

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: "Управление объектами недвижимости и развитием территорий"
Кафедра: Кадастр недвижимости и право
Факультет: "Управление территориями"

Квалификация: магистр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Толушов С.А./
Начальник УМУ / Голубинская Т.В./
Руководитель направления подготовки (декан) / Тараканов О.В./
Руководитель магистерской программы / Тараканов О.В./

УТВЕРЖДАЮ



-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	69		2484	2484	204	2161	119		
Обязательная часть									38	38		1368	1368	114	1181	73		
+	Б1.О.01	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений		1					1		4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.О.02	Организация профессиональной деятельности на рынке недвижимости	1							1	4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.03	Русский язык как средство делового общения		2							2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		1							2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.05	Современные методы статистического анализа кадастровых данных	1							1	4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.06	Экспертиза в области землеустройства и кадастра	2						2		4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.07	Эффективность ведения кадастра недвижимости и кадастровых работ	2						2		4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.08	Методология научных исследований		1						1	2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.09	Геоинформатика		2							2	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.10	Территориальное планирование и прогнозирование развития территорий		2					2		3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.11	Экономическая и кадастровая оценка объектов недвижимости	2						2		4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.12	Основы профессиональной подготовки кадров в землеустройстве и кадастре		2						2	2	2	36	72	72	10	58	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									31	31		1116	1116	90	980	46		
+	Б1.В.01	Цифровая экономика в управлении городскими агломерациями		1			1				4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.В.02	Эколого-ландшафтное землеустройство		1			1				4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.В.03	Планирование оптимизации системы землепользования		1						1	4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.В.04	Управление объектами недвижимости	1						1		4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.В.05	Современные проблемы землеустройства и кадастра		1							4	4	36	144	144	10	130	4
+	Б1.В.06	Организация почвенно-геологических обследований и изысканий		1						1	2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			1				3	3		108	108	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природопользования		1			1				3	3	36	108	108	10	94	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии подготовки кадастровой и землеустроительной документации		1			1				3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1							1	3	3		108	108	10	89	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Картографическое обеспечение землеустройства и кадастра по материалам дистанционного зондирования	1								1	3	36	108	108	10	89	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Формирование объектов кадастрового учета	1							1	3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1						1	3	3		108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах		1						1	3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программно-вычислительные комплексы в землеустройстве и кадастрах		1						1	3	3	36	108	108	8	96	4
Блок 2.Практика									42	42		1512	1512		1492	20		
Обязательная часть									24	24		864	864		852	12		

Курс 1																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
47	28	26		2				778	14		38	693	33		886	14		44	785	43	
16	10	8		2				282	6		16	248	12		284	4		12	250	18	
4	2	2						142	2		6	130	4	з							ф
4	2	2													142	2		6	125	9	эг
2	2			2				70			6	60	4	з							
4	2	2													142	2		6	125	9	эг
2	2	2						70	4		4	58	4	з							ф
31	18	18						496	8		22	445	21		602	10		32	535	25	
4	2	2						142	2		6	130	4	зп							
4	2	2													142	2		6	130	4	зп
4	2	2						142	2		6	130	4	з							ф
4	2	2													142	2		6	125	9	эр
4	2	2													142	2		6	130	4	з
2	2	2													70	2		8	56	4	эф
3	2	2													106	2		6	94	4	зп
3	2	2													106	2		6	94	4	зп
3	2	2						106	2		6	89	9	эг							
3	2	2						106	2		6	89	9	эг							
3	2	2						106	2		4	96	4	зг							
3	2	2						106	2		4	96	4	зг							
3															108				104	4	
3															108				104	4	

Курс 2																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
22	14	14						602	14		22	531	35		176	8		8	152	8	
22	14	14						602	14		22	531	35		176	8		8	152	8	
2	2	2						70			4	62	4	з							
4	2	2						142	4		4	125	9	эр							
4	2	2						142	4		4	125	9	эр							
3	2	2						106	2		6	94	4	зг							
3	2	2													106	4		4	94	4	эр
4	2	2						142	4		4	125	9	эр							
2	2	2													70	4		4	58	4	эф
33								648				640	8		540				536	4	
21								216				212	4		540				536	4	

-
Компетенции
ОПК-2.2; ОПК-3.1
УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-6.4
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
УК-1.2; ПК-2.1
УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1
ПК-9.1; ПК-9.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3; ПК-4.4
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-8.1; ПК-8.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.О.01(У)	Учебная: ознакомительная			1						3	3	36	108	108		104	4
+	Б2.О.02(П)	Производственная: научно-исследовательская работа			22						21	21	36	756	756		748	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18		648	648		640	8
+	Б2.В.01(П)	Производственная: технологическая			2						12	12	36	432	432		428	4
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная			3						6	6	36	216	216		212	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	27	261	36
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3								3	3	36	108	108	2	70	36
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	36	216	216	25	191	
ФТД.Факультативные дисциплины											3	3		108	108	10	94	4
+	ФТД.01	Мировой опыт землепользования, ведения кадастра и землеустройства		1							1	1	36	36	36	4	28	4
+	ФТД.02	Основы экспертизы объектов недвижимости		2							2	2	36	72	72	6	66	

-	Курс 3																				Закрепленная кафедра		
	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						Код	Наименование	
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
6								216					212	4									
																						56	Кадастр недвижимости и право
6								216					212	4							о	56	Кадастр недвижимости и право
9								324	2		25	261	36										
3								108	2				70	36	э							56	Кадастр недвижимости и право
6								216			25	191										56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
УК-5.1; УК-5.2; ПК-1.2; ПК-4.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0.01	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.02	Организация профессиональной деятельности на рынке недвижимости	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-6.4
Б1.0.03	Русский язык как средство делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.04	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.05	Современные методы статистического анализа кадастровых данных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.06	Экспертиза в области землеустройства и кадастра	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0.07	Эффективность ведения кадастра недвижимости и кадастровых работ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.08	Методология научных исследований	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.09	Геоинформатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.10	Территориальное планирование и прогнозирование развития территорий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.11	Экономическая и кадастровая оценка объектов недвижимости	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.0.12	Основы профессиональной подготовки кадров в землеустройстве и кадастре	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.01	Цифровая экономика в управлении городскими агломерациями	УК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.02	Эколого-ландшафтное землеустройство	УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Планирование оптимизации системы землепользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1
Б1.В.04	Управление объектами недвижимости	ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.05	Современные проблемы землеустройства и кадастра	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.06	Организация почвенно-геологических обследований и изысканий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природопользования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии подготовки кадастровой и землеустроительной документации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'zao21.04.02_2023_ФГОС3++.plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Картографическое обеспечение землеустройства и кадастра по материалам дистанционного зондирования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Формирование объектов кадастрового учета	ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Программно-вычислительные комплексы в землеустройстве и кадастрах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.01(У)	Учебная: ознакомительная	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.02(П)	Производственная: научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.01(П)	Производственная: технологическая	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'zao21.04.02_2023_ФГОС3++.plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.3
ФТД.01	Мировой опыт землепользования, ведения кадастра и землеустройства	УК-5.1; УК-5.2; ПК-1.2; ПК-4.3
ФТД.02	Основы экспертизы объектов недвижимости	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'zao21.04.02_2023_ФГОС3++.plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				121	130	123	51	57	15
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	50	55	15
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	29%	69	69	69	47	22	
B1.O	Обязательная часть				38	38	38	16	22	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	31	31	31		
B2	Практика	57%	43%	0%	42	42	42	3	33	6
B2.O	Обязательная часть				24	24	24	3	21	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18		12	6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3	1	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.9	42.7	44.7	
		в период гос. экзаменов								54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					102	138	66	
		необязательная					5	4	6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					204	138	66	
		Блок Б2								
		Блок Б3					27			27
		Блок ФТД					10	4	6	
		Итого по всем блокам					241	142	72	27
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	4	
		РЕФЕРАТ (Реф)						4	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.12%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					51.7%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.21%				