

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ Папаскири Т.В.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры: Государственная кадастровая оценка недвижимости

Профиль: Государственная кадастровая оценка недвижимости
Кафедра: Кадастра недвижимости и землепользования
Факультет: кадастра недвижимости и инфраструктуры пространственных данных

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 2 г.6 мес.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий
педагогический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМР

Начальник УМО

Декан

Зав. кафедрой

/ Подболотова Л.П./

/ Королева Л.А./

/ Костеша В.А./

/ Комов Н.В./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18 3/6	14	32 3/6	17	16	33	65 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2	3 3/6	1	1	2	5 3/6
П	Производственная практика		8	8	2		2	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	9	11	19
Продолжительность обучения _x000D_ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Июль		27 -2	Август			
13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
46	47	48	49	50	51	52
п	п	п	п	п	п	п
к	к	к	к	к	к	к

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							69	69	2484	2484	310	310	1931	243		17	21
Обязательная часть							35	35	1260	1260	114	114	1038	108		15	15
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1				3	3	108	108	8	8	73	27		3	
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1			2	2	72	72	4	4	68			2	
+	Б1.О.03	Развитие навыков критического анализа и выработка стратегии действий		2			2	2	72	72	6	6	66				2
+	Б1.О.04	Управление коллективом		2			2	2	72	72	6	6	66				2
+	Б1.О.05	Коммуникативная культура личности		1			2	2	72	72	6	6	66			2	
+	Б1.О.06	Статистическая обработка земельно-кадастровой информации	4			4	3	3	108	108	6	6	75	27			
+	Б1.О.07	Самоорганизация и self-менеджмент		2			2	2	72	72	6	6	66				2
+	Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости		1			3	3	108	108	10	10	98				3
+	Б1.О.09	Современные проблемы землеустройства		1			2	2	72	72	10	10	62			2	
+	Б1.О.10	Современные проблемы кадастров		1			2	2	72	72	10	10	62			2	
+	Б1.О.11	Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий	2				3	3	108	108	10	10	71	27			3
+	Б1.О.12	Методология оценки качества территориально-пространственной среды поселения	2				3	3	108	108	10	10	71	27			3
+	Б1.О.13	Автоматизированные информационные системы кадастров		1			2	2	72	72	10	10	62			2	
+	Б1.О.14	Современные проблемы земельного права		3			2	2	72	72	6	6	66				
+	Б1.О.15	Патентные исследования и защита авторских прав		2			2	2	72	72	6	6	66			2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	34	1224	1224	196	196	893	135		2	6
+	Б1.В.01	Информационное обеспечение государственной кадастровой оценки		2			3	3	108	108	10	10	98				3
+	Б1.В.02	Правовое регулирование оценочной деятельности	2				3	3	108	108	12	12	69	27			3
+	Б1.В.03	Современные методы прогнозирования и планирования использования объектов недвижимости	3				3	3	108	108	18	18	63	27			
+	Б1.В.04	Искусственный интеллект и системы поддержки принятия управленческих решений	1				2	2	72	72	14	14	31	27		2	
+	Б1.В.05	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости	3			3	4	4	144	144	32	32	85	27			
+	Б1.В.06	Зонирование территории для целей государственной кадастровой оценки		3			2	2	72	72	12	12	60				
+	Б1.В.07	Анализ и прогноз рынка недвижимости для целей государственной кадастровой оценки	4				3	3	108	108	14	14	94				

+	Б1.В.08	Эффективность государственной кадастровой оценки		4			2	2	72	72	14	14	58				
+	Б1.В.09	Организационно-экономический механизм формирования земельно-имущественных платежей		4			3	3	108	108	20	20	88				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4				3	3	108	108	12	12	69	27			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оценочная деятельность в управлении землепользованием	4				3	3	108	108	12	12	69	27			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы оценочной деятельности	4				3	3	108	108	12	12	69	27			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	3	108	108	12	12	96				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы оценки бизнеса		3			3	3	108	108	12	12	96				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация оценочной деятельности		3			3	3	108	108	12	12	96				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3			3	3	108	108	26	26	82				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и организация работ по Государственной кадастровой оценке		3			3	3	108	108	26	26	82				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация деятельности учреждения, проводящего Государственную кадастровую оценку		3			3	3	108	108	26	26	82				
Блок 2.Практика							42	42	1512	1512			1512			7	20
Обязательная часть							32	32	1152	1152			1152			7	13
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная			2		5	5	180	180			180				5
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		123	4		27	27	972	972			972			7	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10	360	360			360				7
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			2		7	7	252	252			252				7
+	Б2.В.02(У)	Педагогическая практика			3		3	3	108	108			108				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				1	1	36	36			36				
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	8	288	288			288				

Курс 2		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
17	14		
2	3		
		15	Социально-гуманитарных дисциплин
		14	Русского и иностранных языков
		15	Социально-гуманитарных дисциплин
		20	Экономической теории и менеджмента
		15	Социально-гуманитарных дисциплин
	3	7	Землепользования и кадастров
		21	Экономики недвижимости
		7	Землепользования и кадастров
		9	Землеустройства
		7	Землепользования и кадастров
		9	Землеустройства
		13	Городского кадастра
		7	Землепользования и кадастров
2		8	Земельного права
		10	Информатики
15	11		
		7	Землепользования и кадастров
		7	Землепользования и кадастров
3		7	Землепользования и кадастров
		7	Землепользования и кадастров
4		7	Землепользования и кадастров
2		1	Дистанционного зондирования и цифровой картографии
	3	7	Землепользования и кадастров

	2	7	Землепользования и кадастров
	3	7	Землепользования и кадастров
	3		
	3	7	Землепользования и кадастров
	3	7	Землепользования и кадастров
3			
3		7	Землепользования и кадастров
3		7	Землепользования и кадастров
3			
3		7	Землепользования и кадастров
3		7	Землепользования и кадастров
10	5		
7	5		
		7	Землепользования и кадастров
7	5	7	Землепользования и кадастров
3			
		7	Землепользования и кадастров
3		7	Землепользования и кадастров
	9		
	1	7	Землепользования и кадастров
	8	7	Землепользования и кадастров

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование							Часов в з.е.								
Блок 1.Дисциплины (модули)							69	69		2484	2484	310	1931	243	17	22	
Обязательная часть							35	35		1260	1260	114	1038	108	15	18	
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1				3	3	36	108	108	8	73	27	3	2	
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1			2	2	36	72	72	4	68		2		
+	Б1.О.03	Развитие навыков критического анализа и выработка стратегии действий		2			2	2	36	72	72	6	66				
+	Б1.О.04	Управление коллективом		2			2	2	36	72	72	6	66				
+	Б1.О.05	Коммуникативная культура личности		1			2	2	36	72	72	6	66		2	2	
+	Б1.О.06	Статистическая обработка земельно-кадастровой информации	4			4	3	3	36	108	108	6	75	27			
+	Б1.О.07	Самоорганизация и self-менеджмент		2			2	2	36	72	72	6	66				
+	Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости		2			3	3	36	108	108	10	98				
+	Б1.О.09	Современные проблемы землеустройства		1			2	2	36	72	72	10	62		2	4	
+	Б1.О.10	Современные проблемы кадастров		1			2	2	36	72	72	10	62		2	4	
+	Б1.О.11	Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий	2				3	3	36	108	108	10	71	27			
+	Б1.О.12	Методология оценки качества территориально-пространственной среды поселения	2				3	3	36	108	108	10	71	27			
+	Б1.О.13	Автоматизированные информационные системы кадастров		1			2	2	36	72	72	10	62		2	4	
+	Б1.О.14	Современные проблемы земельного права		3			2	2	36	72	72	6	66				
+	Б1.О.15	Патентные исследования и защита авторских прав		1			2	2	36	72	72	6	66		2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	34		1224	1224	196	893	135	2	4	
+	Б1.В.01	Информационное обеспечение государственной кадастровой оценки		2			3	3	36	108	108	10	98				
+	Б1.В.02	Правовое регулирование оценочной деятельности	2				3	3	36	108	108	12	69	27			
+	Б1.В.03	Современные методы прогнозирования и планирования использования объектов недвижимости	3				3	3	36	108	108	18	63	27			
+	Б1.В.04	Искусственный интеллект и системы поддержки принятия управленческих решений	1				2	2	36	72	72	14	31	27	2	4	
+	Б1.В.05	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости	3			3	4	4	36	144	144	32	85	27			
+	Б1.В.06	Зонирование территории для целей государственной кадастровой оценки		3			2	2	36	72	72	12	60				
+	Б1.В.07	Анализ и прогноз рынка недвижимости для целей государственной кадастровой оценки	4				3	3	36	108	108	14	94				
+	Б1.В.08	Эффективность государственной кадастровой оценки		4			2	2	36	72	72	14	58				

+	Б1.В.09	Организационно-экономический механизм формирования земельно-имущественных платежей		4			3	3	36	108	108	20	88				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4				3	3		108	108	12	69	27			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оценочная деятельность в управлении землепользованием	4				3	3	36	108	108	12	69	27			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы оценочной деятельности	4				3	3	36	108	108	12	69	27			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	3		108	108	12	96				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы оценки бизнеса		3			3	3	36	108	108	12	96				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация оценочной деятельности		3			3	3	36	108	108	12	96				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3			3	3		108	108	26	82				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и организация работ по Государственной кадастровой оценке		3			3	3	36	108	108	26	82				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация деятельности учреждения, проводящего Государственную кадастровую оценку		3			3	3	36	108	108	26	82				
Блок 2.Практика							42	42		1512	1512		1512		7		
Обязательная часть							32	32		1152	1152		1152		7		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная			2		5	5	36	180	180		180				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		123	4		27	27	36	972	972		972		7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10		360	360		360				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			2		7	7	36	252	252		252				
+	Б2.В.02(У)	Педагогическая практика			3		3	3	36	108	108		108				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				1	1	36	36	36		36				
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	8	36	288	288		288				

Курс 1											Курс 2														Код		
Семестр 1				Семестр 2							Семестр 3								Семестр 4								
Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль			
46		490	54	21	26		44		605	81	17	32		74		452	54	14	22		44		384	54			
36		459	27	15	18		30		438	54	2	2		4		66		3	2		4		75	27			
6		73	27																						15		
4		68																							14		
				2	2		4		66																15		
				2	2		4		66																20		
4		66																							15		
																		3	2		4		75	27	7		
				2	2		4		66																21		
				3	4		6		98																7		
6		62																							9		
6		62																							7		
				3	4		6		71	27															9		
				3	4		6		71	27															13		
6		62																							7		
											2	2		4		66									8		
4		66																							10		
10		31	27	6	8		14		167	27	15	30		70		386	54	11	20		40		309	27			
				3	4		6		98																7		
				3	4		8		69	27															7		
											3	6		12		63	27								7		
10		31	27																						7		
											4	12		20		85	27								7		
											2	4		8		60									1		
																		3	4		10		94		7		
																		2	4		10		58		7		

																		3	8		12		88		7
																		3	4		8		69	27	
																		3	4		8		69	27	7
																		3	4		8		69	27	7
											3	4		8		96									
											3	4		8		96									7
											3	4		8		96									7
											3	4		22		82									
											3	4		22		82									7
											3	4		22		82									7
		252		20					720		10					360		5					180		
		252		13					468		7					252		5					180		
				5					180																7
		252		8					288		7					252		5					180		7
				7					252		3					108									
				7					252																7
											3					108									7
																		9					324		
																		1					36		7
																		8					288		7

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1
Русского и иностранных языков	УК-4
Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1
Экономической теории и менеджмента	УК-3
Социально-гуманитарных дисциплин	УК-4; УК-5
Землепользования и кадастров	ОПК-3; ПКО-4; ПКО-11
Экономики недвижимости	УК-6
Землепользования и кадастров	ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-9; ПКО-10
Землеустройства	ОПК-1; ПКО-1; ПКО-9
Землепользования и кадастров	ОПК-1; ПКО-1; ПКО-9
Землеустройства	ОПК-2; ПКО-7; ПКО-8
Городского кадастра	УК-2; ПКО-6
Землепользования и кадастров	ОПК-2; ПКР-5; ПКО-11
Земельного права	УК-1; ОПК-3
Информатики	ОПК-2; ПКО-1
Землепользования и кадастров	ПКО-3
Землепользования и кадастров	ПКО-7
Землепользования и кадастров	ПКР-1; ПКО-2
Землепользования и кадастров	ПКО-11; ПКР-7
Землепользования и кадастров	ПКР-3; ПКР-4
Дистанционного зондирования и цифровой картографии	ПКР-2
Землепользования и кадастров	ПКР-1
Землепользования и кадастров	ПКР-5

Землепользования и кадастров	ПКР-6; ПКО-7
	ПКР-4; ПКР-5
Землепользования и кадастров	ПКР-4; ПКР-5
Землепользования и кадастров	ПКР-4; ПКР-5
	ПКР-4
Землепользования и кадастров	ПКР-4
Землепользования и кадастров	ПКО-3; ПКР-7
	ПКР-6
Землепользования и кадастров	ПКР-6
Землепользования и кадастров	ПКР-6

Землепользования и кадастров	УК-2; УК-6; ОПК-1
Землепользования и кадастров	ОПК-4; ПКО-1; ПКО-2

Землепользования и кадастров	ПКО-4
Землепользования и кадастров	ПКО-6; ПКО-9

Землепользования и кадастров	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11
Землепользования и кадастров	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11

Индекс		Содержание
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	ИД-1УК-1	анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
	ИД-2УК-1	определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению; демонстрирует умение применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
	ИД-3УК-1	критически оценивает надежность ис-точников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников; владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
	ИД-4УК-1	разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов;
	ИД-5УК-1	использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области;
	Б1.О.01	Философия и методология науки
	Б1.О.03	Развитие навыков критического анализа и выработка стратегии действий
	Б1.О.14	Современные проблемы земельного права
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	ИД-1УК-2	– знает этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами; - формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления;
	ИД-2УК-2	- умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; - участвует в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла; - разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;
	ИД-3УК-2	– владеет методиками разработки и управления проектом; - методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта; - планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости;
	ИД-4УК-2	разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования;
	ИД-5УК-2	осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
	Б1.О.12	Методология оценки качества территориально-пространственной среды поселения
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	ИД-1УК-3	– знает методики формирования команд, методы эффективного руководства коллективами, основные теории лидерства и стили руководства; - вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели;

ИД-2УК-3	– демонстрирует умение разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; - формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; - разрабатывает командную стратегию; - применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;
ИД-3УК-3	– владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом; - разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;
ИД-4УК-3	организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
ИД-5УК-3	планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды.
Б1.О.04	Управление коллективом
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ИД-1УК-4	– знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия; - устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия;
ИД-2УК-4	– демонстрирует умение применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия; - составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.);
ИД-3УК-4	– демонстрирует навыки межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий; - представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат;
ИД-4УК-4	аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
ИД-5УК-4	использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации;
ИД-6УК-4	переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык.
Б1.О.02	Деловой иностранный язык
Б1.О.05	Коммуникативная культура личности
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
ИД-1УК-5	– знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия; - анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии;
ИД-2УК-5	– демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; - выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп;
ИД-3УК-5	– владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия; - обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.

Б1.О.05	Коммуникативная культура личности
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ИД-1УК-6	"– знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения; - оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания;"
ИД-2УК-6	"- демонстрирует умение решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности; - определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям;"
ИД-3УК-6	"– владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик; - выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда;"
ИД-4УК-6	оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешно-го выполнения порученного задания;
ИД-5УК-6	определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.
Б1.О.07	Самоорганизация и self-менеджмент
Б2.О.01(У)	Ознакомительная
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров
ИД-1ОПК-1	демонстрирует знания принципов программного моделирования отдельных фрагментов для конкретных условий при создании землеустроительной и кадастровой документации;
ИД-2ОПК-1	использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в земле-устройстве и кадастрах; определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования;
ИД-3ОПК-1	анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций в землеустройстве и кадастре с учетом отечественного и зарубежного опытов с применением геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий, делает расчеты построений;
ИД-4ОПК-1	представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й);
ИД-5ОПК-1	выбор базовых физических и химиче-ских законов для решения задач профессиональной деятельности;
ИД-6ОПК-1	обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами;
ИД-7ОПК-1	оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды.
Б1.О.09	Современные проблемы землеустройства
Б1.О.10	Современные проблемы кадастров
Б2.О.01(У)	Ознакомительная
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-2		Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий
	ИД-1ОПК-2	Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе про-ектной деятельности в землеустройстве и кадастрах
	ИД-2ОПК-2	формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения в процессе разработки научно-технической документации для землеустройства и кадастров;
	ИД-3ОПК-2	осуществляет сбор исходных данных для составления научно-технической, проектной и служебной документации из различных информационных источников;
	ИД-4ОПК-2	выбирает программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач;
	ИД-5ОПК-2	демонстрирует навыки проектирования технологических процессов в землеустройстве и кадастрах с использованием современных технологий, автоматизированных систем, геоинформационных систем;
	ИД-6ОПК-2	владеет навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ;
	ИД-7ОПК-2	владеет современными технологиями и геоинформационными системами для оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий в области землеустройства и кадастров.
	Б1.О.11	Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий
	Б1.О.13	Автоматизированные информационные системы кадастров
	Б1.О.15	Патентные исследования и защита авторских прав
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3		Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности
	ИД-1ОПК-3	демонстрирует умение осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную ин-формацию о заданном объекте;
	ИД-2ОПК-3	демонстрирует знания для обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий;
	ИД-3ОПК-3	демонстрирует знания необходимые для представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий, связанных с профессиональной деятельностью;
	ИД-4ОПК-3	умеет применять прикладные программные обеспечения для разработки и оформления технической до-кументации;
	ИД-5ОПК-3	обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы, материалы геоинформационные системы, цифровые технологии.
	Б1.О.06	Статистическая обработка земельно-кадастровой информации
	Б1.О.14	Современные проблемы земельного права
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях
	ИД-1ОПК-4	дает оценку корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ;
	ИД-2ОПК-4	определяет состав работ для выполнения научных исследований в соответствии с поставленной задачей;
	ИД-3ОПК-4	демонстрирует знания о современных геоинформационных системах, информационно-телекоммуникационных технологиях и моделировании в землеустройстве и кадастре;
	ИД-4ОПК-4	проводит исследования различных типов оборудования, устанавливает особенности его применения в землеустройстве, кадастре и мониторинге земель и других объектов недвижимости, выявляет недостатки;
	ИД-5ОПК-4	анализирует и интерпретирует полученные результаты исследований применительно к конкретным условиям с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;
	ИД-6ОПК-4	определяет на профессиональном уровне оборудование для проведения исследований в профессиональной деятельности;

ИД-7ОПК-4	разрабатывает прогнозы возникновения рисков при внедрении новых технологий, приборов и оборудования, программных продуктов и геоинформационных систем в профессиональной деятельности;
ИД-8ОПК-4	предлагает новые решения отдельных этапов выполнения работ в землеустроительной и кадастровой деятельности (по собственной инициативе или заданию руководителя);
Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности
ИД-1ОПК-5	демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований;
ИД-2ОПК-5	демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет ее оценку, обосновывает результаты исследований в области землеустройства и кадастров;
ИД-3ОПК-5	проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства в области землеустройства и кадастров;
ИД-4ОПК-5	применяет методы защиты, хранения и подачи информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства;
Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-1	Способен анализировать и прогнозировать рынок объектов кадастровой оценки
ИД-1ПКР-1	способен применять методы проведения аналитических исследований
ИД-2ПКР-1	умеет составлять обзор о состоянии рынка недвижимости в целом и отдельных сегментов рынка объектов оценки
ИД-3ПКР-1	владеет навыками исследования и анализа информации о сделках, ценах предложениях или спроса на рынке объектов оценки, включая информацию о факторах, влияющих на цены и объем сделок или предложений или спроса
Б1.В.03	Современные методы прогнозирования и планирования использования объектов недвижимости
Б1.В.07	Анализ и прогноз рынка недвижимости для целей государственной кадастровой оценки
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-2	Способен составлять проект оценочного зонирования с определением состава ценообразующих факторов
ИД-1ПКР-2	может определять ценообразующие факторы и выявлять характеристики, влияющие на кадастровую стоимость объектов недвижимости
ИД-2ПКР-2	умеет устанавливать границы территориальных зон в соответствии с функциональным зонированием территории, с учетом градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий
ИД-3ПКР-2	владеет навыками типологизацию населенных пунктов и межселенных территорий на основании их основных характеристик
Б1.В.06	Зонирование территории для целей государственной кадастровой оценки
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-3	Способен определять кадастровую стоимость объектов недвижимости методами массовой оценки
ИД-1ПКР-3	способен использовать законодательство РФ о государственной кадастровой оценке и оценочной деятельности;
ИД-2ПКР-3	умеет определять подходы и методы оценки, систематизировать исходные данные для моделирования определения стоимости объекта недвижимости и определять факторы, влияющие на стоимость объектов недвижимости;
ИД-3ПКР-3	владеет навыками анализа результатов и процессов определения кадастровой стоимости земельных участков и объектов недвижимости.

	Б1.В.05	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-4		Способен определять кадастровую стоимость в рамках индивидуального расчета
	ИД-1ПКР-4	может применять методы определения кадастровой стоимости в рамках индивидуального расчета
	ИД-2ПКР-4	умеет систематизировать исходные данные для моделирования определения стоимости объекта недвижимости в рамках индивидуального расчета
	ИД-3ПКР-4	владеет навыками анализ результатов определения кадастровой стоимости объектов недвижимости в рамках индивидуального расчета
	Б1.В.05	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости
	Б1.В.ДВ.01.01	Оценочная деятельность в управлении землепользованием
	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы оценочной деятельности
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы оценки бизнеса
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-5		Способен рассматривать обращения о изменении кадастровой стоимости объектов недвижимости
	ИД-1ПКР-5	способен применять методы и способы определения кадастровой стоимости объектов недвижимости с учетом расчетных групп и подгрупп объектов недвижимости
	ИД-2ПКР-5	умеет анализировать сведения об объекте недвижимости, влекущие изменение его кадастровой стоимости
	ИД-3ПКР-5	владеет методиками подготовки ответов и уведомлений заявителям и правообладателям объектов недвижимости
	Б1.О.13	Автоматизированные информационные системы кадастров
	Б1.В.08	Эффективность государственной кадастровой оценки
	Б1.В.ДВ.01.01	Оценочная деятельность в управлении землепользованием
	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы оценочной деятельности
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-6		Способен организовать процесс определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
	ИД-1ПКР-6	может использовать стандарты, методы и порядок определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
	ИД-2ПКР-6	умеет формировать систему мотивации и оценки персонала в сфере кадастровой оценки
	ИД-3ПКР-6	владеет навыками координации и контроля выполнения сроков и задач в рамках реализуемых мероприятий по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
	Б1.В.09	Организационно-экономический механизм формирования земельно-имущественных платежей
	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и организация работ по Государственной кадастровой оценке
	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация деятельности учреждения, проводящего Государственную кадастровую оценку
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-1		Способен к проведению исследований научно-технических проблем и разработки перспективных технических и нормативно-технических требований с применением материалов ДЗЗ в области землеустройства, кадастров, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	ИД-1ПКО-1	применяет принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок;
	ИД-2ПКО-1	владеет знанием процедур и принципов проведения экспериментов и испытаний;

ИД-3ПКО-1	применяет нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию в области измерений и исследований в землеустройстве, кадастра и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
ИД-4ПКО-1	применяет методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований, соблюдая требования к ее оформлению;
ИД-5ПКО-1	осуществляет организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства кадастра и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-6ПКО-1	умеет формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства кадастра и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости с применением специализированных компьютерных программ, геоинформационных технологий, материалов дистанционного зондирования при моделировании и интерпретации результатов исследования о состоянии земель и объектов недвижимости.
Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости
Б1.О.09	Современные проблемы землеустройства
Б1.О.10	Современные проблемы кадастров
Б1.О.15	Патентные исследования и защита авторских прав
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-2	Способен разрабатывать математические модели и системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-1ПКО-2	применяет принципы, основные логические методы, средства и приемы научного исследования и инженерного творчества, методы построения моделей объектов научных исследований
ИД-2ПКО-2	владеет системным анализом и методами математической статистики для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля, кадастров, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-3ПКО-2	применяет методологические теории и принципы современной науки и техники в области землеустройства, кадастра и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
Б1.В.03	Современные методы прогнозирования и планирования использования объектов недвижимости
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-3	Способен осуществлять выбор методов информационного обеспечения землеустройства, кадастровой деятельности и учета, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-1ПКО-3	умеет работать со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, для кадастровой деятельности и учета, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
ИД-2ПКО-3	применяет современные отечественные и зарубежные пакеты компьютерных программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве, кадастровой деятельности и учета, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-3ПКО-3	умеет разрабатывать методики и технологии в землеустройстве и кадастрах с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
Б1.В.01	Информационное обеспечение государственной кадастровой оценки
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация оценочной деятельности
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-4	Способен подготавливать предложения по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса ЕГРН, внедрять новые программные средства в сфере землеустройства, государственного кадастрового учета, мониторинга, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

ИД-1ПКО-4	владеет навыками об аппаратном комплексе, используемом при построении информационных систем в профессиональной деятельности;
ИД-2ПКО-4	применяет основы теории и методов создания информационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-3ПКО-4	умеет использовать автоматизированные информационные системы и программные комплексы ведения в профессиональной деятельности
ИД-4ПКО-4	умеет анализировать и систематизировать техническую информацию о работе информационных систем в области профессиональной деятельности
Б1.О.06	Статистическая обработка земельно-кадастровой информации
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-5	Способен исследовать технологии, разрабатывать способы, средства и алгоритмы создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных ДЗЗ и геоинформационных систем в профессиональной деятельности
ИД-1ПКО-5	применяет теорию и методологические основы междисциплинарного и межотраслевого характера создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных ДЗЗ
ИД-2ПКО-5	применяет основы теории математической обработки измерений, основы фотограмметрии и картографии, основы тематической обработки и дешифрирования данных ДЗЗ
ИД-3ПКО-5	применяет методы геоинформационного анализа и прогнозирования природно-техногенных ситуаций, основы 3D-моделирования математическими и физическими методами на основе данных ДЗЗ, ГИС-технологий
ИД-4ПКО-5	умеет изучать динамику изменения поверхности Земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования;
ИД-5ПКО-5	умеет выполнять работы по картографическому обеспечению, созданию оригиналов кадастровых карт и планов территорий для землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-6ПКО-5	умеет использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов дешифрирования в землеустройстве, кадастрах, в управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-6	Способен проводить планирование, моделирование и прогнозирование развития территориального объекта, обоснованно определять свойства и качества вариантов проектных решений
ИД-1ПКО-6	демонстрирует знания видов градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методик их разработки и влияние их на качество городской среды поселени
ИД-2ПКО-6	демонстрирует умения использования современных инструментов и методов выполнения комплекса работ по поиску и сохранению информации используемой при оценке качества территориально-пространственной среды поселения
ИД-3ПКО-6	демонстрирует навыки использования современных методик, технологий анализа состояния, условий и тенденций изменений использования и обустройства территорий поселений в целях оценки качества территориально-пространственной среды поселения
Б1.О.12	Методология оценки качества территориально-пространственной среды поселения
Б2.В.02(У)	Педагогическая практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-7	Способен изучать и анализировать методы и технологии ведения кадастра, подбор и подготовку методических материалов, касающихся новых технологий ведения ЕГРН
ИД-1ПКО-7	применяет требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; общие представления об аппаратном комплексе, используемом при построении информационных систем ГКН. Форматы представления и способы хранения данных при ведении ГКН
ИД-2ПКО-7	применяет законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний

ИД-ЗПКО-7	применяет порядок при осуществлении государственного кадастрового учета недвижимости
ИД-4ПКО-7	умеет анализировать и систематизировать техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости и развитию программно-аппаратного комплекса ГКН
Б1.О.11	Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий
Б1.В.02	Правовое регулирование оценочной деятельности
Б1.В.09	Организационно-экономический механизм формирования земельно-имущественных платежей
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-8	Способен организовывать, координировать разработку документации в области землеустройства и кадастров, способен управлять качеством работ коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства; методов, способов и методик управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-1ПКО-8	умеет применять методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
ИД-2ПКО-8	применяет методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве, кадастре и управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-3ПКО-8	применяет современные отечественные и зарубежные пакеты компьютерных программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве, кадастре и управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-4ПКО-8	умеет осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проводить исследования и технические разработки, патентные исследования, эксперименты и испытания в области землеустройства, кадастра и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-5ПКО-8	умеет составлять задания для исполнителей в области разработки проектов и схем землеустройства, кадастра и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-6ПКО-8	умеет руководить работой коллектива авторов (разработчиков) проектов и схем землеустройства (ставить им задачи, осуществлять проверку полноты решения), кадастровой деятельности, управленческих решений земельными ресурсами и объектами недвижимости
ИД-7ПКО-8	умеет использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам анализа проблем в профессиональной деятельности
ИД-8ПКО-8	умеет применять основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства, кадастров, мониторинга и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
Б1.О.11	Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-9	Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы для реализации основных профессиональных программ и дополнительных образовательных программ, научных исследований в сфере профессиональной деятельности.
ИД-1ПКО-9	применяет учебно-методические материалы, обеспечивающие ведение учебного процесса по основным профессиональным программам и дополнительным образовательным программам, научных исследований в сфере профессиональной деятельности
ИД-2ПКО-9	умеет разрабатывать, под руководством научного руководителя, учебно-методические материалы, обеспечивающие ведение учебного процесса по основным профессиональным программам и дополнительным образовательным программам, научным исследованиям в сфере профессиональной деятельности
ИД-3ПКО-9	владеет методами обучения, воспитания с учетом возрастной психологии для преподавания дисциплин по программам бакалавриата и дополнительным образовательным программам в области землеустройства и кадастра; методами разработки учебно-методического обеспечения реализации учебных программ
Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости
Б1.О.09	Современные проблемы землеустройства
Б1.О.10	Современные проблемы кадастров
Б2.В.02(У)	Педагогическая практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПКО-10		Способен разрабатывать технические и нормативно-технические требования землеустроительного проектирования и кадастровых работ, формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и объектов недвижимости
	ИД-1ПКО-10	применяет методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной и кадастровой документации, инструктивно-нормативных документов и методик основных расчетов с использованием специальных пакетов программ
	ИД-2ПКО-10	умеет составлять задания для исполнителей в области разработки проектов и схем землеустройства, проектирования кадастровой деятельности, использования земельных ресурсов и объектов недвижимости
	ИД-3ПКО-10	владеет навыками проведения экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной и кадастровой документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства, обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости, эффективности управления объектами недвижимости
	Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-11		Способен осуществлять обработку информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства, кадастровой деятельности, управления объектами недвижимости и формирование информационных баз данных
	ИД-1ПКО-11	применяет системный анализ и методы математической статистики для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля, кадастров, управления объектами недвижимости
	ИД-2ПКО-11	умеет осуществлять математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей, и применять в кадастре, управлении земельными ресурсами и объектами недвижимости
	ИД-3ПКО-11	владеет навыками применения аппарата системного анализа и математической статистики в исследовательской и прикладной деятельности для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	Б1.О.06	Статистическая обработка земельно-кадастровой информации
	Б1.О.13	Автоматизированные информационные системы кадастров
	Б1.В.04	Искусственный интеллект и системы поддержки принятия управленческих решений
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-7		Способен обеспечить информационное обеспечение определения кадастровой стоимости
	ИД-1ПКР-7	может использовать современные информационные технологии в кадастровой оценке
	ИД-2ПКР-7	умеет управлять проектами по внедрению современных информационных технологий в сфере кадастровой оценки объектов недвижимости
	ИД-3ПКР-7	владеет навыками обеспечения внедрения информационно-аналитических, правовых систем и баз данных для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
	Б1.В.04	Искусственный интеллект и системы поддержки принятия управленческих решений
	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация оценочной деятельности

Тип
УК
-
-
-
-
-
-
-
-
-
УК
-
-
-
-
-
-
-
-
УК
-

-
-
-
-
-
УК
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
УК
-
-
-

УК
-
-
-
-
-
-
ОПК
-
-
-
-
-
-
-
-

[illegible]

-
-
ОПК
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
ПК
-
-

-
-
-
-
-
ПК
-
-
-
ПК
-
-
-
ПК

-
-
-
-
ПК
-
-
-
-
-
-
-
ПК
-
-
-
ПК
-
-

-
-
ПК
-
-
-
-
-
-
-
-
ПК
-
-
-

ПК
-
-
-
ПК
-
-
-
ПК
-
-
-

Индекс		Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
Б1.О.01		Философия и методология науки
Б1.О.02		Деловой иностранный язык
Б1.О.03		Развитие навыков критического анализа и выработка стратегии действий
Б1.О.04		Управление коллективом
Б1.О.05		Коммуникативная культура личности
Б1.О.06		Статистическая обработка земельно-кадастровой информации
Б1.О.07		Самоорганизация и self-менеджмент
Б1.О.08		Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости
Б1.О.09		Современные проблемы землеустройства
Б1.О.10		Современные проблемы кадастров
Б1.О.11		Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий
Б1.О.12		Методология оценки качества территориально-пространственной среды поселения
Б1.О.13		Автоматизированные информационные системы кадастров
Б1.О.14		Современные проблемы земельного права
Б1.О.15		Патентные исследования и защита авторских прав
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01		Информационное обеспечение государственной кадастровой оценки
Б1.В.02		Правовое регулирование оценочной деятельности
Б1.В.03		Современные методы прогнозирования и планирования использования объектов недвижимости
Б1.В.04		Искусственный интеллект и системы поддержки принятия управленческих решений
Б1.В.05		Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости
Б1.В.06		Зонирование территории для целей государственной кадастровой оценки
Б1.В.07		Анализ и прогноз рынка недвижимости для целей государственной кадастровой оценки
Б1.В.08		Эффективность государственной кадастровой оценки
Б1.В.09		Организационно-экономический механизм формирования земельно-имущественных платежей
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01		Оценочная деятельность в управлении землепользованием

	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы оценочной деятельности
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы оценки бизнеса
	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация оценочной деятельности
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и организация работ по Государственной кадастровой оценке
	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация деятельности учреждения, проводящего Государственную кадастровую оценку
Б2		Практика
	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
	Б2.В.02(У)	Педагогическая практика
Б3		Государственная итоговая аттестация
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативные дисциплины

Формируемые компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКР-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКР-5; ПКО-1; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11
УК-1
УК-4
УК-1
УК-3
УК-4; УК-5
ОПК-3; ПКО-4; ПКО-11
УК-6
ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-9; ПКО-10
ОПК-1; ПКО-1; ПКО-9
ОПК-1; ПКО-1; ПКО-9
ОПК-2; ПКО-7; ПКО-8
УК-2; ПКО-6
ОПК-2; ПКО-11
УК-1; ОПК-3
ОПК-2; ПКО-1
ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-7; ПКО-11; ПКР-7
ПКО-3
ПКО-7
ПКР-1; ПКО-2
ПКО-11; ПКР-7
ПКР-3; ПКР-4
ПКР-2
ПКР-1
ПКР-5
ПКР-6; ПКО-7
ПКР-4; ПКР-5
ПКР-4; ПКР-5

ПКР-4; ПКР-5
ПКР-4
ПКР-4
ПКО-3; ПКР-7
ПКР-6
ПКР-6
ПКР-6
УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4; ПКО-6; ПКО-9
УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПКО-1; ПКО-2
УК-2; УК-6; ОПК-1
ОПК-4; ПКО-1; ПКО-2
ПКО-4; ПКО-6; ПКО-9
ПКО-4
ПКО-6; ПКО-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		1476				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1476				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43.2											65.3				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											40.5				
	Аудиторная нагрузка			3.7											5				
	Контактная работа			3.7											5				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	68	22		46		742	54	24	ТО: 18 1/2_x000D_— 3: 1 1/2		1044	70	26		
1	Б1.О.01	Философия и методология науки	Эк	108	8	2		6		73	27	3							
2	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	За	72	4			4		68		2							
3	Б1.О.03	Развитие навыков критического анализа и выработка стратегии действий												За	72	6	2		
4	Б1.О.04	Управление коллективом												За	72	6	2		
5	Б1.О.05	Коммуникативная культура личности	За	72	6	2		4		66		2							
6	Б1.О.07	Самоорганизация и self-менеджмент												За	72	6	2		
7	Б1.О.08	Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости												За	108	10	4		
8	Б1.О.09	Современные проблемы землеустройства	За	72	10	4		6		62		2							
9	Б1.О.10	Современные проблемы кадастров	За	72	10	4		6		62		2							
10	Б1.О.11	Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий												Эк	108	10	4		
11	Б1.О.12	Методология оценки качества территориально-пространственной среды поселения												Эк	108	10	4		
12	Б1.О.13	Автоматизированные информационные системы кадастров	За	72	10	4		6		62		2							
13	Б1.О.15	Патентные исследования и защита авторских прав	За	72	6	2		4		66		2							
14	Б1.В.01	Информационное обеспечение государственной кадастровой оценки												За	108	10	4		
15	Б1.В.02	Правовое регулирование оценочной деятельности												Эк	108	12	4		
16	Б1.В.04	Искусственный интеллект и системы поддержки принятия управленческих решений	Эк	72	14	4		10		31	27	2							

17	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	За	252						252		7		За	288			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)											Эк(				
ПРАКТИКИ		(План)													432			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная												ЗаО	180			
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	252			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ													2					

местр 2						Итого за курс												Каф.	Семестр
ских часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего				
				41	24		2340									65	44		
				41		2340									65				
							54.3												
							38.3												
							4.4												
							4.4												
44		893	81	29	ГО: 14_x000D_2.2		1908	138	48		90		1635	135	53	ГО: 32 1/2_x000D_2.2 1/2			
						Эк	108	8	2		6		73	27	3		15	1	
						За	72	4			4		68		2		14	1	
4		66		2		За	72	6	2		4		66		2		15	2	
4		66		2		За	72	6	2		4		66		2		20	2	
						За	72	6	2		4		66		2		15	1	
4		66		2		За	72	6	2		4		66		2		21	2	
6		98		3		За	108	10	4		6		98		3		7	2	
						За	72	10	4		6		62		2		9	1	
						За	72	10	4		6		62		2		7	1	
6		71	27	3		Эк	108	10	4		6		71	27	3		9	2	
6		71	27	3		Эк	108	10	4		6		71	27	3		13	2	
						За	72	10	4		6		62		2		7	1	
						За	72	6	2		4		66		2		10	1	
6		98		3		За	108	10	4		6		98		3		7	2	
8		69	27	3		Эк	108	12	4		8		69	27	3		7	2	
						Эк	72	14	4		10		31	27	2		7	1	

		288		8		3a(2)	540						540		15		7	1234
3) 3a(6)						Эк(5) 3a(13)												
		432		12	8		432						432		12	8		
		180		5	3 1/3	3aO	180						180		5	3 1/3		
		252		7	4 2/3	3aO	252						252		7	4 2/3		
					6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических ч					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1008					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1008					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											40.3					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54					
		Аудиторная нагрузка		6.3											4.2					
		Контактная работа		6.3											4.2					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	106	32		74		812	54	27	17_x000D_		684	66	22		44	
1	Б1.О.06	Статистическая обработка земельно-кадастровой информации												Эк КП	108	6	2		4	
2	Б1.О.14	Современные проблемы земельного права	За	72	6	2		4		66		2								
3	Б1.В.03	Современные методы прогнозирования и планирования использования объектов недвижимости	Эк	108	18	6		12		63	27	3								
4	Б1.В.05	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости	Эк КП	144	32	12		20		85	27	4								
5	Б1.В.06	Зонирование территории для целей государственной кадастровой оценки	За	72	12	4		8		60		2								
6	Б1.В.07	Анализ и прогноз рынка недвижимости для целей государственной кадастровой оценки													Эк	108	14	4		10
7	Б1.В.08	Эффективность государственной кадастровой оценки													За	72	14	4		10
8	Б1.В.09	Организационно-экономический механизм формирования земельно-имущественных платежей													За	108	20	8		12
9	Б1.В.ДВ.01.01	Оценочная деятельность в управлении землепользованием													Эк	108	12	4		8
10	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы оценочной деятельности													Эк	108	12	4		8
11	Б1.В.ДВ.02.01	Основы оценки бизнеса	За	108	12	4		8		96		3								
12	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация оценочной деятельности	За	108	12	4		8		96		3								
13	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и организация работ по Государственной кадастровой оценке	За	108	26	4		22		82		3								
14	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и организация деятельности учреждения, проводящего Государственную кадастровую оценку	За	108	26	4		22		82		3								

15	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	За	252						252		7		ЗаО	180				
16	Б2.В.02(У)	Педагогическая практика	ЗаО	108						108		3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО КП											Эк(3) За(2) ЗаО					
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324				
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	36				
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													288				
КАНИКУЛЫ													2						

4					Итого за курс												Каф.	Семестр
асов			з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего				
			28	21		1980									55	41		
			28			1980									55			
						47.2												
						54												
						5.3												
						5.3												
	564	54	19	16_x000D_		1656	172	54		118		1376	108	46	33_x000D_			
	75	27	3		Эк КП	108	6	2		4		75	27	3		7	4	
					За	72	6	2		4		66		2		8	3	
					Эк	108	18	6		12		63	27	3		7	3	
					Эк КП	144	32	12		20		85	27	4		7	3	
					За	72	12	4		8		60		2		1	3	
	94		3		Эк	108	14	4		10		94		3		7	4	
	58		2		За	72	14	4		10		58		2		7	4	
	88		3		За	108	20	8		12		88		3		7	4	
	69	27	3		Эк	108	12	4		8		69	27	3		7	4	
	69	27	3		Эк	108	12	4		8		69	27	3		7	4	
					За	108	12	4		8		96		3		7	3	
					За	108	12	4		8		96		3		7	3	
					За	108	26	4		22		82		3		7	3	
					За	108	26	4		22		82		3		7	3	

	180		5		3а 3аО	432						432		12		7	1234
					3аО	108						108		3		7	3
аО КП					Эк(5) 3а(7) 3аО(2) КП(2)												
	324		9	4		324						324		9	4		
	36		1	2/3	Эк	36						36		1	2/3		
	288		8	5 1/3		288						288		8	5 1/3		
				9											11		

Название практики		Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика												
	Ознакомительная	1	2			3	1/3					
Вид практики: Производственная практика												
	Технологическая практика	1	2			4	2/3					
Итого по факту												
Итого по плану						8						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Статистическая обработка земельно-кадастровой информации					
КП	2	2	7	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)						120	65	24	41	55	27	28
	Итого по ОП (без факультативов)						120	65	24	41	55	27	28
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	26.4%			69	38	17	21	31	17	14
Б1.О	Обязательная часть						35	30	15	15	5	2	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	8	2	6	26	15	11
Б2	Практика	76%	24%	0%			42	27	7	20	15	10	5
Б2.О	Обязательная часть						32	20	7	13	12	7	5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10	7		7	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация						9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.2	-	43.2	65.3	-	54	40.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	36	40.5	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.8	-	3.7	5	-	6.3	4.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					310	-	68	70	-	106	66
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Итого по всем блокам					310	-	68	70	-	106	66
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.91%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.48%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Дистанционного зондирования и цифровой картографии
2		Высшей математики и физики
3		Геодезии и геоинформатики
4		Государственного права
5		Правоведения
6		Земледелия и растениеводства
7		Землепользования и кадастров
8		Земельного права
9		Землеустройства
10		Информатики
11		Основ архитектуры
12		Почвоведения, экологии и природопользования
13		Городского кадастра
14		Русского и иностранных языков
15		Социально-гуманитарных дисциплин
16		Строительства
17		Архитектуры
18		Физического воспитания
19		Экономики и организации сельскохозяйственного производства
20		Экономической теории и менеджмента
21		Экономики недвижимости
22		Гражданского права, гражданского и арбитражного процесса
23		Уголовно-правовых дисциплин
24		Аграрного и экологического права
25		Военная

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	65				55			
Всего	24		41		27		28	
1	Б1.О.01_х000D_Философия и методология науки_х000D_[Эк]_х000D_УК-1	3	Б1.О.03_х000D_Развитие навыков критического анализа и выработка стратегии действий_х000D_[За]_х000D_УК-1	2	Б1.О.14_х000D_Современные проблемы земельного права_х000D_[За]_х000D_УК-1; ОПК-3	2	Б1.О.06_х000D_Статистическая обработка земельно-кадастровой информации_х000D_[Эк, КП]_х000D_ОПК-3; ПКО-4; ПКО-11	3
2								
3								
4	Б1.О.02_х000D_Деловой иностранный язык_х000D_[За]_х000D_УК-4	2	Б1.О.04_х000D_Управление коллективом_х000D_[За]_х000D_УК-3	2	Б1.В.03_х000D_Современные методы прогнозирования и планирования использования объектов недвижимости_х000D_[Эк]_х000D_ПКР-1; ПКО-2	3	Б1.В.07_х000D_Анализ и прогноз рынка недвижимости для целей государственной кадастровой оценки_х000D_[Эк]_х000D_ПКР-1	3
5			Б1.О.07_х000D_Самоорганизация и self-менеджмент_х000D_[За]_х000D_УК-6	2				
6	Б1.О.05_х000D_Коммуникативная культура личности_х000D_[За]_х000D_УК-4; УК-5	2	Б1.О.08_х000D_Организация и планирование научных исследований в кадастре недвижимости_х000D_[За]_х000D_ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1; ПКО-9; ПКО-10	3	Б1.В.05_х000D_Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости_х000D_[Эк, КП]_х000D_ПКР-3; ПКР-4	4	Б1.В.08_х000D_Эффективность государственной кадастровой оценки_х000D_[За]_х000D_ПКР-5	2
7								
8	Б1.О.09_х000D_Современные проблемы землеустройства_х000D_[За]_х000D_ОПК-1; ПКО-1; ПКО-9	2					Б1.В.09_х000D_Организационно-экономический механизм формирования земельно-имущественных платежей_х000D_[За]_х000D_ПКР-6; ПКО-7	3
9								
10	Б1.О.10_х000D_Современные проблемы кадастров_х000D_[За]_х000D_ОПК-1; ПКО-1; ПКО-9	2	Б1.О.11_х000D_Землеустроительное обеспечение пространственного развития территорий_х000D_[Эк]_х000D_ОПК-2; ПКО-7; ПКО-8	3	Б1.В.06_х000D_Зонирование территории для целей государственной кадастровой оценки_х000D_[За]_х000D_ПКР-2	2	Б1.В.ДВ.01.01_х000D_Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Оценочная деятельность в	
11								
12	Б1.О.13_х000D_Автоматизированные информационные системы кадастров_х000D_	2			Б1.В.ДВ.02.01_х000D_Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Основы оценки			

13	[За]_x000D_ ОПК-2; ПКР-5; ПКО-11		бизнеса_x000D_ [За]_x000D_ (/ Автоматизация оценочной деятельности)_x000D_ ПКР-4	3	управлении землепользованием_x0 00D_ [Эк]_x000D_ (/ Современные проблемы оценочной деятельности)_x000D_ ПКР-4; ПКР-5	3
14	Б1.О.15_x000D_ Патентные		Б1.О.12_x000D_ Методология оценки качества территориально- пространственной среды	3		
15	исследования и защита авторских прав_x000D_ [За]_x000D_ ОПК-2; ПКО-1	2	поселения_x000D_ [Эк]_x000D_ УК-2; ПКО-6		Б1.В.ДВ.03.01_x000D_ Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Планирование и организация работ по Государственной кадастровой оценке_x000D_ [За]_x000D_ (/ Планирование и организация деятельности учреждения, проводящего Государственную кадастровую оценку)_x000D_ ПКР-6	
16	Б1.В.04_x000D_ Искусственный интеллект и системы поддержки принятия управленческих решений_x000D_ [Эк]_x000D_ ПКО-11; ПКР-7	2	Б1.В.01_x000D_ Информационное обеспечение государственной кадастровой оценки_x000D_ [За]_x000D_ ПКО-3	3	Б2.О.02(П)_x000D_ Научно- исследовательская работа_x000D_ [ЗаО]_x000D_ ОПК-4; ПКО-1; ПКО-2	5
17						
18						
19						
20	Б2.О.02(П)_x000D_ Научно- исследовательская работа_x000D_ [За]_x000D_ ОПК-4; ПКО-1; ПКО-2	7	Б1.В.02_x000D_ Правовое регулирование оценочной деятельности_x000D_ [Эк]_x000D_ ПКО-7	3	Б2.О.02(П)_x000D_ Научно- исследовательская работа_x000D_ [За]_x000D_ ОПК-4; ПКО-1; ПКО-2	7
21					Б3.01_x000D_ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена_x000D_ [Эк]_x000D_ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11	1

22		Б2.О.01(У)_х000D_ Ознакомительная_х000D_ [ЗаО]_х000D_ УК-2; УК-6; ОПК-1	5		Б3.02_х000D_ Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы_х000D_ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11	8
23						
24						
25						
26						
27		Б2.В.02(У)_х000D_ Педагогическая практика_х000D_ [ЗаО]_х000D_ ПКО-6; ПКО-9	3			
28						
29						
30						
31						
32		Б2.О.02(П)_х000D_ Научно- исследовательская работа_х000D_ [За]_х000D_ ОПК-4; ПКО-1; ПКО-2	8			
33						
34						
35						
36						
37		Б2.В.01(П)_х000D_ Технологическая практика_х000D_ [ЗаО]_х000D_ ПКО-4	7			
38						
39						
40						

