

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»
Институт инновационных технологий заочного обучения

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (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) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой геоинформатики, геодезии и землеустройства

 / А.П. Серых/


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

 / А.П. Серых/

И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения

 / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической работы

 / О.В. Федоров/



[illegible]

		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. 10	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	19 2/6	15 2/6	34 4/6	19 2/6	15 2/6	34 4/6	18 4/6	14 4/6	33 2/6	20 4/6	14 4/6	35 2/6	20 4/6	5 4/6	26 2/6	164 2/6
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		4	4		4	4										8
П	Производственная практика								4	4					4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Продолжительность каникул	18 дн	34 дн	52 дн	18 дн	34 дн	52 дн	18 дн	34 дн	52 дн	4 дн	62 дн	66 дн	4 дн	54 дн	58 дн	280 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	85 дн
Продолжительность		175 дн	190 дн	365 дн	175 дн	190 дн	365 дн	175 дн	190 дн	365 дн	175 дн	190 дн	365 дн	175 дн	190 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201	7236	7236	828	450	5800	608		29	25	24	24	25	22	17	16	14	5		
Обязательная часть									141	141	5076	5076	578	322	4096	402		27	25	21	17	19	10	7	7	3	5		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	82	4		2	2									4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	58	2		2										5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	224	24		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	60	2			2									5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2										4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	60	2					2							4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	10	4	60	2						2						4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	60	2					2							4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2										5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	108	108	10	4	96	2					3							5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			3			3	3	108	108	10	4	96	2				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	60	2						2						5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		А				3	3	108	108	12	6	94	2										3	5102	Экономика предприятия и инноватика		
+	Б1.О.16	Менеджмент		А				2	2	72	72	12	6	58	2										2	5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.О.17	Высшая математика	1234					18	18	648	648	60	36	525	63		6	4	4	4							5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.18	Физика	24	3				9	9	324	324	42	24	242	40			3	3	3							4908	Физика	
+	Б1.О.19	Геодезия	123			4		18	18	648	648	55	34	548	45		5	7	5	1							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.20	Информатика и программирование	12				3	12	12	432	432	32	18	373	27		6	5	1								5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.О.21	Геология и геоморфология		5				3	3	108	108	12	6	92	4					3							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.22	Земельное право	4				5	6	6	216	216	20	12	187	9					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	39	24	285	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	76	18										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	250	128	1704	206		2			3	7	6	12	10	9	11		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	10	4	58	4		2										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	10	4	58	4							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	90	4									3			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.05	Основы высшей геодезии	6					4	4	144	144	14	8	112	18						4						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	9					5	5	180	180	14	8	148	18										5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения		4				3	3	108	108	12	6	92	4					3							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров		3				3	3	108	108	12	6	92	4					3							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		6				3	3	108	108	14	8	90	4						3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения	9					3	3	108	108	12	6	78	18										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.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7					4	4	144	144	14	8	112	18								4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Кадастр недвижимости	7					4	4	144	144	14	8	112	18									4			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Кадастр	7					4	4	144	144	14	8	112	18									4			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		5				3	3	108	108	12	6	92	4						3								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве		5				3	3	108	108	12	6	92	4						3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	

-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы кадастра недвижимости		5					3	3	108	108	12	6	92	4												3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	5						3	3	108	108	10	4	80	18													3								
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Геоинформационные системы и технологии	5						3	3	108	108	10	4	80	18													3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Геоинформационный анализ	5						3	3	108	108	10	4	80	18													3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	7					7	4	4	144	144	16	8	110	18															4						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Оценка недвижимости	7					7	4	4	144	144	16	8	110	18															4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Экономика земельных ресурсов	7					7	4	4	144	144	16	8	110	18															4				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)		6					2	2	72	72	12	6	56	4														2							
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Планирование землеустроительных работ		6					2	2	72	72	12	6	56	4														2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Цифровая обработка изображения		6					2	2	72	72	12	6	56	4														2					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)		4					2	2	72	72	12	6	56	4												2									
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов		4					2	2	72	72	12	6	56	4												2							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Программирование в офисных системах		4					2	2	72	72	12	6	56	4												2							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДЭ.7)		4					2	2	72	72	12	6	56	4												2									
+	Б1.В.ДЭ.07.01	Типология объектов недвижимости		4					2	2	72	72	12	6	56	4												2							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДЭ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью		4					2	2	72	72	12	6	56	4												2							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б1.В.ДЭ.08	Элективные дисциплины (модули) 8 (ДЭ.8)		9					3	3	108	108	14	8	90	4																		3			
+	Б1.В.ДЭ.08.01	Экономика недвижимости		9					3	3	108	108	14	8	90	4																		3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
-	Б1.В.ДЭ.08.02	Инженерное обустройство территории		9					3	3	108	108	14	8	90	4																		3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.ДЭ.09	Элективные дисциплины (модули) 9 (ДЭ.9)	6						3	3	108	108	12	6	78	18													3								
+	Б1.В.ДЭ.09.01	Экономико-математические методы и модели	6						3	3	108	108	12	6	78	18													3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
-	Б1.В.ДЭ.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	108		972					6		6		8		2	1	7								
Обязательная часть										30	30	1080	1080	108		972					6		6		8		2	1	7								
+	Б2.О.01	Учебная практика			24468 9А				18	18	648	648	100		548						6		6		2		2	1	1								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по геодезии			2				6	6	216	216	48		168						6													5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по геодезическому обеспечению землеустройства			4				3	3	108	108	24		84								3												5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б2.О.01.03(У)	Практика по земледелию и почвоведению			4				3	3	108	108	24		84								3												5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа			689А				6	6	216	216	4		212										2		2	1	1					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б2.О.02	Производственная практика			66А				12	12	432	432	8		424										6								6				
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика по геоинформационным системам			6				3	3	108	108	2		106										3										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика по землеустройству и кадастрам			6				3	3	108	108	2		106										3										5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика			А				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	308	8					3	3	2		2											
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)			34				6	6	216	216	24	12	188	4							3	3										5405	Русский язык		
+	ФТД.02	Религиоведение			5				2	2	72	72	10	4	60	2									2									4801	Философия		
+	ФТД.03	Этика и эстетика			7				2	2	72	72	10	4	60	2											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 инженерные 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 междохозяйственное, 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 обращения, 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 зонирование 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)	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
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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8
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-3.1; УК-5.5
Б1.О.08		Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09		Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10		Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
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; УК-10.1
Б1.О.16		Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
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	УК-1; УК-2; УК-10; 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
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.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.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.ДЭ.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.ДЭ.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.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.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.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.01	Геоинформационные системы и технологии	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.02	Геоинформационный анализ	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-1.1; ОПК-1.1; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДЭ.04.01	Оценка недвижимости	УК-1.1; ОПК-1.1; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДЭ.04.02	Экономика земельных ресурсов	УК-1.1; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-6.5
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ОПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.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.ДЭ.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.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.В.ДЭ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.В.ДЭ.06.02	Программирование в офисных системах	ОПК-4.5
Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДЭ.7)	УК-1.1
Б1.В.ДЭ.07.01	Типология объектов недвижимости	УК-1.1
Б1.В.ДЭ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью	ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-6.5; ПК-1.3; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.08	Элективные дисциплины (модули) 8 (ДЭ.8)	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.08.01	Экономика недвижимости	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.08.02	Инженерное обустройство территории	УК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.09	Элективные дисциплины (модули) 9 (ДЭ.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.ДЭ.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.ДЭ.09.02	ПЭВМ в землеустроительных расчетах	ОПК-9.1
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
Б2.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-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
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по геодезии	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-4.1; ОПК-4.5; ОПК-5.1
Б2.О.01.02(У)	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.01.03(У)	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.01.04(У)	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.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика 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.02.02(П)	Технологическая практика 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.02.03(П)	Преддипломная практика	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	
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
	Б3.01(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	УК-4; УК-5
	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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт 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)			51,9											53,7											52,8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			24,6											46,8											35,7													
	Ауд. нагр. (ОП)			3,8											4,4											4,1													
	Конт. раб. (ОП)			6,6											7,1											6,9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
дисциплины (модули)				1044	126	34	8	30	54	877	41	29	ТО: 19 1/3 Э: 1 2/3		900	108	34	14	18	42	714	78	25	ТО: 15 1/3 Э: 1 2/3		1944	234	68	22	48	96	1591	119	54	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.01	История России	За	72	30	16		8	6	40	2	2		ЗаО	72	28	14		8	6	42	2	2		За ЗаО	144	58	30		16	12	82	4	4		4505	История и право	12	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2													ЗаО	72	12	2		4	6	58	2	2		5105	Экономическая теория и государственное управление	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		За	72	10			4	6	60	2	2		За(2)	144	20			8	12	120	4	4		5203	Английский язык	1234	
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		5405	Русский язык	2	
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	1	
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	10			4	6	60	2	2													За	72	10			4	6	60	2	2		5305	Физическое воспитание и спорт	1	
7	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	216	18	6		6	6	189	9	6		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк(2)	360	32	10		10	12	301	27	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	180	14	4	4		6	157	9	5		Эк	252	18	6	6		6	216	18	7		Эк(2)	432	32	10	10		12	373	27	12		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1234	
10	Б1.О.20	Информатика и программирование	Эк	216	12	2	4		6	195	9	6		Эк	180	14	4	4		6	148	18	5		Эк(2)	396	26	6	8		12	343	27	11		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	123	
11	Б1.В.01	Введение в специальность	За	72	10	2		2	6	58	4	2													За	72	10	2		2	6	58	4	2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1	
ПРАКТИКИ			(План)												216	48			48	168		6	4			216	48				48	168		6	4				
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по геодезии											ЗаО	216	48				48	168		6	4	ЗаО	216	48					48	168		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										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр	
				Академических часов							Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Академических часов								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Всего							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР												Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр													КРКК						СР
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)			41,3											51,4											46,4																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39,6											42,9											42,9																			
	Ауд. нагр. (ОП)			2,5											3,6											3,1																			
	Конт. раб. (ОП)			4,8											6,9											5,9																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				864	92	20	12	16	44	706	66	24	ТО: 19 1/3 Э: 1 2/3		864	105	20	12	22	51	682	77	24	ТО: 15 1/3 Э: 1 2/3		1728	197	40	24	38	95	1388	143	48	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/3										
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10				4	6	60	2	2		Эк	72	10				4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	104	20	4		5203	Английский язык	1234					
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	10	2			2	6	80	18	3														Эк	108	10	2			2	6	80	18	3		4801	Философия	3				
3	Б1.О.09	Правоведение													За	72	10	2			2	6	60	2	2		За	72	10	2			2	6	60	2	2		4505	История и право	4				
4	Б1.О.12	Гражданская оборона	ЗаО	108	10	2			2	6	96	2	3														ЗаО	108	10	2			2	6	96	2	3		5407	Природоохранная деятельность	3				
5	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	144	14	4			4	6	112	18	4		Эк	144	14	4			4	6	112	18	4		Эк(2)	288	28	8			8	12	224	36	8		5304	Высшая математика им.В.В.Пака	1234				
6	Б1.О.18	Физика	За	108	14	4	4			6	90	4	3		Эк	108	14	4	4			6	76	18	3		Эк За	216	28	8	8			12	166	22	6		4908	Физика	234				
7	Б1.О.19	Геодезия	Эк	180	16	4	6			6	146	18	5		КП	36	7				4	3	29		1		Эк КП	216	23	4	6	4	9	175	18	6		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1234					
8	Б1.О.20	Информатика и программирование	КР	36	6					4	2	30	1														КР	36	6				4	2	30		1		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	123				
9	Б1.О.22	Земельное право													Эк	180	14	4			4	6	157	9	5		Эк	180	14	4			4	6	157	9	5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	45				
10	Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения													За	108	12	2			4	6	92	4	3		За	108	12	2			4	6	92	4	3		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	4				
11	Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров	За	108	12	4	2			6	92	4	3														За	108	12	4	2			6	92	4	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3				
12	Б1.В.дэ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов													За	72	12	2	4			6	56	4	2		За	72	12	2	4			6	56	4	2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4				
13	Б1.В.дэ.06.02	Программирование в офисных системах													За	72	12	2	4			6	56	4	2		За	72	12	2	4			6	56	4	2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4				
14	Б1.В.дэ.07.01	Типология объектов недвижимости													За	72	12	2	4			6	56	4	2		За	72	12	2	4			6	56	4	2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4				
15	Б1.В.дэ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью													За	72	12	2	4			6	56	4	2		За	72	12	2	4			6	56	4	2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4				
16	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2			4	6	94	2	3		За	108	12	2			4	6	94	2	3		За(2)	216	24	4			8	12	188	4	6		5405	Русский язык	34				
ПРАКТИКИ			(План)													216	48				48	168		6	4			216	48				48	168		6	4								
	Б2.О.01.02(У)	Практика по геодезическому обеспечению землеустройства													ЗаО	108	24					24	84		3	2	ЗаО	108	24					24	84		3	2	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4				
	Б2.О.01.03(У)	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(4) ЗаО КР											Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП											Эк(7) За(9) ЗаО(3) КП КР																			
КАНИКУЛЫ														2 3/6											4 4/6											7 1/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5									Неделя	Контроль	Семестр 6									Неделя	Контроль	Итого за курс									Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр	
				Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль						Всего
ИТОГО (с факультативами)				972							27	21		1080									30	21		2052							57	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1080									30			1980							55						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44,7										53,2												49													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			28,3										36												32,2													
	Ауд. нагр. (ОП)			2,6										3,6												3,1													
	Конт. раб. (ОП)			5										6,9												6													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	92	22	18	8	44	742	66	25	ТО: 18 2/3 Э: 2 1/3	864	101	26	14	12	49	679	84	24	ТО: 14 2/3 Э: 2 1/3		1764	193	48	32	20	93	1421	150	49	ТО: 33 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	5	
2	Б1.О.08	Психология											За	72	10	2		2	6	60	2	2			За	72	10	2		2	6	60	2	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	6	
3	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3													ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		5407	Природоохранная деятельность	5	
4	Б1.О.13	Охрана труда											Эк	72	10	2		2	6	44	18	2			Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	6	
5	Б1.О.14	Экология											За	72	10	2		2	6	60	2	2			За	72	10	2		2	6	60	2	2		5407	Природоохранная деятельность	6	
6	Б1.О.21	Геология и геоморфология	За	108	12	4	2		6	92	4	3													За	108	12	4	2		6	92	4	3		5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	5	
7	Б1.О.22	Земельное право	КР	36	6			4	2	30		1													КР	36	6			4	2	30		1		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	45	
8	Б1.О.24	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	Эк	180	14	4	4		6	148	18	5		Эк	144	18	6	6		6	108	18	4			Эк(2)	324	32	10	10		12	256	36	9		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	567
9	Б1.О.26	Основы математической обработки геодезических измерений	Эк	180	18	6	6		6	144	18	5													Эк	180	18	6	6		6	144	18	5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	5	
10	Б1.В.05	Основы высшей геодезии											Эк	144	14	4	4		6	112	18	4			Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	6	
11	Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров											За	108	14	4		4	6	90	4	3			За	108	14	4		4	6	90	4	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	6	
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	За	108	12	2	4		6	92	4	3													За	108	12	2	4		6	92	4	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	5	
13	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы кадастра недвижимости	За	108	12	2	4		6	92	4	3													За	108	12	2	4		6	92	4	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	5	
14	Б1.В.ДЭ.03.01	Геоинформационные системы и технологии	Эк	108	10	2	2		6	80	18	3													Эк	108	10	2	2		6	80	18	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	5	
15	Б1.В.ДЭ.03.02	Геоинформационный анализ	Эк	108	10	2	2		6	80	18	3													Эк	108	10	2	2		6	80	18	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	5	
16	Б1.В.ДЭ.05.01	Планирование землеустроительных работ											За	72	12	4		2	6	56	4	2			За	72	12	4		2	6	56	4	2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	6	
17	Б1.В.ДЭ.05.02	Цифровая обработка изображений											За	72	12	4		2	6	56	4	2			За	72	12	4		2	6	56	4	2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	6	
18	Б1.В.ДЭ.09.01	Экономико-математические методы и модели											Эк	108	12	2	4		6	78	18	3			Эк	108	12	2	4		6	78	18	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	6	
19	Б1.В.ДЭ.09.02	ПЭВМ в землеустроительных расчетах											Эк	108	12	2	4		6	78	18	3			Эк	108	12	2	4		6	78	18	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	6	
20	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	72	1				1	71		2			ЗаО	72	1				1	71		2			24689А		
21	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	72	1				1	71		2			ЗаО	72	1				1	71		2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	689А	
22	ФТД.02	Религиоведение	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	5	
ПРАКТИКИ			(План)											216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4				
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика по геоинформационным системам											ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	6		
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика по землеустройству и кадастрам											ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(4) За(4) ЗаО(3)										Эк(7) За(8) ЗаО(4) КР															
КАНИКУЛЫ													2 3/6											4 4/6											7 1/6				

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Конт роль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)				684								19	23		648								18	17		1332								37	40															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612								17			648								18			1260								35																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		26,9											39											33																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		24,9											32,6											28,8																								
		Ауд. нагр. (ОП)		1,6											2,5											2,1																								
		Конт. раб. (ОП)		3											4,6											3,8																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				612	61	14	10	8	29	493	58	17	ТО: 20 2/3 Э: 2 1/3		648	67	18	8	10	31	505	76	18	ТО: 14 2/3 Э: 2 1/3		1260	128	32	18	18	60	998	134	35	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3															
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	7			4	3	29		1												КП	36	7			4	3	29		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	58	4	2												За	72	10	2	2		6	58	4	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											За	108	14	4	4		6	90	4	3		За	108	14	4	4		6	90	4	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.ДЭ.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.ДЭ.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.ДЭ.04.01	Оценка недвижимости	Эк КР	144	16	4	4		8	110	18	4												Эк КР	144	16	4	4		8	110	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	7													
11	Б1.В.ДЭ.04.02	Экономика земельных ресурсов	Эк КР	144	16	4	4		8	110	18	4												Эк КР	144	16	4	4		8	110	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	7													
12	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1				1	71		2			24689А														
13	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО	72	1				1	71		2		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	689А													
14	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	60	2	2												За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	Философия	7													
ПРАКТИКИ			(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) КП КР										Эк(4) За ЗаО										Эк(7) За(3) ЗаО КП КР																											
КАНИКУЛЫ													3/6										8 4/6										9 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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				540								15	23		756								21	18		1296								36	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540								15			756								21			1296								36						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		23,4											37,5											30,5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		24,9											1,8											13,4														
		Ауд. нагр. (ОП)		1,5											2,2											1,9														
		Конт. раб. (ОП)		2,7											4,5											3,6														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				540	55	16	10	4	25	427	58	15	ТО: 20 2/3 Э: 2 1/3		216	25	8		4	13	187	4	6	ТО: 5 2/3 Э: 2 1/3		756	80	24	10	8	38	614	62	21	ТО: 26 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.15	Экономика предприятия												За	108	12	4		2	6	94	2	3		За	108	12	4		2	6	94	2	3		5102	Экономика предприятия и инноватика	А		
2	Б1.О.16	Менеджмент												За	72	12	4		2	6	58	2	2		За	72	12	4		2	6	58	2	2		5101	Экономика и маркетинг	А		
3	Б1.О.25	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9			
4	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Эк	180	14	4	4		6	148	18	5												Эк	180	14	4	4		6	148	18	5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9			
5	Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3												Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9			
6	Б1.В.ДЭ.08.01	Экономика недвижимости	За	108	14	4		4	6	90	4	3												За	108	14	4		4	6	90	4	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9			
7	Б1.В.ДЭ.08.02	Инженерное обустройство территории	За	108	14	4		4	6	90	4	3												За	108	14	4		4	6	90	4	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	9			
8	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2			24689А			
9	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	689А	
ПРАКТИКИ			(План)												216	4			4	212		6	4			216	4				4	212		6	4					
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика												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(3) За ЗаО										За(2) ЗаО(2)										Эк(3) За(3) ЗаО(3)																
КАНИКУЛЫ																																								

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(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	27	30	37	19	18	36	15	21
	Итого по ОП (без факультативов)					720	240	60	29	31	54	24	30	55	25	30	35	17	18	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		8	2		2	8	1	7
Б2.О	Обязательная часть					240	30	6		6	6		6	8		8	2		2	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)					41.7	-	51.9	53.7	-	41.3	51.4	-	44.7	53.2	-	26.9	39	-	23.4	37.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					29.5	-	24.6	46.8	-	39.6	46.2	-	28.3	36	-	24.9	32.6	-	24.9	1.8
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.1	-	6.6	7.1	-	4.8	6.9	-	5	6.9	-	3	4.6	-	2.7	4.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					828	-	126	108	-	92	105	-	92	100	-	61	66	-	54	24
		Блок Б2					108	-		48	-		48	-		5	-		1	-	1	5
		Блок Б3					25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД					44	-			-	12	12	-	10		-	10		-		
		Итого по всем блокам					1005	-	126	156	-	104	165	-	102	105	-	71	67	-	55	54
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	7	3	4	7	3	4	2	1	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	4	1	3	1		1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1		1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.12%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.2%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.44%																