

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



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории

Кафедра: Кафедра землеустройства и кадастра

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 298 от 30.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

 / Громов Е.И./

Декан

 / Есаулко А. Н./

Зав. кафедрой

 / Лошаков А. В./

Руководитель ОП

 / Лошаков А. В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрсл ь	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
+	Б1.Б.01	Философия и методология науки		1				3	3	108	32	76		10	3	108	6		26	76									
+	Б1.Б.02	Социальный менеджмент		2				3	3	108	32	76		10	3	108	6		26	76									
+	Б1.Б.03	Информационные компьютерные технологии		1				2	2	72	22	50		4	2	72	4	18		50									
+	Б1.Б.04	Прикладная математика		1				2	2	72	22	50		4	2	72	4	18		50									
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык			1			3	3	108	32	76		10	3	108	6		26	76									
+	Б1.Б.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	2					4	4	144	32	76	36	10	4	144	6		26	76	36								
+	Б1.Б.07	Территориальное планирование и прогнозирование	3	2				4	4	144	32	76	36	2	1	36	4	10		22		3	108	2	16		54	36	
+	Б1.Б.08	Психология и педагогика высшей школы		1				3	3	108	32	76		10	3	108	6		26	76									
									<b>24</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>236</b>	<b>556</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	<b>130</b>	<b>502</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б1.В.01	Агроэкологические методы мониторинга территории	1					4	4	144	32	76	36	10	4	144	6	26		76	36								
+	Б1.В.02	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	1			1		5	5	180	42	102	36	12	5	180	10		32	102	36								
+	Б1.В.03	Планирование и организация мониторинга земель	2					4	4	144	32	76	36	10	4	144	6	26		76	36								
+	Б1.В.04	Кадастровое обеспечение устойчивого развития территории	2			2		5	5	180	42	102	36	12	5	180	10	32		102	36								
+	Б1.В.05	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости			3			3	3	108	32	76		10								3	108	6		26	76		
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы ведения мониторинга и кадастра			3			3	3	108	32	76		10								3	108	6		26	76		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>4</b>								<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>50</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	НИР в мониторинге и кадастре	3					3	3	108	22	50	36	4								3	108	4	18		50	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные методы исследования	3					3	3	108	22	50	36	4								3	108	4	18		50	36	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кадастр недвижимости			2			3	3	108	32	76		10	3	108	6		26	76									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Реестр недвижимости			2			3	3	108	32	76		10	3	108	6		26	76									
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>		<b>4</b>								<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>50</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	География почв		3				2	2	72	22	50		4								2	72	4	18		50		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Картография почв		3				2	2	72	22	50		4								2	72	4	18		50		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>10</b>								<b>4</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>26</b>		<b>76</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Региональные системы воспроизводства почвенного плодородия	3					4	4	144	32	76	36	10								4	144	6	26		76	36	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Агрохимическое обследование почв	3					4	4	144	32	76	36	10								4	144	6	26		76	36	
									<b>36</b>	<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>320</b>	<b>760</b>	<b>216</b>	<b>92</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>38</b>	<b>84</b>	<b>58</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>26</b>	<b>62</b>	<b>52</b>	<b>328</b>	<b>72</b>
									<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>556</b>	<b>1316</b>	<b>288</b>	<b>152</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>80</b>	<b>130</b>	<b>188</b>	<b>934</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>28</b>	<b>78</b>	<b>52</b>	<b>382</b>	<b>108</b>
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				3	3	108	2	106			3	108	2			106									
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2	3			18	18	648	4	644			9	324	2			322		9	324	2			322		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	2	4			27	27	972	4	968			6	216	2			214		21	756	2			754	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	2	106									3	108	2			106		
							51	51	1836	12	1824			18	648	6			642		33	1188	6			1182	
							51	51	1836	12	1824			18	648	6			642		33	1188	6			1182	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	2	70	36								3	108	2			70	36	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	216	30	186									6	216				186		
							9	9	324	32	256	36								9	324	2			256	36	
							9	9	324	32	256	36								9	324	2			256	36	
<b>ФТД. Факультативы</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	ФТД.В.01	Принципы агроэкологического зонирования территории		1			2	2	72	22	50		4	2	72	4		18	50								
+	ФТД.В.02	Качественная оценка почв		2			2	2	72	22	50		4	2	72	4		18	50								
+	ФТД.В.03	Охрана и рациональное использование земельных ресурсов		3			2	2	72	22	50		4							2	72	4		18	50		
							6	6	216	66	150		12	4	144	8		36	100		2	72	4		18	50	
							6	6	216	66	150		12	4	144	8		36	100		2	72	4		18	50	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ВК - 1; ВК - 2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	Философия и методология науки	ОК-1; ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.02	Социальный менеджмент	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.03	Информационные компьютерные технологии	ОК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.04	Прикладная математика	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.06	Современные проблемы землеустройства и кадастро	ОК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.07	Территориальное планирование и прогнозирование	ОК-1; ПК-9; ПК-13
Б1.Б.08	Психология и педагогика высшей школы	ОК-2; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ВК - 1; ВК - 2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Агроэкологические методы мониторинга территории	ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	ВК - 1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.03	Планирование и организация мониторинга земель	ВК - 1; ПК-11; ПК-12
Б1.В.04	Кадастровое обеспечение устойчивого развития территории	ВК - 1; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПК-9; ПК-13
Б1.В.06	Автоматизированные системы ведения мониторинга и кадастра	ВК - 2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ВК - 2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	НИР в мониторинге и кадастре	ВК - 2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Научные методы исследования	ВК - 2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Кадастр недвижимости	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Реестр недвижимости	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	География почв	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Картография почв	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Региональные системы воспроизводства почвенного плодородия	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Агрохимическое обследование почв	ПК-12; ПК-14
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ВК - 1; ВК - 2; ОК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ВК - 1; ВК - 2; ОК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-12; ПК-14
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ВК - 1; ВК - 2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ВК - 1; ВК - 2; ОК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ВК - 1; ВК - 2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ВК - 1; ВК - 2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
БЗ.Б	Базовая часть	ВК - 1; ВК - 2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ВК - 1; ВК - 2; ОК-1; ОК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
БЗ.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ВК - 1; ВК - 2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД.В.01	Принципы агроэкологического зонирования территории	ПК-9; ПК-14
ФТД.В.02	Качественная оценка почв	ПК-12; ПК-13
ФТД.В.03	Охрана и рациональное использование земельных ресурсов	ПК-12; ПК-13

	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)				116	132	126	64	24	40	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	22	38	60	27	33
Дисциплины (модули)	40%	60%	33.3%	60	63	60	42	22	20	18	18	
Базовая часть				21	27	24	21	13	8	3	3	
Вариативная часть				36	39	36	21	9	12	15	15	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	54	51	18		18	33	9	24
Вариативная часть				48	54	51	18		18	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	6	6	4	2	2	2	2	
Вариативная часть				2	6	6	4	2	2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	51.1	57.9	-	57.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.7	-	13.9	15.6	-	14.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					556	-	214	184	-	158	
	Блок Б2					12	-		6	-	2	4
	Блок Б3					32	-			-		32
	Блок ФТД					66	-	22	22	-	22	
	Итого по всем блокам					666	-	236	212	-	182	36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.43%						
	в интерактивной форме					27.3%						