	Иностранный язык	3	2			144	4		66	60	18
1.4	Безопасность жизнедеятельности		3			108	3		49	59	
1.5	Основы военной подготовки		4			108	3		65	43	
1.6	Математика	3	12			216	6		131	67	18
1.7	Физика	2	1			180	5		98	64	18
1.8	Русский язык и культура речи		1			72	2		33	39	
1.9	Психология и педагогика		1			108	3		49	59	
1.10	Физическая культура и спорт		1			72	2		33	39	
1.11	Информатика	1				108	3		49	41	18
1.12	Право		2			108	3		49	59	
1.13	Почвоведение и инженерная геология		2			108	3		49	59	
1.14	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии			3		108	3	2	81	27	
1.15	Картография			4		144	4	2	49	95	
1.16	Геодезия	3	12			360	10	10	147	195	18
1.17	История земельных отношений, землеустройства и кадастра		1			72	2		33	39	
1.18	Инженерная экология	2				108	3	6	49	41	18
1.19	Экономическая теория		3			72	2		33	39	
1.20	Основы научных исследований в землеустройстве и		4			72	2		49	23	

	кадастрах										
1.21	Экономико-математические методы моделирования			8		108	3	2	57	51	
1.22	Техническая механика		6			108	3	8	45	63	
1.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12 34 56			328			328		
1.24	Татарский язык и культура общения		2			72	2		33	39	
1.25	Предпринимательство и бизнес-проектирование		8			72	2		29	43	
1.26	Бухгалтерский учет и налогообложение		7			72	2		25	47	
1.27	Основы российской государственности			1		72	2		49	23	
1.28	Общественный проект «Обучение служением»			3		72	2		35	37	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**3384**	**94**		**1620**	**1530**	**234**
1.29	Инженерное обустройство территорий	5	4		5	216	6	12	82	107	27
1.30	Географические информационные системы	6				108	3	12	45	45	18
1.31	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости	7	6			180	5	6	82	80	18
1.32	Экологические аспекты в землеустройстве		8			108	3		57	51	
1.33	Экономика и организация сельскохозяйственного производства		8			108	3	4	57	51	
1.34	Землеустроительное проектирование	7	56		7	288	8	12	171	99	18
1.35	Основы градостроительства и планировка населенных мест	6	5		6	144	4	4	78	48	18
1.36	Нормативно-правовое регулирование в землеустройстве			3		108	3		49	59	
1.37	Экономика недвижимости		4			108	3		49	59	
1.38	Основы кадастра недвижимости		3			108	3		49	59	
1.39	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	5			180	5	6	94	68	18
1.40	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве			7		108	3		61	47	

1.41	Оформление землеустроительной документации		6			108	3	2	44	63	
1.42	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4				108	3	4	65	25	18
1.43	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства		7			108	3	4	49	59	
1.44	Спутниковые методы измерения в землеустройстве		5			72	2	4	33	39	
1.45	Прикладная геодезия			4		144	4	10	65	52	27
1.46	Типология объектов недвижимости		4			108	3		49	59	
1.47	Топографическое черчение		2			108	3	4	49	59	
1.48	Информационные технологии в землеустройстве			5		108	3	8	49	59	
1.49	Рабочее проектирование в землеустройстве	8	7		8	216	6	6	91	107	18
1.50	Применение БПЛА для выполнения землеустроительных и кадастровых работ			5		108	3		49	59	
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	**8**				**144**	**4**	**4**	**71**	**55**	**18**
1.51	Землеустроительное обеспечение планирования устойчивого развития сельских территорий	8				144	4	4	71	55	18
1.52	Территориальное зонирование	8				144	4	4	71	55	18
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)										
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	**5**				**108**	**3**	**10**	**49**	**41**	**18**
1.53	Современные цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах	5				108	3	10	49	41	18
1.54	Земельно-информационные системы	5				108	3	10	49	41	18
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)										
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	**8**	**7**			**180**	**5**	**6**	**82**	**80**	**18**
1.55	Управление территориями и недвижимым имуществом	8	7			180	5	6	82	80	18

1.56	Управление земельными ресурсами	8	7			180	5	6	82	80	18
2	**Блок 2 «Практика»**					**1836**	**51**				
	Обязательная часть										
2.1	Учебная ознакомительная практика			2		216	6			216	
2.2	Учебная технологическая практика			2		216	6			216	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
2.3	Производственная технологическая практика			4 6		1080	30			1080	
2.4	Производственная проектная практика			7		216	6			216	
2.5	Преддипломная практика			8		108	3			108	
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**					**324**	**9**			**324**	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324	9			324	
	Факультативы										
	Организация и планирование кадастровых работ		6			72	2		23	49	
	Технология кадастрового учета		7			72	2		25	47	
	Объем образовательной программы (без факультативов)					8968	24 0	148	349 8	5092	378

Учебный план
Направление подготовки - Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Землеустройство
(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	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль
1	**Блок 1 «Дисциплины»**										
	Обязательная часть										
1.1	История России	1	1			144	4		60	75	9
1.2	Философия	3				108	3		7	92	9
1.3	Иностранный язык	2	1			144	4		14	121	9
1.4	Безопасность жизнедеятельности		3			108	3		9	90	9
1.5	Основы военной подготовки		3			108	3		9	99	
1.6	Математика	2	11			216	6		27	180	9
1.7	Физика	1	1			180	5		18	153	9
1.8	Русский язык и культура речи		1			72	2		5	67	
1.9	Психология и педагогика		1			108	3		7	101	
1.10	Физическая культура и спорт		1			72	2		5	67	
1.11	Информатика			2		108	3		11	97	
1.12	Право		2			108	3		11	97	
1.13	Почвоведение и инженерная геология		1			108	3		9	99	
1.14	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии			4		108	3	2	11	97	
1.15	Картография			3		144	4	2	11	133	
1.16	Геодезия	3	23			360	10	6	35	316	9
1.17	История земельных отношений, землеустройства и кадастра	2				72	2	2	11	52	9
1.18	Инженерная экология	2				108	3	2	11	88	9
1.19	Экономическая теория		2			72	2	2	7	65	
1.20	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах		4			72	2		11	61	
1.21	Экономико-математические методы			5		108	3	2	11	97	

	моделирования										
1.22	Техническая механика		4			108	3	4	15	93	
1.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1			328				328	
1.24	Татарский язык и культура общения		1			72	2		5	67	
1.25	Предпринимательство и бизнес-проектирование		5			72	2		7	65	
1.26	Бухгалтерский учет и налогообложение		5			72	2		7	65	
1.27	Основы российской государственности			1		72	2		9	63	
1.28	Общественный проект «Обучение служением»			2		72	2		7	65	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
1.29	Инженерное обустройство территорий	3	2		3	216	6	2	18	189	9
1.30	Географические информационные системы	4				108	3	4	11	88	9
1.31	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости	5	5			180	5	2	22	149	9
1.32	Экологические аспекты в землеустройстве		5			108	3		11	97	
1.33	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	4				108	3		11	88	9
1.34	Землеустроительное проектирование	4	33		4	288	8	6	39	240	9
1.35	Основы градостроительства и планировка населенных мест	3	2		3	144	4	2	18	117	9
1.36	Нормативно-правовое регулирование в землеустройстве			2		108	3		9	99	
1.37	Экономика недвижимости		2			108	3		11	97	
1.38	Основы кадастра недвижимости		2			108	3		11	97	
1.39	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	3	3			180	5	2	22	149	9
1.40	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве			5		108	3	2	11	97	
1.41	Оформление землеустроительной документации		4			108	3	2	11	97	

1.42	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4				108	3	2	15	84	9
1.43	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства		5			108	3	2	11	97	
1.44	Спутниковые методы измерения в землеустройстве		3			72	2	2	11	61	
1.45	Прикладная геодезия			4		144	4	6	15	120	9
1.46	Типология объектов недвижимости		4			108	3		11	97	
1.47	Топографическое черчение		1			108	3	2	9	99	
1.48	Информационные технологии в землеустройстве			4		108	3	4	15	93	
1.49	Рабочее проектирование в землеустройстве	5	5		5	216	6	4	26	181	9
1.50	Применение БПЛА для выполнения землеустроительных и кадастровых работ			3		108	3		15	93	
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5				144	4	2	12	123	9
1.51	Землеустроительное обеспечение планирования устойчивого развития сельских территорий	5				144	4	2	12	123	9
1.52	Территориальное зонирование	5				144	4	2	12	123	9
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)										
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				108	3	2	9	90	9
1.53	Современные цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах	2				108	3	2	9	90	9
1.54	Земельно-информационные системы	2				108	3	2	9	90	9
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)										
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5	5			180	5	6	20	151	9
1.55	Управление территориями и недвижимым имуществом	5	5			180	5	6	20	151	9
1.56	Управление земельными ресурсами	5	5			180	5	6	20	151	9
2	**Блок 2 «Практика»**										

	Обязательная часть										
2.1	Учебная ознакомительная практика			1		216	6			216	
2.2	Учебная технологическая практика			2		216	6			216	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
2.3	Производственная технологическая практика			4		1080	30			1080	
2.4	Производственная проектная практика			5		216	6			216	
2.5	Преддипломная практика			5		108	3			108	
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**										
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324	9			324	
	Факультативы										
	Организация и планирование кадастровых работ		4			72	2		5	67	
	Технология кадастрового учета		5			72	2		5	67	
	Объем образовательной программы (без факультативов)					8968	240	76	724	8156	198