

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»
Институт горного дела и геологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости
Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой геоинформатики,
геодезии и землеустройства

Председатель учебно-методической комиссии
по специальности 21.05.01 Прикладная
геодезия

И. о. директора института инновационных
технологий заочного обучения

Начальник отдела учебно-методической
работы



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

20.05.2024 г.

/ А.П. Серых/

/ А.П. Серых/

/ В.К. Ямилов/

/ О.В. Федоров/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I					*					*									*	*		Э	Э		К	К	К	*								*							Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К			
II					*					*									*	*		Э	Э		К	К	К	*								*				*					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	
III	У	У	У	У	*	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У		*	*	*	Э	Э		К	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
IV	У	У	У	У	*	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У		*	*	*	Э	Э		К	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
V	У	У	У	У		У	У	У	У		У	У	У	У	У	У	У		*	*	*	Э	Э	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	19 2/6	15 2/6	34 4/6	19 2/6	15 2/6	34 4/6	20 2/6	15 3/6	35 5/6	20 2/6	15 2/6	35 4/6	21 4/6	5 4/6	27 2/6	168 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	2 2/6	4	17 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4										8
П	Производственная практика								4	4							4
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	2 3/6	4 4/6	7 1/6	2 3/6	4 4/6	7 1/6	1 3/6	4 4/6	6 1/6	1 3/6	8 4/6	10 1/6	3/6	7 4/6	8 1/6	38 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 1/6□ (7 дн)	2 4/6□ (16 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	1 1/6□ (7 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 3/6□ (15 дн)	13 4/6□ (82 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		25	27	52	25	27	52	25	27	52	25	27	52	25	27	52	260

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10				
Блок 1.Дисциплины (модули)								201	201	7236	7236	856	454	5732	648		29	25	24	24	25	22	17	16	14	5				
Обязательная часть								141	141	5076	5076	612	332	4050	414		27	25	21	17	19	10	7	7	3	5				
+	Б1.О.01	История России			1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2									4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности				1			2	2	72	72	12	6	60			2										5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					8	8	288	288	40	16	230	18		2	2	2	2							5203	Английский язык	
+	Б1.О.04	Философия	3						3	3	108	108	10	4	80	18				3								4801	Философия	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи			2				2	2	72	72	10	4	62													5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология			1				2	2	72	72	10	4	62		2											4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология			5				2	2	72	72	10	4	62						2							4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология			6				2	2	72	72	10	4	62							2						4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение			4				2	2	72	72	10	4	62					2								4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт			1				2	2	72	72	10	4	62		2											5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности				5			3	3	108	108	10	4	98					3								5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона				3			3	3	108	108	10	4	98				3									5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.13	Охрана труда	6						2	2	72	72	10	4	44	18						2						4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	
+	Б1.О.14	Экология			6				2	2	72	72	10	4	62							2						5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия			A				3	3	108	108	12	6	96											3	5102	Экономика предприятия и инноватика		
+	Б1.О.16	Менеджмент			A				2	2	72	72	10	4	62											2	5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.О.17	Высшая математика	1234						18	18	648	648	60	36	516	72		6	4	4	4							5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.18	Физика	24						9	9	324	324	42	24	246	36			3	3	3							4908	Физика	
+	Б1.О.19	Геодезия	123				4		18	18	648	648	65	38	529	54		6	6	5	1							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.20	Информатика и программирование	12					3	12	12	432	432	42	22	354	36		5	6	1								5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.21	Геология и геоморфология			5				3	3	108	108	12	6	96						3							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.22	Земельное право	4					5	6	6	216	216	30	16	168	18					5	1						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.23	Инвестиционный анализ	8						3	3	108	108	14	8	76	18							3					5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.24	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	56				7		10	10	360	360	45	24	279	36						5	4	1				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.25	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	9						3	3	108	108	14	8	58	36									3			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.26	Основы математической обработки геодезических измерений	5						5	5	180	180	18	12	144	18					5							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.27	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	78						10	10	360	360	28	16	296	36							6	4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								60	60	2160	2160	244	122	1682	234		2			3	7	6	12	10	9	11				
+	Б1.В.01	Введение в специальность			1				2	2	72	72	10	4	62			2										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация			7				2	2	72	72	10	4	62							2						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.03	Картографические методы и проекции	8						4	4	144	144	14	8	112	18								4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.04	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве	8						3	3	108	108	14	8	76	18								3				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.05	Основы высшей геодезии	6						4	4	144	144	14	8	94	36						4						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	9						5	5	180	180	10	4	134	36									5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения			4				3	3	108	108	14	8	94						3							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров			3				3	3	108	108	12	6	96					3								5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров			6				3	3	108	108	14	8	94							3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения			9				3	3	108	108	10	4	98										3			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства	8						2	2	72	72	10	4	44	18								2				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7						4	4	144	144	14	8	112	18							4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастр недвижимости	7						4	4	144	144	14	8	112	18							4					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр	7						4	4	144	144	14	8	112	18							4					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			5				3	3	108	108	12	6	96							3								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве			5				3	3	108	108	12	6	96								3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	

-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы кадастра недвижимости		5				3	3	108	108	12	6	96						3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5					3	3	108	108	10	4	80	18					3								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы и технологии	5					3	3	108	108	10	4	80	18					3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационный анализ	5					3	3	108	108	10	4	80	18					3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7				7	4	4	144	144	16	8	92	36							4						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка недвижимости	7				7	4	4	144	144	16	8	92	36							4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика земельных ресурсов	7				7	4	4	144	144	16	8	92	36							4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6				2	2	72	72	12	6	60						2								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Планирование землеустроительных работ		6				2	2	72	72	12	6	60						2						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка изображения		6				2	2	72	72	12	6	60						2						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		4				2	2	72	72	12	6	60					2									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов		4				2	2	72	72	12	6	60					2							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование в офисных системах		4				2	2	72	72	12	6	60					2							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	4					2	2	72	72	12	6	42	18					2								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Типология объектов недвижимости	4					2	2	72	72	12	6	42	18					2						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью	4					2	2	72	72	12	6	42	18					2						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		9				3	3	108	108	12	6	96										3				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика недвижимости		9				3	3	108	108	12	6	96										3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерное обустройство территории		9				3	3	108	108	12	6	96										3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	6					3	3	108	108	12	6	78	18						3							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономико-математические методы и модели	6					3	3	108	108	12	6	78	18						3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДВ.09.02	ПЭВМ в землеустроительных расчетах	6					3	3	108	108	12	6	78	18						3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	222		858				6		6	1	7	1	1	1	7		
Обязательная часть								30	30	1080	1080	222		858				6		6	1	7	1	1	1	7		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I			2			6	6	216	216	60		156				6								5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: по геодезическому обеспечению землеустройства			4			3	3	108	108	36		72						3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика: по земледелию и почвоведению			4			3	3	108	108	24		84						3						5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа		6789	A			6	6	216	216	94		122							1	1	1	1	1	1	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика: технологическая по геоинформационным системам			6			3	3	108	108	2		106							3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика: технологическая по землеустройству и кадастрам			6			3	3	108	108	2		106							3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б2.О.07(Пд)	Производственная практика: преддипломная			A			6	6	216	216	4		212											6	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299											9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299											9	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	44	20	316				3	3	2		2						
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	24	12	192				3	3							5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	10	4	62						2						4801	Философия	
+	ФТД.03	Этика и эстетика		7				2	2	72	72	10	4	62								2				4801	Философия	

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
	УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Применяет экономико-статистические методы исследования в землеустройстве и кадастрах	-
ОПК-1.2	Обладает навыками создания и обновления цифровых моделей местности и других картографических материалов; использования различных материалов аэро- и космических съёмок при землеустроительных проектных и кадастровых работах; использования геодезических методов моделирования земной поверхности (местности)	-
ОПК-1.3	Определяет методы математического анализа и правила математического аппарата моделирования процессов и явлений, необходимые при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-2.1	Производит основные картометрические действия при проектировании границ объектов недвижимости	-
ОПК-2.2	Разрабатывает проектные предложения по размещению участков различного назначения в населенных пунктах и обеспечению их доступом; проектные предложения по организации хозяйств и рациональному использованию сельскохозяйственных территорий	-
ОПК-2.3	Формирует первичную учётную кадастровую информацию части территории муниципального образования с применением геоинформационных систем	-
ОПК-2.4	Проводит проектирование с применением методов тематического картографирования и сравнительного анализа землеустроительных и кадастровых данных с применением основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции в области бережного отношения к природным богатствам и охраны земель с целью устойчивого развития территорий и создания условий для экологического благополучия населения	-
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-3.1	Планирует виды работ по этапам кадастровых работ, разрабатывает организационные схемы выполнения работ, оценивает полученные результаты и выявляет эффективные механизмы использования территориального потенциала в целях улучшения инвестиционного климата территорий	-
ОПК-3.2	Выбирает методы анализа массивов нормативных, статистических и других данных, проводит их статистическую обработку и выявляет факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли	-
ОПК-3.3	Определяет показатели в сфере правового обеспечения рационального использования и охраны земель, правового режима земель различных категорий, управления землепользованием и охраной земель, ответственности за нарушение земельного законодательства	-
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ПК
ОПК-4.1	Обрабатывает, анализирует и хранит информацию на ПК, представляет ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, вычисляет основные характеристики точности измерений	ПК
ОПК-4.2	Выполняет комплекс фотограмметрических преобразований снимков для получения специальной метрической информации, создает ортофотопланы, создает тематические карты	ПК
ОПК-4.3	Выполняет с использованием современных геодезических приборов измерения работы, связанные с землеустройством и кадастрами с учетом требований нормативных документов (инструкций)	ПК
ОПК-4.4	Использует геоинформационные системы при обработке информации об объектах землеустройства и кадастра недвижимости; составляет вычислительные программы на языке программирования высокого уровня для решения задач профессиональной деятельности	ПК
ОПК-4.5	Владеет геодезическими методами сбора и обработки метрической информации о топографической поверхности и использует пакеты прикладных программ, базы данных для накопления и переработки кадастровой информации и проведения необходимых расчетов на ЭВМ	-

ОПК-5		Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
	ОПК-5.1	Выполняет геодезические измерения традиционными и современными средствами, обрабатывает результаты по традиционным технологиям, выполняет оценку точности измерений	ПК
	ОПК-5.2	Оценивает результаты анализа состояния и использования земельных ресурсов, в том числе для кадастрового учета земель	ПК
	ОПК-5.3	Применяет навыки проведения экспериментальных исследований различных физических явлений и оценки погрешности измерений	ПК
	ОПК-5.4	Критически переосмысливает иноязычную информацию, вырабатывает собственное мнение извлекать и систематизировать информацию из различных иноязычных источников в области кадастра недвижимости	ПК
ОПК-6		Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
	ОПК-6.1	Применяет на практике законы, подзаконные акты и нормативные документы, методики разработки и обеспечения проектных решений в кадастре недвижимости с учетом знаний основ гражданско-правового регулирования в сфере обеспечения гражданского и хозяйственного оборота объектов недвижимости	-
	ОПК-6.2	Анализирует формы и содержание подзаконных актов, регулирующих земельные отношения, использует знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастра	-
	ОПК-6.3	Применяет на практике подходы к кадастровому учету объектов недвижимости	-
	ОПК-6.4	Подбирает оптимальный способ изображения тематического содержания карты, правильно подбирает масштаб и проекцию создаваемой карты	-
	ОПК-6.5	Выполняет межхозяйственное, внутрихозяйственное и рабочее землеустроительное проектирование	-
ОПК-7		Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
	ОПК-7.1	Устно и письменно излагает результаты своей учебной и исследовательской работы	-
	ОПК-7.2	Работает с национальными и международными стандартами, готовит документацию для поверки и калибровки оборудования	-
	ОПК-7.3	Проводит кадастровый учет с применением информационных систем	-
	ОПК-7.4	Находит и использует научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	-
ОПК-8		Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
	ОПК-8.1	Разрабатывает план учебно-научной работы по конкретной теме	-
	ОПК-8.2	Правильно использует понятийный аппарат исторической науки, составляет аргументированное мнение по изучаемой проблеме в процессе подготовки и реализации программ профессионального обучения и профессиональных программ	-
	ОПК-8.3	Анализирует свои личностные и профессиональные возможности в соответствии с современными тенденциями в землеустройстве и кадастрах, отбирает современные технологии повышения профессионального мастерства	-
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-9.1	Знает принципы работы современных информационных технологий	-
	ОПК-9.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности и осуществления деловых коммуникаций	-
ПК-1		Способен к ведению и развитию пространственных данных в области землеустройства и кадастров	ПК
	ПК-1.1	Выбирает технологии внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведений о картографических и геодезических основах кадастра недвижимости	-
	ПК-1.2	Выбирает технологические решения осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации	-
	ПК-1.3	Составляет план проведения работ по внесению в Единый государственный реестр недвижимости сведений о границах объектов землеустройства и зон с особыми условиями использования территорий	-
ПК-2		Способен осуществлять работы в отношении объектов землеустройства и кадастров, использовать знания в целях осуществления их кадастрового учета и регистрации прав	ПК
	ПК-2.1	Принимает документы для оказания государственных услуг в сфере кадастрового учета и регистрации прав; предоставляет сведения, внесенные в Единый государственный реестр недвижимости	-
	ПК-2.2	Выбирает технологии и технологические решения ведения Единого государственного реестра недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы	-
	ПК-2.3	Выполняет расчеты по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
ПК-3		Способен планировать, организовывать, проводить мониторинг и контроль выполнения инженерно-геодезических работ и их метрологическое обеспечение в отношении объектов землеустройства и кадастров	ПК

ПК-3.1	Составляет задания, программы, структурную и технологическую схемы при планировании отдельных видов инженерно-геодезических работ и руководстве полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами	-
ПК-3.2	Оформляет текстовую и графическую части технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	-
ПК-3.3	Выбирает методы по организации работ по поверке (калибровке) средств измерений, составляет структурную и технологическую схемы организации работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений	-
ПК-3.4	Выбирает и систематизирует информацию по состоянию метрологического обеспечения на предприятии, подготавливает геодезическое оборудование к прохождению поверок средств измерений в области обеспечения единства измерений; составляет принципиальные схемы работы в подразделении метрологической службы предприятия	-
ПК-4	Способен проводить работы по исследованию, натурному обследованию и мониторингу объектов недвижимости (во взаимодействии с окружением) для целей землеустройства и кадастра недвижимости	ПК
ПК-4.1	Составляет задания и программы проведения работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением); составляет план мероприятий для проведения документальных исследований объекта градостроительной деятельности	-
ПК-4.2	Выбирает технологии и технологическое оборудование для проведения натурных обследований объекта градостроительной деятельности; оформляет текстовую и графическую части технического отчета по результатам исследований и обследований применительно к объектам градостроительной деятельности	-
ПК-5	Способен разрабатывать и сопровождать землеустроительную, кадастровую и градостроительную документации в отношении объектов землеустройства и кадастра	ПК
ПК-5.1	Собирает и систематизирует информацию для разработки градостроительной документации в области кадастровой деятельности и землеустройства	-
ПК-5.2	Формирует комплект градостроительной, землеустроительной и кадастровой документации применительно к территориальному объекту, для которого разрабатывается проект	-
ПК-5.3	Выбирает технологии для проведения землеустроительной кадастровой и оценочной деятельности	-
ПК-5.4	Разрабатывает проектную землеустроительную, градостроительную и кадастровую документацию	-
ПК-6	Способен осуществлять поиск, сбор и обработку материалов (в т. ч. картографических) для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПК
ПК-6.1	Принимает и регистрирует и рассматривает обращений, связанные с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости, направляет ответы на обращения	-
ПК-6.2	Анализирует рынок недвижимости, в том числе информацию, не относящуюся непосредственно к объектам недвижимости, проводит оценочное зонирования с определением состава ценообразующих факторов	-
ПК-6.3	Осуществляет запросы сведений, в том числе в электронном виде, из Единого государственного реестра недвижимости об объектах недвижимости	-
ПК-7	Способен использовать знания современных технологий (в т. ч. технологических операций) по анализу, подготовке и предоставлению информации об объектах недвижимости с применением географических и отраслевых информационных систем разного уровня в т. ч. для принятия управленческих решений	ПК
ПК-7.1	Проектирует картографическую продукцию (произведений), структуру и состав баз пространственных данных, ГИС, геопорталов	-
ПК-7.2	Редактирует картографическую и геоинформационную продукцию (произведения), базы пространственных данных	-
ПК-7.3	Контролирует качество картографической продукции (произведений), ГИС, структур и состава баз пространственных данных	-
ПК-8	Способен разрабатывать новые методики и технологии для решения землеустроительных и кадастровых работ	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает технологии координатно-временного и навигационного обеспечения территорий	-
ПК-8.2	Разрабатывает материалы по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду, организация общественных обсуждений проекта оценки воздействия на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды	-
ПК-9	Способен разрабатывать проекты в области землеустройства и кадастров, предусмотренные законодательством Российской Федерации	ПК
ПК-9.1	Собирает исходные данные (в т.ч. графические), подготавливает техническое задание и разрабатывает проектную землеустроительную и кадастровую документацию с учетом охраны окружающей среды	-
ПК-9.2	Собирает данные для разработки материалов по оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, для расчета ущерба рыбному хозяйству, для разработки компенсационных мероприятий для объектов капитального строительства, расположенных в водоохранной зоне	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-6.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2
Б1.О.17	Высшая математика	УК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.18	Физика	УК-1.1
Б1.О.19	Геодезия	ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1
Б1.О.20	Информатика и программирование	ОПК-4.1
Б1.О.21	Геология и геоморфология	ОПК-2.4
Б1.О.22	Земельное право	УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.23	Инвестиционный анализ	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.24	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	УК-1.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.О.25	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	УК-10.1; УК-10.2; ПК-3.1
Б1.О.26	Основы математической обработки геодезических измерений	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.27	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	УК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Введение в специальность	ОПК-5.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.03	Картографические методы и проекции	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.04	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве	УК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.В.05	Основы высшей геодезии	ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-8.1
Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4
Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения	ПК-9.1; ПК-9.2

Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-8.3
Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения	ОПК-4.3; ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-6.5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Кадастр недвижимости	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр	ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы кадастра недвижимости	УК-1.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы и технологии	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационный анализ	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1.1; ОПК-1.1; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка недвижимости	УК-1.1; ОПК-1.1; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика земельных ресурсов	УК-1.1; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-6.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование землеустроительных работ	ОПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка изображения	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.В.ДВ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование в офисных системах	ОПК-4.5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-1.1
Б1.В.ДВ.07.01	Типология объектов недвижимости	УК-1.1
Б1.В.ДВ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью	ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-6.5; ПК-1.3; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика недвижимости	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерное обустройство территории	УК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.09.01	Экономико-математические методы и модели	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.09.02	ПЭВМ в землеустроительных расчетах	ОПК-9.1
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-4.1; ОПК-4.5; ОПК-5.1
Б2.О.02(У)	Учебная практика: по геодезическому обеспечению землеустройства	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5
Б2.О.03(У)	Учебная практика: по земледелию и почвоведению	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	УК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2

Б2.О.05(П)	Производственная практика: технологическая по геоинформационным системам	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.06(П)	Производственная практика: технологическая по землеустройству и кадастрам	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.07(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
БЗ	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Кон роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21		1116								31	21		2160								60	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,3											54											52,7																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32,4											43,2											37,8																			
	Ауд. нагр. (ОП)			4,2											4,4											4,3																			
	Конт. раб. (ОП)			7											7,1											7,1																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	134	38	12	30	54	856	54	29	ТО: 19 1/3□ Э: 1 2/3		900	108	34	14	18	42	720	72	25	ТО: 15 1/3□ Э: 1 2/3		1944	242	72	26	48	96	1576	126	54	ТО: 34 2/3□ Э: 3 1/3										
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	16		8	6	42		2		ЗаО	72	28	14		8	6	44		2		За ЗаО	144	58	30		16	12	86		4	4505	История и право	12								
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	12	2		4	6	60		2													ЗаО	72	12	2		4	6	60		2	5105	Экономическая теория и государственное управление	1								
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		За	72	10			4	6	62		2		За(2)	144	20			8	12	124		4	5203	Английский язык	1234								
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	5405	Русский язык	2								
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	1								
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	10			4	6	62		2													За	72	10			4	6	62		2	5305	Физическое воспитание и спорт	1								
7	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	216	18	6		6	6	180	18	6		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк(2)	360	32	10		10	12	292	36	10	5304	Высшая математика им.В.В.Пака	1234								
8	Б1.О.18	Физика												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	4908	Физика	234								
9	Б1.О.19	Геодезия	Эк	216	18	6	6		6	180	18	6		Эк	216	18	6	6		6	180	18	6		Эк(2)	432	36	12	12		12	360	36	12	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1234								
10	Б1.О.20	Информатика и программирование	Эк	180	16	4	6		6	146	18	5		Эк	216	14	4	4		6	184	18	6		Эк(2)	396	30	8	10		12	330	36	11	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	123								
11	Б1.В.01	Введение в специальность	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1								
ПРАКТИКИ			(План)													216	60				60	156			6	4		216	60				60	156		6	4								
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I											ЗаО	216	60				60	156		6	4	ЗаО	216	60				60	156		6	4	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(4) За(2) ЗаО(2)										Эк(7) За(7) ЗаО(3)																						
КАНИКУЛЫ													2 3/6										4 4/6										7 1/6												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Недель	Контроль	Семестр 4										Недель	Контроль	Итого за курс										Недель	Каф.	Наименование кафедры	Семестр	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	з.е.	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	з.е.	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	з.е.							
ТО: 19 1/3 □ Э: 1 2/3	ТО: 15 1/3 □ Э: 1 2/3	ТО: 34 2/3 □ Э: 3 1/3																																								
ИТОГО (с факультативами)				972									27	21		1188									33	21		2160									60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1080									30			1944									54					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41,9									ТО: 19 1/3 □ Э: 1 2/3	50,5									ТО: 15 1/3 □ Э: 1 2/3	46,2									ТО: 34 2/3 □ Э: 3 1/3									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32,4										54										43,2																		
	Ауд. нагр. (ОП)			2,5										4										3,3																		
	Конт. раб. (ОП)			5,1										7,7										6,4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	98	20	12	16	50	712	54	24	ТО: 19 1/3 □ Э: 1 2/3	864	117	24	12	24	57	657	90	24	ТО: 15 1/3 □ Э: 1 2/3	1728	215	44	24	40	107	1369	144	48	ТО: 34 2/3 □ Э: 3 1/3									
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2	Эк	72	10			4	6	44	18	2	Эк(2) Эк Эк КП КР Эк За За Эк Эк За	144	20			8	12	106	18	4	5203 Английский язык	1234								
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		108	10	2			2	6	80	18		3	4801 Философия	3																
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	10	2		2	6	62			2	4505 История и право	4																
4	Б1.О.12	Гражданская оборона	ЗаО	108	10	2		2	6	98		3							2	6	98			3	5407 Природоохранная деятельность	3																
5	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		144	14	4		4	6	112	18	4		5304 Высшая математика им.В.В.Пака	1234																	
6	Б1.О.18	Физика		108	14	4	4		6	94		3		108	14	4	4		6	76	18	3		4908 Физика	234																	
7	Б1.О.19	Геодезия	Эк	180	16	4	6		6	146	18	5		КП	36	13			4	9	23			1	5402 Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1234																
8	Б1.О.20	Информатика и программирование	КР	36	12			4	8	24		1													КР	36	12			4	8	24			1	5402 Геоинформатика, геодезия и землеустройство	123					
9	Б1.О.22	Земельное право												Эк	180	18	6		6	6	144	18		5	Эк	180	18	6		6	6	144		18	5	5402 Геоинформатика, геодезия и землеустройство	45					
10	Б1.8.07	Основы земледелия и почвоведения												За	108	14	4		4	6	94			3	За	108	14	4		4	6	94			3	5401 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4					
11	Б1.8.08	Основы землеустройства и кадастров	За	108	12	4	2		6	96		3													За	108	12	4	2		6	96			3	5402 Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3					
12	Б1.8.ДВ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов												За	72	12	2	4		6	60			2	За	72	12	2	4		6	60			2	5402 Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4					
13	Б1.8.ДВ.06.02	Программирование в офисных системах												За	72	12	2	4		6	60			2	За	72	12	2	4		6	60			2	5402 Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4					
14	Б1.8.ДВ.07.01	Типология объектов недвижимости												Эк	72	12	2	4		6	42	18		2	Эк	72	12	2	4		6	42		18	2	5402 Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4					
15	Б1.8.ДВ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью												Эк	72	12	2	4		6	42	18		2	Эк	72	12	2	4		6	42		18	2	5402 Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4					
16	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	12	2		4	6	96		3		За	108	12	2		4	6	96			3	За	216	24	4		8	12	192			6	5405 Русский язык	34					
ПРАКТИКИ			(План)											216	60				60	156		6	4		216	60				60	156		6	4								
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: по геодезическому обеспечению землеустройства											ЗаО	108	36				36	72		3	2	ЗаО	108	36				36	72		3	2	5402 Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4						
	Б2.О.03(У)	Учебная практика: по земледелию и почвоведению											ЗаО	108	24				24	84		3	2	ЗаО	108	24				24	84		3	2	5401 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО КР											Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП											Эк(8) За(6) ЗаО(3) КП КР																
КАНИКУЛЫ														2 3/6												4 4/6												7 1/6				

№			Индекс			Наименование			Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.			Наименование кафедры			Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контр. оль										Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр. оль

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				720								20	22		612									17	17		1332							37	39											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18			612									17			1260							35												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			28,4											34,1												31,3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2											54												48,6																			
	Ауд. нагр. (ОП)			1,6											2,4												2																			
	Конт. раб. (ОП)			4,2											5,5												4,9																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				648	85	14	10	8	53	491	72	18	ТО: 20 1/3 □ З: 1 2/3		612	84	18	8	10	48	438	90	17	ТО: 15 1/3 □ З: 1 2/3		1260	169	32	18	18	101	929	162	35	ТО: 35 2/3 □ З: 3 1/3											
1	Б1.О.23	Инвестиционный анализ											Эк	108	14	4		4	6	76	18	3		Эк	108	14	4		4	6	76	18	3		5102	Экономика предприятия и инноватика	8									
2	Б1.О.24	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	КП	36	13			4	9	23		1												КП	36	13			4	9	23		1		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	567									
3	Б1.О.27	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	Эк	216	14	4		4	6	184	18	6		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк(2)	360	28	8		8	12	296	36	10		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	78								
4	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	10	2	2		6	62		2												За	72	10	2	2		6	62		2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	7									
5	Б1.В.03	Картографические методы и проекции											Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	8									
6	Б1.В.04	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве											Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	8									
7	Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства											Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	8									
8	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастр недвижимости	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	7									
9	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	7									
10	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка недвижимости	Эк КР	144	16	4	4		8	92	36	4											Эк КР	144	16	4	4		8	92	36	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	7										
11	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика земельных ресурсов	Эк КР	144	16	4	4		8	92	36	4											Эк КР	144	16	4	4		8	92	36	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	7										
12	Б2.О.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	За	36	18				18	18		1		За	36	18			18	18		1		За(2)	72	36				36	36		2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	56789А									
13	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	62		2												За	72	10	2		2	6	62		2		4801	Философия	7									
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КП КР										Эк(5) За										Эк(8) За(4) КП КР																						
КАНИКУЛЫ														1 3/6										8 4/6										10 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек						Лаб	Пр	КРКК
ИТОГО (с факультативами)				540								15	23 2/6		756							21	18		1296								36	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540								15			756							21			1296								36					
учЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			21,6										38,2											29,9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,2																					21,6													
	Ауд. нагр. (ОП)			1,1										1,8											1,5													
	Конт. раб. (ОП)			3										4,6											3,8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				540	64	12	8	2	42	404	72	15	ТО: 21 2/3 □ З: 1 2/3		216	26	6		4	16	190		6	ТО: 5 2/3 □ З: 2 1/3		756	90	18	8	6	58	594	72	21	ТО: 27 1/3 □ З: 4			
1	Б1.О.15	Экономика предприятия												За	108	12	4		2	6	96		3		За	108	12	4		2	6	96		3	5102	Экономика предприятия и инноватика	А	
2	Б1.О.16	Менеджмент												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	5101	Экономика и маркетинг	А	
3	Б1.О.25	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	Эк	108	14	4	4		6	58	36	3													Эк	108	14	4	4		6	58	36	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9
4	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Эк	180	10	2	2		6	134	36	5													Эк	180	10	2	2		6	134	36	5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9
5	Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения	За	108	10	2	2		6	98		3													За	108	10	2	2		6	98		3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9
6	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика недвижимости	За	108	12	4		2	6	96		3													За	108	12	4		2	6	96		3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9
7	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерное обустройство территории	За	108	12	4		2	6	96		3													За	108	12	4		2	6	96		3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9
8	Б2.О.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	За	36	18				18	18		1		ЗаО	36	4			4	32		1		За ЗаО	72	22				22	50		2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	56789А	
ПРАКТИКИ			(План)												216	4			4	212		6	4			216	4				4	212		6	4			
	Б2.О.07(Пд)	Производственная практика: преддипломная												ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25			25	299		9	6			324	25				25	299		9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25			25	299		9	6			324	25				25	299		9	6	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3)										За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(5) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ																																	8 1/6					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)					960	250	60	29	31	60	27	33	57	28	29	37	20	17	36	15	21
	Итого по ОП (без факультативов)					720	240	60	29	31	54	24	30	55	26	29	35	18	17	36	15	21
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	43.3%		240	201	54	29	25	48	24	24	47	25	22	33	17	16	19	14	5
Б1.О	Обязательная часть					240	141	52	27	25	38	21	17	29	19	10	14	7	7	8	3	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	60	2	2		10	3	7	18	6	12	19	10	9	11	11	
Б2	Практика	100%	0%	0%		240	30	6		6	6		6	8	1	7	2	1	1	8	1	7
Б2.О	Обязательная часть					240	30	6		6	6		6	8	1	7	2	1	1	8	1	7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240																
Б3	Государственная итоговая аттестация					240	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					240	10				6	3	3	2	2		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.5	-	51.3	54	-	41.9	50.5	-	43.4	47.7	-	28.4	34.1	-	21.6	38.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.4	-	32.4	43.2	-	32.4	54	-	32.4	54	-	43.2	54	-	43.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.7	-	7	7.1	-	5.1	7.7	-	5.8	7.7	-	4.2	5.5	-	3	4.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					856	-	134	108	-	98	117	-	98	100	-	67	66	-	46	22
		Блок Б2					222	-		60	-		60	-	18	22	-	18	18	-	18	8
		Блок Б3					25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД					44	-			-	12	12	-	10		-	10		-		
		Итого по всем блокам					1147	-	134	168	-	110	189	-	126	122	-	95	84	-	64	55
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	3	5	7	3	4	8	3	5	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	5	2	3	8	3	5	3	2	1	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2	3	1	2				2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1				1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1		1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.14%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.2%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.83%																