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)**					**7240**	**192**		**3703**	**3177**	**360**
	Обязательная часть					**3676**	**93**		**1988**	**1535**	**153**
1.1	История России	2	1			144	4		120	6	18
1.2	Философия	5				108	3		53	37	18
1.3	Иностранный язык	3	2			144	4		70	56	18
1.4	Безопасность жизнедеятельности		3			108	3		53	55	
1.5	Основы военной подготовки		4			108	3		69	39	
1.6	Математика	3	12			324	9		159	147	18
1.7	Физика	2	1			216	6		106	92	18
1.8	Русский язык и культура речи		1			72	2		35	37	
1.9	Психология и педагогика		1			108	3		51	57	
1.10	Физическая культура и спорт		1			72	2		35	37	
1.11	Информатика			1		108	3		51	57	
1.12	Право		2			108	3		51	57	
1.13	Почвоведение и инженерная геология		2			108	3		53	55	
1.14	Инженерная и компьютерная графика в землеустройстве			3		144	4	2	85	59	
1.15	Картография			4		108	3	2	53	55	
1.16	Геодезия	4	23			324	9	46	157	140	27
1.17	Теоретические основы землеустройства	1				108	3	2	51	39	18
1.18	Инженерная экология	2				108	3	6	53	37	18
1.19	Экономическая теория		3			72	2		35	37	
1.20	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах		4			108	3		51	57	
1.21	Экономико-			8		108	3	2	57	51	

	математические методы моделирования										
1.22	Техническая механика		6			108	3	8	53	55	
1.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12 34 56			328			328		
1.24	Татарский язык и культура общения		2			72	2		35	37	
1.25	Предпринимательство и бизнес-проектирование		8			72	2		29	43	
1.26	Бухгалтерский учет и налогообложение		7			72	2		29	43	
1.27	Основы российской государственности			1		72	2		53	19	
1.28	Общественный проект «Обучение служением»			3		72	2		35	37	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**3564**	**99**		**1715**	**1642**	**207**
1.29	Инженерное обустройство территорий	5	4		5	180	5	12	88	74	18
1.30	Географические информационные системы	7				108	3	12	57	33	18
1.31	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости	8	7			216	6	6	100	98	18
1.32	Экологические аспекты в землеустройстве		8			108	3		57	51	
1.33	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	6				144	4	4	67	59	18
1.34	Землеустроительное проектирование	7	56		7	396	11	12	189	189	18
1.35	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5	4		5	180	5	4	104	58	18
1.36	Нормативно-правовое регулирование в землеустройстве			3		108	3		51	57	
1.37	Экономика недвижимости		4			108	3		51	57	
1.38	Основы кадастра недвижимости		4			108	3		53	55	
1.39	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	5			216	6	6	104	94	18
1.40	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	8				108	3		43	47	18
1.41	Оформление землеустроительной		6			108	3	2	53	55	

	документации										
1.42	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6				144	4	4	65	61	18
1.43	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства		7			108	3	4	57	51	
1.44	Спутниковые методы измерения в землеустройстве		3			108	3	4	51	57	
1.45	Прикладная геодезия			5		144	4	20	69	75	
1.46	Типология объектов недвижимости		5			108	3		51	57	
1.47	Топографическое черчение		2			108	3	4	51	57	
1.48	Информационные технологии в землеустройстве			5		144	4	8	69	75	
1.49	Рабочее проектирование в землеустройстве	7			7	180	5	6	85	77	18
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8				144	4	4	71	55	18
1.50	Землеустроительное обеспечение планирования устойчивого развития сельских территорий	8				144	4	4	71	55	18
1.51	Территориальное зонирование	8				144	4	4	71	55	18
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)										
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4				108	3	10	51	30	27
1.52	Современные цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах	4				108	3	10	51	30	27
1.53	Земельно-информационные системы	4				108	3	10	51	30	27
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)										
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8	7			180	5	6	86	76	18
1.54	Управление территориями и недвижимым имуществом	8	7			180	5	6	86	76	18
1.55	Управление земельными ресурсами	8	7			180	5	6	86	76	18
2	**Блок 2 «Практика»**					**1404**	**39**				
	Обязательная часть										
2.1	Учебная ознакомительная практика			2		324	9			324	

2.2	Учебная технологическая практика			4		324	9			324	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
2.3	Производственная технологическая практика			6		540	15			540	
2.4	Производственная проектная практика			7		108	3			108	
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		27	45	
	Технология кадастрового учета		7			72	2		29	43	
	Объем образовательной программы (без факультативов)					8968	240	236	3768	4804	396

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			324	9		27	288	9
1.7	Физика	1	1			216	6		18	189	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 и компьютерная графика в землеустройстве			4		144	4	2	11	133	
1.15	Картография			3		108	3	2	11	97	
1.16	Геодезия	3	23			324	9	6	33	282	9
1.17	Теоретические основы землеустройства	2				108	3	2	11	88	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			108	3		11	97	
1.21	Экономико-математические методы моделирования			5		108	3	2	11	97	
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»										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
1.29	Инженерное обустройство территорий	3	2		3	180	5	2	18	153	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			216	6	2	22	185	9
1.32	Экологические аспекты в землеустройстве		5			108	3		11	97	
1.33	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	4				144	4		15	120	9
1.34	Землеустроительное проектирование	4	33		4	396	11	6	39	348	9
1.35	Основы градостроительства и планировка населенных мест	3	2		3	180	5	2	18	153	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			216	6	2	22	185	9
1.40	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	5				108	3	2	11	88	9
1.41	Оформление землеустроительной документации		4			108	3	2	11	97	
1.42	Фотограмметрия и дистанционное	4				144	4	2	15	120	9

	зондирование										
1.43	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства		5			108	3	2	11	97	
1.44	Спутниковые методы измерения в землеустройстве		3			108	3	2	11	97	
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		144	4	4	15	129	
1.49	Рабочее проектирование в землеустройстве	5			5	180	5	4	19	152	9
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5				144	4	2	12	123	9
1.50	Землеустроительное обеспечение планирования устойчивого развития сельских территорий	5				144	4	2	12	123	9
1.51	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
1.52	Современные цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах	2				108	3	2	9	90	9
1.53	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
1.54	Управление территориями и недвижимым имуществом	5	5			180	5	6	20	151	9
1.55	Управление земельными ресурсами	5	5			180	5	6	20	151	9
2	**Блок 2 «Практика»**										
	Обязательная часть										
2.1	Учебная ознакомительная практика			1		324	9			324	
2.2	Учебная технологическая практика			2		324	9			324	
	Часть, формируемая										

	участниками образовательных отношений										
2.3	Производственная технологическая практика			4		540	15			540	
2.4	Производственная проектная практика			5		108	3			108	
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	711	8050	207