

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт горного дела и геологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02 Землеустройство и кадастры



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

02 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

21.03.02

Направленность (профиль): Кадастр недвижимости

Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

организационно-управленческий

научно-исследовательский


педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023


Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

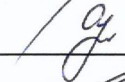
И.о. заведующего кафедрой геоинформатики,
геодезии и землеустройства

 / Серых А. П./

Председатель Учебно-методической
комиссии по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры

 / Серых А. П./

Декан факультета недропользования и наук о
Земле

 / Филатова И.В./

Начальник отдела учебно-методической

 / Федоров О.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	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						
Числа	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																		К	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К						
II																			К	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
III																			К	Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	Э	Э	К																																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	17	16	33	17	16	33	17	16	33	17	8	25	124
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	2	6	24
У	Учебная практика		5	5		5	5							10
П	Производственная практика								5	5				5
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											7	7	7
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8	3	5	8	2	8	10	34
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
Блок 1. Дисциплины (модули)								197	197	7416	7416	3867	3652	2559	990		29	23.5	30	22.5	26	23.5	28.5	14			
Обязательная часть								137	137	4932	4932	2457	2319	1737	738		27.5	23.5	25	17	13	15	10.5	5.5			
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	36	34	72				3							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.О.02	Высшая математика	1234					18	18	648	648	314	298	190	144		6	4	3.5	4.5					5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.03	Геодезия	123			4		18	18	648	648	298	283	242	108		6	6	4	2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.04	Геология и геоморфология		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37						2.5					5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.05	Гражданская оборона			5			3	3	108	108	36	34	72						3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.06	Земельное право	4				5	5	5	180	180	70	64	74	36					3.5	1.5				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.07	Инвестиционный анализ	7					4	4	144	144	72	68	36	36							4			5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	142	132	128	18		2	2	2	2					5203	Английский язык	
+	Б1.О.09	Информатика и программирование	12				3	11.5	11.5	414	414	176	166	148	90		5.5	4.5	1.5						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.10	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	56			6		9.5	9.5	342	342	175	164	95	72					4	5.5				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.11	История России		1	2			4	4	144	144	120	116	24		2	2								4505	История и право	
+	Б1.О.12	Культурология		1				2	2	72	72	36	34	36		2									4801	Философия	
+	Б1.О.13	Менеджмент		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37								2.5			5101	Экономика и маркетинг	
+	Б1.О.14	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	8					3	3	108	108	52	48	20	36								3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.15	Основы математической обработки геодезических измерений	3					5	5	180	180	106	102	38	36			5							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.16	Основы охраны труда	6					2	2	72	72	36	32	18	18						2				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.О.17	Правоведение		4				2	2	72	72	34	32	38						2					4505	История и право	
+	Б1.О.18	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	67					7.5	7.5	270	270	140	132	76	54						3.5	4			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.19	Психология		6				2	2	72	72	34	32	38						2					4801	Философия	
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	38			2								5405	Русский язык	
+	Б1.О.21	Социология и политология		5				2	2	72	72	36	34	36						2					4801	Философия	
+	Б1.О.22	Физика	24					9	9	324	324	159	147	111	54		3	3	3						4908	Физика	
+	Б1.О.23	Философия	3					3	3	108	108	38	34	34	36			3							4801	Философия	
+	Б1.О.24	Экология		6				2	2	72	72	34	32	38							2				5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.25	Экономика предприятия		8				2.5	2.5	90	90	50	48	40									2.5		5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2		2									5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.27	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19		2									5105	Экономическая теория и государственное управление	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								60	60	2484	2484	1410	1333	822	252		1.5		5	5.5	13	8.5	18	8.5			
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				1.5	1.5	54	54	36	34	18		1.5									5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.02	Картографические методы и проекции	6					3	3	108	108	68	64	22	18						3				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.03	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве	7					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36							4.5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	36	34	36								2			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.05	Основы высшей геодезии	5					4	4	144	144	72	68	36	36					4					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	8					3	3	108	108	36	32	36	36								3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения		4				3	3	108	108	66	64	42					3						5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров		3				3	3	108	108	53	51	55				3							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		6				3	3	108	108	66	64	42						3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения		8				2.5	2.5	90	90	34	32	56									2.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства	8					3	3	108	108	36	32	36	36								3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						324	324	318	306	6											5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7			7		4.5	4.5	162	162	75	68	69	18							4.5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастр недвижимости	7			7		4.5	4.5	162	162	75	68	69	18								4.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	

-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр	7			7		4.5	4.5	162	162	75	68	69	18						4.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				2.5	2.5	90	90	50	48	40						2.5								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве		4				2.5	2.5	90	90	50	48	40						2.5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы кадастра недвижимости		4				2.5	2.5	90	90	50	48	40						2.5			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5					3	3	108	108	55	51	35	18							3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории геоинформационных систем	5					3	3	108	108	55	51	35	18							3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационный анализ	5					3	3	108	108	55	51	35	18							3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7				7	3.5	3.5	126	126	74	68	34	18													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка недвижимости	7				7	3.5	3.5	126	126	74	68	34	18									5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика земельных ресурсов	7				7	3.5	3.5	126	126	74	68	34	18									5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6				2.5	2.5	90	90	50	48	40								2.5						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Планирование землеустроительных работ		6				2.5	2.5	90	90	50	48	40								2.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка изображения		6				2.5	2.5	90	90	50	48	40								2.5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	3					2	2	72	72	53	51	19														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов		3				2	2	72	72	53	51	19										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование в офисных системах		3				2	2	72	72	53	51	19										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	5					3	3	108	108	52	48	38	18													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Типология объектов недвижимости	5					3	3	108	108	52	48	38	18									5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью	5					3	3	108	108	52	48	38	18									5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	7					3.5	3.5	126	126	53	51	73														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика недвижимости		7				3.5	3.5	126	126	53	51	73										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерное обустройство территории		7				3.5	3.5	126	126	53	51	73										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	5					3	3	108	108	55	51	35	18													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономико-математические методы и модели	5					3	3	108	108	55	51	35	18									5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
-	Б1.В.ДВ.09.02	ПЭВМ в землеустроительных расчетах	5					3	3	108	108	55	51	35	18									5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
Блок 2. Практика								34	34	1224	1224	193			1031					7.5		7.5	1.5	9	1.5	7		
Обязательная часть								34	34	1224	1224	193			1031						7.5		7.5	1.5	9	1.5	7	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I				2		7.5	7.5	270	270	60			210					7.5				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: по геодезическому обеспечению землеустройства				4		4.5	4.5	162	162	36			126									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(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		567		8		5.5	5.5	198	198	64			134							1.5	1.5	1.5	1	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика: технологическая по геоинформационным системам				6		4.5	4.5	162	162	3			159								4.5		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				8		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	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								15	15	540	540	286	270	254							3	3	3	3	3			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)				4		6	6	216	216	72	68	144											5405	Русский язык		
+	ФТД.02	Религиоведение				5		2	2	72	72	36	34	36									2		4801	Философия		
+	ФТД.03	Логика				6		2	2	72	72	34	32	38									2		4801	Философия		
+	ФТД.04	Этика и эстетика				7		2	2	72	72	36	34	36										2	4801	Философия		
+	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)				7		3	3	108	108	108	102										1	1	1	5305	Физическое воспитание и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ПК
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен осуществлять руководство агентством или структурным подразделением для организации услуг по реализации вещных прав на недвижимость, а также организовывать аттестацию работников по недвижимости	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен управлять объектами недвижимости организации на правах собственности и других вещных прав, организовывать и управлять документационным сопровождением	ПК
ПК-3	Способен планировать кадастровые работы	ПК
ПК-4	Способен выполнять мониторинг и контроль выполнения кадастровых работ	ПК
ПК-5	Способен организовывать кадастровые работы	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-6	Способен осуществлять прием документов для оказания услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	ПК
ПК-7	Способен использовать автоматизированные информационные системы в целях ведения Единого государственного реестра недвижимости	ПК
ПК-8	Способен предоставлять сведения, внесенные в Единый государственный реестр недвижимости	ПК
ПК-9	Способен собирать и анализировать исходные данные, материалы и документы в отношении недвижимого имущества при проведении кадастровых работ	ПК
ПК-10	Способен осуществлять деятельность по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости, проводить оценочное зонирование на основе разработанных картографических материалов в виде цифровых тематических карт (схем)	ПК
ПК-11	Способен осуществлять разработку градостроительной документации, осуществляя сбор и систематизацию информации для территориального объекта	ПК
ПК-12	Способен проводить полевые и камеральные кадастровые работы	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-13	Способен разрабатывать новые методики и технологии для решения землеустроительных и кадастровых работ	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-14	Способен разрабатывать проекты в области землеустройства и кадастров, предусмотренные законодательством Российской Федерации	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	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-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Геодезия	УК-3; УК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.О.04	Геология и геоморфология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.06	Земельное право	УК-2; УК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.О.07	Инвестиционный анализ	УК-10; УК-11; ОПК-2; ПК-9; ПК-10
Б1.О.08	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.09	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-9
Б1.О.10	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13
Б1.О.11	История России	УК-5
Б1.О.12	Культурология	УК-5
Б1.О.13	Менеджмент	УК-10
Б1.О.14	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	УК-6; УК-10; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.15	Основы математической обработки геодезических измерений	ОПК-1; ПК-9; ПК-12
Б1.О.16	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-2
Б1.О.17	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.18	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	УК-2; УК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-14
Б1.О.19	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.20	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.21	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.22	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.24	Экология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.25	Экономика предприятия	УК-10
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.27	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-3
Б1.В.02	Картографические методы и проекции	ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве	УК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4
Б1.В.05	Основы высшей геодезии	УК-6; ПК-12
Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	УК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения	УК-1; УК-8; ПК-14
Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-4; УК-6; УК-11; ПК-1; ПК-6
Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения	ПК-4; ПК-9; ПК-13
Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства	УК-10; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Кадастр недвижимости	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр	ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Основы кадастра недвижимости	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории геоинформационных систем	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационный анализ	УК-1; ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; УК-10; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка недвижимости	УК-1; УК-10; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика земельных ресурсов	УК-1; УК-10; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование землеустроительных работ	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка изображения	УК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Программирование в офисных системах	УК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Типология объектов недвижимости	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-1; УК-10; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Экономика недвижимости	УК-1; УК-10; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерное обустройство территории	УК-1; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-1; УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Экономико-математические методы и модели	УК-1; УК-2; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	ПЭВМ в землеустроительных расчетах	УК-1; ПК-9
Б2	Практика	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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.0	Обязательная часть	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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-4; ПК-12
Б2.0.02(У)	Учебная практика: по геодезическому обеспечению землеустройства	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-4; ПК-12
Б2.0.03(У)	Учебная практика: по земледелию и почвоведению	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-9; ПК-12
Б2.0.04(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.0.05(П)	Производственная практика: технологическая по геоинформационным системам	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б2.0.06(П)	Производственная практика: технологическая по землеустройству и кадастрам	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.0.07(Пд)	Производственная практика: преддипломная	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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01	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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Логика	УК-2
ФТД.04	Этика и эстетика	УК-5
ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр			
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												
				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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1044							29	20		1188									31	24		2232						60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044						29				1188								31				2232					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										43.9												48.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48												48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35										24												29.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.5										25.4												31												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4.3												2.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	619	238	102	255	24	281	144	29	ТО: 17 Э: 3		846	406	192	96	96	22	296	144	23.5	ТО: 16 Э: 3		1890	1025	430	198	351	46	577	288	52.5	ТО: 33 Э: 6		
1	Б1.0.02	Высшая математика	Эк	216	106	51		51	4	74	36	6		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			Эк(2)	360	174	83		83	8	114	72	10		5304	1234
2	Б1.0.03	Геодезия	Эк	216	106	51	51		4	56	54	6		Эк	216	100	48	48		4	80	36	6			Эк(2)	432	206	99	99		8	136	90	12		5402	1234
3	Б1.0.08	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		За	72	34			32	2	38		2			За(2)	144	70			66	4	74		4		5203	1234
4	Б1.0.09	Информатика и программирование	Эк	198	106	51	51		4	38	54	5.5		Эк	162	68	32	32		4	58	36	4.5			Эк(2)	360	174	83	83		8	96	90	10		5402	123
5	Б1.0.11	История России	За	72	70	34		34	2	2		2		ЗаО	72	50	32		16	2	22		2			За ЗаО	144	120	66		50	4	24		4		4505	12
6	Б1.0.12	Культурология	За	72	36	17		17	2	36		2														За	72	36	17		17	2	36		2		4801	1
7	Б1.0.20	Русский язык и культура речи												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		5405	2
8	Б1.0.22	Физика												Эк	108	52	32	16		4	20	36	3			Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		4908	234
9	Б1.0.26	Физическая культура и спорт	За	72	70			68	2	2		2														За	72	70			68	2	2		2		5305	1
10	Б1.0.27	Основы российской государственности	За	72	53	17		34	2	19		2														За	72	53	17		34	2	19		2		5105	1
11	Б1.В.01	Введение в специальность	За	54	36	17		17	2	18		1.5														За	54	36	17		17	2	18		1.5		5402	1
12	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	70			68	2	2					За	72	70			68	2	2				5305	234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)								Эк(4) За(3) ЗаО								Эк(7) За(9) ЗаО																		
ПРАКТИКИ			(План)												270	60				60	210		7.5	5		270	60				60	210		7.5	5			
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная по геодезии, часть I													ЗаО	270	60				60	210		7.5	5	ЗаО	270	60				60	210		7.5	5	5402	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												3									5									8								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.										
				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	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1260								33	20		1260								33	24		2520							66	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152								30			1152								30			2304						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.2											43.9											50.1														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42											36												39													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											22												26													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.8											23.6												27.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4.3												4.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	540	238	170	102	30	414	126	30	ТО: 17 Э: 3		810	377	160	48	144	25	325	108	22.5	ТО: 16 Э: 3		1890	917	398	218	246	55	739	234	52.5	ТО: 33 Э: 6				
1	Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	36	17		17	2	72		3														ЗаО	108	36	17		17	2	72		3			4909	3	
2	Б1.0.02	Высшая математика	Эк	126	72	34		34	4	18	36	3.5		Эк	162	68	32		32	4	58	36	4.5			Эк(2)	288	140	66		66	8	76	72	8			5304	1234	
3	Б1.0.03	Геодезия	Эк	144	89	34	51		4	37	18	4		КП	72	3				3	69		2			Эк КП	216	92	34	51		7	106	18	6			5402	1234	
4	Б1.0.06	Земельное право												Эк	126	68	32		32	4	22	36	3.5			Эк	126	68	32		32	4	22	36	3.5			5402	45	
5	Б1.0.08	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		Эк	72	36			32	4	18	18	2			Эк За	144	72			66	6	54	18	4			5203	1234	
6	Б1.0.09	Информатика и программирование	КР	54	2					2	52	1.5														КР	54	2				2	52		1.5			5402	123	
7	Б1.0.15	Основы математической обработки геодезических измерений	Эк	180	106	51	51		4	38	36	5														Эк	180	106	51	51		4	38	36	5			5402	3	
8	Б1.0.17	Правоведение												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2			4505	4	
9	Б1.0.22	Физика		108	55	34	17		4	53		3		Эк	108	52	32	16		4	38	18	3			Эк	216	107	66	33		8	91	18	6			4908	234	
10	Б1.0.23	Философия	Эк	108	38	17		17	4	34	36	3														Эк	108	38	17		17	4	34	36	3			4801	3	
11	Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения												За	108	66	32		32	2	42		3			За	108	66	32		32	2	42		3			5401	4	
12	Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров	За	108	53	34	17		2	55		3														За	108	53	34	17		2	55		3			5402	3	
13	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	70				68	2	2			За	72	70			68	2	2					За(2)	144	140				136	4	4					5305	234567
14	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве												За	90	50	16	32		2	40		2.5			За	90	50	16	32		2	40		2.5			5402	4	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Основы кадастра недвижимости												За	90	50	16	32		2	40		2.5			За	90	50	16	32		2	40		2.5			5402	4	
16	Б1.В.ДВ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	За	72	53	17	34		2	19		2														За	72	53	17	34		2	19		2			5402	3	
17	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование в офисных системах	За	72	53	17	34		2	19		2														За	72	53	17	34		2	19		2			5402	3	
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	36	17		17	2	72		3		За	108	36	17		17	2	72		3			За	216	72	34		34	4	144		6			5405	34	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(4) За(5) КП										Эк(8) За(9) ЗаО КП КР																
ПРАКТИКИ			(План)													270	60				60	210		7.5	5			270	60				60	210		7.5	5			
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: по геодезическому обеспечению землеустройства												ЗаО	162	36				36	126		4.5	3		ЗаО	162	36				36	126		4.5	3		5402	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	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													3												5												8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6							з.е.	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр																																
				Академических часов										Академических часов									Академических часов									з.е.																															
				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	Неделя																											
ИТОГО (с факультативами)					1134							30.5	20		1314							35.5	24		2448							66	44																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1026							27.5			1206							32.5			2232							60																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.9										50.7										50.8																																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42										30										36																																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9										27										25.5																																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6										29.9										28.3																																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2.2										2.1																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					990	451	186	185	34	46	413	126	27.5	ТО: 17 Э: 3		900	477	224	80	128	45	333	90	25	ТО: 16 Э: 3		1890	928	410	265	162	91	746	216	52.5	ТО: 33 Э: 6																											
1	Б1.О.04	Геология и геоморфология	За	90	53	34	17		2	37		2.5														За	90	53	34	17		2	37		2.5		5401	5																									
2	Б1.О.05	Гражданская оборона	ЗаО	108	36	17		17	2	72		3														ЗаО	108	36	17		17	2	72		3		5407	5																									
3	Б1.О.06	Земельное право	КР	54	2					2	52	1.5														КР	54	2				2	52		1.5		5402	45																									
4	Б1.О.10	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		Эк КП	198	103	48	48		7	59	36	5.5			Эк(2) КП	342	175	82	82		11	95	72	9.5		5402	56																									
5	Б1.О.16	Основы охраны труда												Эк	72	36	16		16	4	18	18	2			Эк	72	36	16		16	4	18	18	2		5402	6																									
6	Б1.О.18	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости												Эк	126	68	32		32	4	40	18	3.5			Эк	126	68	32		32	4	40	18	3.5		5402	67																									
7	Б1.О.19	Психология												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		4801	6																									
8	Б1.О.21	Социология и политология	За	72	36	17		17	2	36		2														За	72	36	17		17	2	36		2		4801	5																									
9	Б1.О.24	Экология												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		5407	6																									
10	Б1.В.02	Картографические методы и проекции												Эк	108	68	32	32		4	22	18	3			Эк	108	68	32	32		4	22	18	3		5402	6																									
11	Б1.В.05	Основы высшей геодезии	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4														Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		5402	5																									
12	Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров												За	108	66	32		32	2	42		3			За	108	66	32		32	2	42		3		5402	6																									
13	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	36	36			34	2					За	36	36			34	2						За(2)	72	72			68	4					5305	234567																									
14	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории геоинформационных систем	Эк	108	55	17	34		4	35	18	3														Эк	108	55	17	34		4	35	18	3		5402	5																									
15	Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационный анализ	Эк	108	55	17	34		4	35	18	3														Эк	108	55	17	34		4	35	18	3		5402	5																									
16	Б1.В.ДВ.05.01	Планирование землеустроительных работ												За	90	50	32		16	2	40		2.5			За	90	50	32		16	2	40		2.5		5402	6																									
17	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка изображений												За	90	50	32		16	2	40		2.5			За	90	50	32		16	2	40		2.5		5402	6																									
18	Б1.В.ДВ.07.01	Типология объектов недвижимости	Эк	108	52	16	32		4	38	18	3														Эк	108	52	16	32		4	38	18	3		5402	5																									
19	Б1.В.ДВ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью	Эк	108	52	16	32		4	38	18	3														Эк	108	52	16	32		4	38	18	3		5402	5																									
20	Б1.В.ДВ.09.01	Экономико-математические методы и модели	Эк	108	55	17	34		4	35	18	3														Эк	108	55	17	34		4	35	18	3		5402	5																									
21	Б1.В.ДВ.09.02	ПЭВМ в землеустроительных расчетах	Эк	108	55	17	34		4	35	18	3														Эк	108	55	17	34		4	35	18	3		5402	5																									
22	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	54	18				18	36		1.5		За	54	18				18	36		1.5			За(2)	108	36				36	72		3		5402	5678																									
23	ФТД.02	Религиоведение	За	72	36	17		17	2	36		2														За	72	36	17		17	2	36		2		4801	5																									
24	ФТД.03	Логика												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		4801	6																									
25	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)		36	36			34	2			1			36	36			34	2			1				72	72			68	4			2		5305	567																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(5) ЗаО КР									Эк(4) За(7) КП									Эк(9) За(12) ЗаО КП КР																																									
ПРАКТИКИ			(План)																			270				5				5				265				7.5				5																					
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: технологическая по геоинформационным системам																				ЗаО				162				3				3				159				4.5				3				ЗаО		162		3		4.5		3		5402		6	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика: технологическая по землеустройству и кадастрам																				ЗаО				108				2				2				106				3				2				ЗаО		108		2		3		2		5402		6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																															
КАНИКУЛЫ																						3																																									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1224									33	21		1080									30	21		2304									63	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									30			1080									30			2196									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1												54												54.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54												45												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												24												26												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.9												27.3												29.1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																								1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	525	255	119	102	49	411	144	30	ТО: 17 Э: 4		540	218	112	48	32	26	214	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	743	367	167	134	75	625	252	45	ТО: 25 Э: 6					
1	Б1.О.07	Инвестиционный анализ	Эк	144	72	34		34	4	36	36	4													Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		5102	7			
2	Б1.О.13	Менеджмент	За	90	53	34		17	2	37		2.5													За	90	53	34		17	2	37		2.5		5101	7			
3	Б1.О.14	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ											Эк	108	52	32	16		4	20	36	3			Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		5402	8			
4	Б1.О.18	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	Эк	144	72	34		34	4	36	36	4													Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		5402	67			
5	Б1.О.25	Экономика предприятия											За	90	50	32		16	2	40		2.5			За	90	50	32		16	2	40		2.5		5102	8			
6	Б1.В.03	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве	Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5													Эк	162	72	34	34		4	54	36	4.5		5402	7			
7	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	36	17	17		2	36		2													За	72	36	17	17		2	36		2		5402	7			
8	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест											Эк	108	36	16	16		4	36	36	3			Эк	108	36	16	16		4	36	36	3		5402	8			
9	Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения											За	90	34	16	16		2	56		2.5			За	90	34	16	16		2	56		2.5		5402	8			
10	Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства											Эк	108	36	16		16	4	36	36	3			Эк	108	36	16		16	4	36	36	3		5402	8			
11	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	36	36			34	2																За	36	36			34	2					5305	234567			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Кадастр недвижимости	Эк КП	162	75	34	34		7	69	18	4.5													Эк КП	162	75	34	34		7	69	18	4.5		5402	7			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр	Эк КП	162	75	34	34		7	69	18	4.5													Эк КП	162	75	34	34		7	69	18	4.5		5402	7			
14	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка недвижимости	Эк КР	126	74	34	34		6	34	18	3.5													Эк КР	126	74	34	34		6	34	18	3.5		5402	7			
15	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика земельных ресурсов	Эк КР	126	74	34	34		6	34	18	3.5													Эк КР	126	74	34	34		6	34	18	3.5		5402	7			
16	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика недвижимости	За	126	53	34		17	2	73		3.5													За	126	53	34		17	2	73		3.5		5402	7			
17	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерное обустройство территории	За	126	53	34		17	2	73		3.5													За	126	53	34		17	2	73		3.5		5402	7			
18	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	54	18					18	36	1.5		ЗаО	36	10				10	26		1		За ЗаО	90	28				28	62		2.5		5402	5678			
19	ФТД.04	Этика и эстетика	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		4801	7			
20	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2			1													За	36	36			34	2			1		5305	567			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(7) КП КР											Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(8) За(9) ЗаО КП КР															
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	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7				
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7		5402	8	
КАНИКУЛЫ												2											8												10					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)					255	60	29	31	66	33	33	66	30.5	35.5	63	33	30	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	29	31	60	30	30	60	27.5	32.5	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	45.8%		197	52.5	29	23.5	52.5	30	22.5	49.5	26	23.5	42.5	28.5	14	
B1.O	Обязательная часть					137	51	27.5	23.5	42	25	17	28	13	15	16	10.5	5.5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	1.5	1.5		10.5	5	5.5	21.5	13	8.5	26.5	18	8.5	
B2	Практика	100%	0%	0%		34	7.5		7.5	7.5		7.5	10.5	1.5	9	8.5	1.5	7	
B2.O	Обязательная часть					34	7.5		7.5	7.5		7.5	10.5	1.5	9	8.5	1.5	7	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
B3	Государственная итоговая аттестация					9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					15				6	3	3	6	3	3	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.9	-	53	43.9	-	56.2	43.9	-	50.9	50.7	-	55.1	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.3	-	48	48	-	42	36	-	42	30	-	36	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.2	-	36.5	25.4	-	31.8	23.6	-	26.6	29.9	-	30.9	27.3	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.4	-	4.2	4.4	-	2.2	2.3	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3867	-	619	476	-	610	447	-	469	495	-	543	208	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				318	-		70	-	70	70	-	36	36	-	36		
		Блок Б2				193	-		60	-		60	-	18	23	-	18	14	
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				286	-			-	36	36	-	72	70	-	72		
		Итого по всем блокам				4371	-	619	536	-	646	543	-	559	588	-	633	247	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	9	5	4	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	8	4	4	10	4	6	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2	3	1	2	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.97%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.14%													