

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: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Топушов С.А./

Начальник УМУ

/ Голубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки (декан)

/ Тараканов О.В./

Руководитель магистерской программы

/ Тараканов О.В./



-	-	-	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									69	69		2484	2484	722	1384	378	112	
<b>Обязательная часть</b>									38	38		1368	1368	416	709	243	72	
+	Б1.О.01	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений		1				1		4	4	36	144	144	36	99	9	
+	Б1.О.02	Организация профессиональной деятельности на рынке недвижимости	2						2	4	4	36	144	144	36	72	36	<u>12</u>
+	Б1.О.03	Русский язык как средство делового общения		3						2	2	36	72	72	22	41	9	
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		1						2	2	36	72	72	36	27	9	<u>12</u>
+	Б1.О.05	Современные методы статистического анализа кадастровых данных	2						2	4	4	36	144	144	36	72	36	<u>12</u>
+	Б1.О.06	Экспертиза в области землеустройства и кадастра	3					3		4	4	36	144	144	42	66	36	<u>12</u>
+	Б1.О.07	Эффективность ведения кадастра недвижимости и кадастровых работ	1					1		4	4	36	144	144	36	72	36	
+	Б1.О.08	Методология научных исследований		1					1	2	2	36	72	72	36	27	9	
+	Б1.О.09	Геоинформатика		3						3	3	36	108	108	28	71	9	
+	Б1.О.10	Территориальное планирование и прогнозирование развития территорий		2				2		3	3	36	108	108	36	63	9	<u>12</u>
+	Б1.О.11	Экономическая и кадастровая оценка объектов недвижимости	1					1		4	4	36	144	144	36	72	36	<u>12</u>
+	Б1.О.12	Основы профессиональной подготовки кадров в землеустройстве и кадастре		3					3	2	2	36	72	72	36	27	9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									31	31		1116	1116	306	675	135	40	
+	Б1.В.01	Цифровая экономика в управлении городскими агломерациями		1			1			4	4	36	144	144	36	99	9	
+	Б1.В.02	Эколого-ландшафтное землеустройство		2			2			4	4	36	144	144	36	99	9	4
+	Б1.В.03	Планирование оптимизации системы землепользования		1				1		4	4	36	144	144	36	99	9	<u>12</u>
+	Б1.В.04	Управление объектами недвижимости	2					2		4	4	36	144	144	36	72	36	4
+	Б1.В.05	Современные проблемы землеустройства и кадастра		2						4	4	36	144	144	36	99	9	
+	Б1.В.06	Организация почвенно-геологических обследований и изысканий		2				2		2	2	36	72	72	36	27	9	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>			<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b><u>12</u></b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика природопользования		2			2			3	3	36	108	108	36	63	9	<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии подготовки кадастровой и землеустроительной документации		2			2			3	3	36	108	108	36	63	9	<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>							<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Картографическое обеспечение землеустройства и кадастра по материалам дистанционного зондирования	1							1	3	36	108	108	36	36	36	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Формирование объектов кадастрового учета	1							1	3	36	108	108	36	36	36	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>1</b>						<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах		1						1	3	36	108	108	18	81	9	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программно-вычислительные комплексы в землеустройстве и кадастрах		1						1	3	36	108	108	18	81	9	4
<b>Блок 2.Практика</b>									42	42		1512	1512	504	918	90		
<b>Обязательная часть</b>									24	24		864	864	288	522	54		

План Учебный план магистратуры '21.04.02\_2023\_ФГОС3++ .plx', код направления 21.04.02, программа магистратуры : "Управление объектами недвижимости и развитием территорий", год

Курс 1											Курс 2											Закрепленная кафедра			
Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	60		246	612	162	28	64		224	567	153	11	44		84	205	63								
16	32		148	297	99	11	24		84	207	81	11	44		84	205	63								
4	8		28	99	9																			56	Кадастр недвижимости и право
						4	8		28	72	36													56	Кадастр недвижимости и право
												2	8		14	41	9							50	Иностранные языки
2			36	27	9																			50	Иностранные языки
						4	8		28	72	36													56	Кадастр недвижимости и право
												4	14		28	66	36							56	Кадастр недвижимости и право
4	8		28	72	36																			56	Кадастр недвижимости и право
2	8		28	27	9																			56	Кадастр недвижимости и право
												3	14		14	71	9							13	Землеустройство и геодезия
						3	8		28	63	9													56	Кадастр недвижимости и право
4	8		28	72	36																			56	Кадастр недвижимости и право
												2	8		28	27	9							56	Кадастр недвижимости и право
14	28		98	315	63	17	40		140	360	72														
4	8		28	99	9																			56	Кадастр недвижимости и право
						4	8		28	99	9													13	Землеустройство и геодезия
4	8		28	99	9																			56	Кадастр недвижимости и право
						4	8		28	72	36													56	Кадастр недвижимости и право
						4	8		28	99	9													13	Землеустройство и геодезия
						2	8		28	27	9													56	Кадастр недвижимости и право
						3	8		28	63	9														
						3	8		28	63	9													56	Кадастр недвижимости и право
						3	8		28	63	9													56	Кадастр недвижимости и право
3	8		28	36	36																				
3	8		28	36	36																			13	Землеустройство и геодезия
3	8		28	36	36																			56	Кадастр недвижимости и право
3	4		14	81	9																				
3	4		14	81	9																			55	Информационно-вычислительные системы
3	4		14	81	9																			55	Информационно-вычислительные системы
						3			36	54	18	18			216	396	36	21			252	468	36		
						3			36	54	18	6			72	126	18	15			180	342	18		

-
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
<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4</b>
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
<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-8.1; ПК-8.2
<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2</b>
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	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б2.О.01(У)	Учебная: ознакомительная			2						3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б2.О.02(П)	Производственная: научно-исследовательская работа			34						21	21	36	756	756	252	468	36	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											18	18		648	648	216	396	36	
+	Б2.В.01(П)	Производственная: технологическая			3						12	12	36	432	432	144	270	18	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная			4						6	6	36	216	216	72	126	18	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											9	9		324	324	27	261	36	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								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		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>											3	3		108	108	56	34	18	22
+	ФТД.01	Мировой опыт землепользования, ведения кадастра и землеустройства		2							1	1	36	36	36	16	11	9	10
+	ФТД.02	Основы экспертизы объектов недвижимости		3							2	2	36	72	72	40	23	9	12

План Учебный план магистратуры '21.04.02\_2023\_ФГОС3++.plx', код направления 21.04.02, программа магистратуры : "Управление объектами недвижимости и развитием территорий", год

Курс 1						Курс 2												Закрепленная кафедра													
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
						3			36	54	18																			56	Кадастр недвижимости и право
												6			72	126	18	15				180	342	18	56	Кадастр недвижимости и право					
												12			144	270	18	6				72	126	18							
												12			144	270	18								56	Кадастр недвижимости и право					
																		6				72	126	18	56	Кадастр недвижимости и право					
																		9	2			25	261	36							
																		3	2				70	36	56	Кадастр недвижимости и право					
																		6				25	191		56	Кадастр недвижимости и право					
						1	8		8	11	9	2	20		20	23	9														
						1	8		8	11	9														56	Кадастр недвижимости и право					
												2	20		20	23	9								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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '21.04.02\_2023\_ФГОС3++.plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2023

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 '21.04.02\_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 '21.04.02\_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

		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)				121	130	123	62	30	32	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	61	30	31	59	29	30
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	29%	69	69	69	58	30	28	11	11	
Б1.О	Обязательная часть				38	38	38	27	16	11	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	31	31	31	14	17			
Б2	Практика	57%	43%	0%	42	42	42	3		3	39	18	21
Б2.О	Обязательная часть				24	24	24	3		3	21	6	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18				18	12	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3	1		1	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	53.5	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.7	-	18	17.5	-	17.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					722	-	306	288	-	128	
		Блок Б2					504	-		36	-	216	252
		Блок Б3					27	-			-		27
		Блок ФТД					56	-		16	-	40	
		Итого по всем блокам					1309	-	306	340	-	384	279
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3	1	2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						4	2	2	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						4	3	1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					23.27%						
		в интерактивной форме					15.5%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.07%							