

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет**  
**Факультет агробиологии и земельных ресурсов**

**УТВЕРЖДАЮ**

*И.о. проректора  
 по учебной,  
 воспитательной  
 работе и  
 молодежной  
 политике*



танов И. В.

План одобрен Ученым советом вуза

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 5 от 02.06.2022

по программе магистратуры

**21.04.02**

**21.04.02 Землеустройство и кадастры**

**Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территорий**

Кафедра: Кафедра землеустройства и кадастра

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г 3м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель центра управления учебным процессом

*[Подпись]* / Дромов Е. И./

Декан

*[Подпись]* / Есаулко А. Н./

Зав. кафедрой

*[Подпись]* / Лошаков А. В./

Руководитель ОП

*[Подпись]* / Лошаков А. В./



План Учебный план магистратуры '21.04.02-30\_Зик\_КиМЗДУРТ.rlx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов														Курс 1						Курс 2						Курс 3					
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Летняя сессия				Летняя сессия				Летняя сессия															
																	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.						
<b>Блок 1: Дисциплины (модули)</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
+	Б1.О.01	Педагогика высшей школы		1		1	3	3	108	108	18	86	4	б		4																								
+	Б1.О.02	Менеджмент		1		1	3	3	108	108	18	88	4	б		4																								
+	Б1.О.03	Международные деловые коммуникации		1		1	2	2	72	72	12	56	4	д																										
+	Б1.О.04	Психология саморазвития личности		2		2	2	2	72	72	14	54	4	б																										
+	Б1.О.05	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах			2	2	5	5	180	180	34	142	4	б	48																									
+	Б1.О.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	1			1	5	5	180	180	24	147	9	б	86	6																								
+	Б1.О.07	Мониторинг природных ресурсов	1			1	5	5	180	180	24	147	9	б	36	8																								
+	Б1.О.08	Землеустроительное проектирование	2			2	5	5	180	180	32	139	9	д	30																									
+	Б1.О.09	Государственное управление земельно-имущественным комплексом	2			2	4	4	144	144	20	115	9	д	30																									
+	Б1.О.10	Планирование и организации работы в кадастре и мониторинге земель	1			1	5	5	180	180	22	149	9	б	26	6																								
+	Б1.О.11	Кадастровая деятельность	2			2	4	4	144	144	16	119	9	б	24																									
+	Б1.О.12	Организация деятельности государственного учета земель	2			2	5	5	180	180	18	153	9	д	28																									
+	Б1.О.13	Информационное обеспечение кадастра недвижимости			2	2	2	2	72	72	12	56	4	д	58																									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																								
+	Б1.В.01	Автоматизированные системы ведения мониторинга и кадастра	2			2	3	3	108	108	18	81	9	д	81																									
+	Б1.В.02	Агроэкологические методы мониторинга территории		1		1	2	2	72	72	22	46	4	д		4	16	2																						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1			1	4	4	144	144	22	113	9	д	42	6	16																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Землеустройство АПК	1			1	4	4	144	144	22	113	9	д	42	6	16																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Землеустройство сельскохозяйственных предприятий	1			1	4	4	144	144	22	113	9	д	42	6	16																							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			2	2	4	4	144	144	26	114	4	б	140																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровизация развития территорий			2	2	4	4	144	144	26	114	4	б	140																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранения и защиты информации в области землеустройства и кадастра			2	2	4	4	144	144	26	114	4	б	140																									
<b>Блок 2: Практика</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	108	108	2	106			40	2																								
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			1		18	18	648	648	2	646			240	2																								
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			2		24	24	864	864	2	862			320																									
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			2		3	3	108	108	2	106			40																									
<b>Блок 3: Государственная итоговая аттестация</b>																																								
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена					3	3	108	108	2	106																												
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	30	186																												
<b>ФТД: Факультативные дисциплины</b>																																								
+	ФТД.01	Принципы агроэкологического зонирования территории			1		2	2	72	72	12	56	4	д	34	2																								
+	ФТД.02	Качественная оценка почв			1		2	2	72	72	12	56	4	д	34	2																								
<b>Итого з.е./акад. часов (без факультативов)</b>																																								
<b>Недельная нагрузка в году (акад. часов/нед)</b>																																								
<b>Контактная работа (акад. часов/год)</b>																																								
<b>Резерв времени по сессиям</b>																																								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.01	Педагогика высшей школы	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.02	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-4.2
Б1.0.03	Международные деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.04	Психология саморазвития личности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.05	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	УК-1.1; ОПК-3.1
Б1.0.07	Мониторинг природных ресурсов	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1
Б1.0.08	Землеустроительное проектирование	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.0.09	Государственное управление земельно-имущественным комплексом	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б1.0.10	Планирование и организации работы в кадастре и мониторинге земель	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.0.11	Кадастровая деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.2
Б1.0.12	Организация деятельности государственного учета земель	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.13	Информационное обеспечение кадастра недвижимости	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.01	Автоматизированные системы ведения мониторинга и кадастра	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.02	Агроэкологические методы мониторинга территории	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Землеустройство АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустройство сельскохозяйственных предприятий	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровизация развития территорий	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранения и защиты информации в области землеустройства и кадастра	ПК-1.1; ПК-2.2
Б2	Практика	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0	Обязательная часть	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '21.04.02-30\_ЗиК\_КиМЗДУРТ.plx', код направления 21.04.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.2; ПК-1.1
ФТД.01	Принципы агроэкологического зонирования территории	УК-1.2; ПК-1.1
ФТД.02	Качественная оценка почв	УК-1.2; ПК-1.1

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее				Факт
Итого (с факультативами)				105	124	54	61	9
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	50	61	9
Дисциплины (модули)	79%	21%	61.5%	54	63	29	34	
Обязательная часть					50	23	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	6	7	
Практика	100%	0%	0%	42	48	21	27	
Обязательная часть					48	21	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Факультативные дисциплины					4	4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			41.5	41.5	49.7		
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			187	184	190		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			350	160	190		
	Блок Б2			8	4	4		
	Блок Б3			32			32	
	Блок ФТД			24	24			
	Итого по всем блокам			414	188	194	32	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (ЭК)				4	5	1	
	ЗАЧЕТ (За)				3	1		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3	5		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				2			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				6	8		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			25.15%				
	в интерактивной форме			24.5%				
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				81.7%				
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				15.43%				