

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 практиче- ской подготовки	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль
1	Блок 1. Дисциплины (модули)					7240	192		3696	3130	414
	Обязательная часть					3424	86		1845	1381	198
1.1	История (история Рос- сии, всеобщая история)	1				108	3		53	37	18
1.2	Философия	5				108	3		53	37	18
1.3	Иностранный язык	3	2			216	6		105	93	18
1.4	Безопасность жизнеде- ятельности	3				144	4		71	55	18
1.5	Математика	3	1 2			324	9		157	149	18
1.6	Физика	2	1			216	6		106	92	18
1.7	Русский язык и культу- ра речи		1			72	2		35	37	
1.8	Психология и педаго- гика		1			108	3		51	57	
1.9	Физическая культура и спорт		1			72	2		35	37	
1.10	Информатика			2		108	3		51	57	
1.11	Право		2			108	3		51	57	
1.12	Почвоведение и инже- нерная геология	2				108	3		53	37	18
1.13	Инженерная и компью- терная графика в зем- леустройстве			3		144	4	2	85	59	
1.14	Картография			3		144	4	2	69	75	
1.15	Геодезия	4	2 3			324	9	46	157	149	18
1.16	Теоретические основы землеустройства	1				144	4	2	69	57	18
1.17	Инженерная экология	2				108	3	6	53	37	18
1.18	Экономика		3			108	3		51	57	
1.19	Основы научных ис- следований в земле- устройстве и кадастрах		3			108	3		53	55	
1.20	Экономико- математические методы	8				144	4	2	71	55	18

	моделирования										
1.21	Техническая механика		6			108	3	8	53	55	
1.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2 3 4 5 6			328					
1.23	Татарский язык и культура общения		1			72	2		34	38	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3816	106		1851	1749	
1.24	Инженерное обустройство территории	5	4		5	180	5	12	88	74	18
1.25	Географические информационные системы	7				108	3	12	57	33	18
1.26	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости	8	7		8	216	6	6	100	98	18
1.27	Экологические аспекты в землеустройстве		8			108	3		57	51	
1.28	Организация территории на эколого-ландшафтной основе	6				144	4	4	67	59	18
1.29	Землеустроительное проектирование	7	5 6		7	369	11	8	189	189	18
1.30	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5	4			180	5	4	88	74	18
1.31	Нормативно-правовое регулирование землеустройства			4		144	4		67	77	
1.32	Экономика недвижимости		4			108	3		51	57	
1.33	Основы кадастра недвижимости		4			108	3		53	55	
1.34	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	5			216	6	4	104	94	18
1.35	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	8				108	3		57	51	
1.36	Оформление землеустроительной документации		6			108	3	2	53	55	
1.37	Введение в профессиональную деятельность		1			72	2		35	37	
1.38	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6				144	4	4	65	61	18

1.39	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства		7			108	3	4	57	51	
1.40	Спутниковые методы измерения в землеустройстве		4			108	3	4	53	55	
1.41	Прикладная геодезия			5		144	4	20	69	75	
1.42	Типология объектов недвижимости		5			108	3		53	55	
1.43	Топографическое черчение		2			108	3	4	51	57	
1.44	Информационные технологии в землеустройстве			5		144	4	8	69	75	
1.45	Рабочее проектирование в землеустройстве	7			7	180	5	6	85	77	18
1.46	Системный анализ в землеустройстве		7			108	3	2	57	51	
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8				144	4	4	71	55	18
	Землеустроительное обеспечение планирования устойчивого развития сельских территорий	8				144	4	4	71	55	18
	Территориальное зонирование	8				144	4	4	71	55	18
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4				144	4	10	69	57	18
	Современные цифровые технологии в землеустройстве и кадастре	4				144	4	10	69	57	18
	Земельно-информационные системы	4				144	4	10	69	57	18
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8	7			180	5	6	86	76	18
	Управление территориями и недвижимым имуществом	8	7			180	5	6	86	76	18
	Управление земельными ресурсами	8	7			180	5	6	86	76	18
2	Блок 2. Практика					1404	39				
	Обязательная часть					648	18				
2.1	Учебная ознакомительная практика			2		324	9				
2.2	Учебная технологическая практика			4		324	9				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					756	21				

2.3	Производственная технологическая практика			6		540	15				
2.4	Производственная проектная практика			7		108	3				
	Преддипломная практика			8		108	3				
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					324	9				
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324	9				
	Факультативные дисциплины					144	4		56	88	
	Часть, формируемая участниками образовательных					144	4		56	88	
	Организация и планирование кадастровых работ			6		72	2		27	45	
	Технология кадастрового учета			7		72	2		29	43	
	Объем образовательной программы (без факультативов)					8644	240		3696	3130	414

Учебный план
Направление 21.03.02 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 практиче- ской подготовки	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль
1	Блок 1. Дисциплины (модули)					7240	192		746	6269	225
	Обязательная часть					3424	86		313	3012	99
1.1	История (история Рос- сии, всеобщая история)	1				108	3		9	90	9
1.2	Философия	3				108	3		9	90	9
1.3	Иностранный язык	2	1 1			216	6		19	188	9
1.4	Безопасность жизнеде- ятельности	3				144	4		13	122	9
1.5	Математика	2	1 1			324	9		37	278	9
1.6	Физика	1	1			216	6		24	183	9
1.7	Русский язык и культу- ра речи		1			72	2		7	65	
1.8	Психология и педаго- гика		1			108	3		9	99	
1.9	Физическая культура и спорт		1			72	2		7	65	
1.10	Информатика			2		108	3		11	97	
1.11	Право		2			108	3		11	97	
1.12	Почвоведение и инже- нерная геология	1				108	3		13	86	9
1.13	Инженерная и компью- терная графика в зем- леустройстве			3		144	4	2	13	131	
1.14	Картография			3		144	4	2	11	133	
1.15	Геодезия	3	2 3			324	9	6	35	280	9
1.16	Теоретические основы землеустройства	1				144	4	2	15	120	9
1.17	Инженерная экология	2				108	3	2	13	86	9
1.18	Экономика		2			108	3	2	11	97	
1.19	Основы научных ис- следований в земле- устройстве и кадастрах		4			108	3		7	101	
1.20	Экономико- математические методы	5				144	4	2	15	120	9

	моделирования										
1.21	Техническая механика		4			108	3	2	17	91	
1.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1			328					
1.23	Татарский язык и культура общения		1			72	2		7	65	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3816	106		433	3257	126
1.24	Инженерное обустройство территории	3	2		3	180	5	2	18	153	9
1.25	Географические информационные системы	41				108	3	4	15	84	9
1.26	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости	5	5		5	216	6	2	16	191	9
1.27	Экологические аспекты в землеустройстве		5			108	3		13	95	
1.28	Организация территории на эколого-ландшафтной основе	3				144	4		15	120	9
1.29	Землеустроительное проектирование	4	3 3		4	369	11	6	39	348	9
1.30	Основы градостроительства и планировка населенных мест	3	2			180	5	2	20	151	9
1.31	Нормативно-правовое регулирование землеустройства			2		144	4		13	131	
1.32	Экономика недвижимости		2			108	3		9	99	
1.33	Основы кадастра недвижимости		2			108	3		11	97	
1.34	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	3	3			216	6	2	20	187	9
1.35	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	5				108	3	2	13	86	9
1.36	Оформление землеустроительной документации		4			108	3	2	17	91	
1.37	Введение в профессиональную деятельность		1			72	2		7	65	
1.38	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4				144	4	2	21	114	9
1.39	Техническая инвентаризация объектов капи-		5			108	3	2	17	91	

	тального строительства										
1.40	Спутниковые методы измерения в землеустройстве		2			108	3	2	11	97	
1.41	Прикладная геодезия	4				144	4	6	19	116	9
1.42	Типология объектов недвижимости		4			108	3		17	91	
1.43	Топографическое черчение		1			108	3	2	13	95	
1.44	Информационные технологии в землеустройстве			4		144	4	4	19	125	
1.45	Рабочее проектирование в землеустройстве	5			5	180	5	4	21	150	9
1.46	Системный анализ в землеустройстве		5			108	3	2	17	91	
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5				144	4	2	15	120	9
	Землеустроительное обеспечение планирования устойчивого развития сельских территорий	5				144	4	2	15	120	9
	Территориальное зонирование	5				144	4	2	15	120	9
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				144	4	2	15	120	9
	Современные цифровые технологии в землеустройстве и кадастре	2				144	4	2	15	120	9
	Земельно-информационные системы	2				144	4	2	15	120	9
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5	5			180	5	6	22	149	9
	Управление территориями и недвижимым имуществом	5	5			180	5	6	22	149	9
	Управление земельными ресурсами	5	5			180	5	6	22	149	9
2	Блок 2. Практика					1404	39				
	Обязательная часть					648	18				
2.1	Учебная ознакомительная практика			1		324	9				
2.2	Учебная технологическая практика			2		324	9				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					756	21				
2.3	Производственная технологическая практика			4		540	15				

2.4	Производственная проектная практика			5		108	3				
	Преддипломная практика			5		108	3				
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					324	9				
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324	9				
	Факультативные дисциплины					144	4		10	134	
	Часть, формируемая участниками образовательных					144	4		10	134	
	Организация и планирование кадастровых работ		4			72	2		5	67	
	Технология кадастрового учета		5			72	2		5	67	
	Объем образовательной программы (без факультативов)					8644	240		746	6269	225