

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ставропольский государственный аграрный университет  
Факультет агробиологии и земельных ресурсов



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Атанов И. В.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 19.05.2020

## 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: Заочная
Срок получения образования: 2г 3м

+	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

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОП

/ Громов Е.И./

/ Есаулко А. Н./

/ Лошаков А. В./

/ Лошаков А. В./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
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	46	47	48	49	50	51	52	
I										*								*	*	*	*					*	Э		Э	Э	У	У					П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К		
II	П	П	П	П	П	П				*								*	*	*	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
III						Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

## Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	25 2/6	15 2/6	4 5/6	45 3/6
Э Экзаменационные сессии	5 2/6	5 2/6		10 4/6
У Учебная практика	2			2
Н Научно-исслед. работа	4	14		18
П Производственная практика	6	6		12
Пд Преддипломная практика		2		2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К Каникулы	7	7	2	16
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
Итого	52	52	13	117

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1 Сессия							Курс 2 Сессия							Курс 3 Сессия							
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	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.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
+	Б1.Б.01	Философия и методология науки		1			1	3	3	108	6	98	4	2	108	2		4	98	4	эк															
+	Б1.Б.02	Социальный менеджмент		1			1	3	3	108	6	98	4	2	108	2		4	98	4	эк															
+	Б1.Б.03	Информационные компьютерные технологии		1			1	2	2	72	6	62	4	2	72	2	4		62	4	эк															
+	Б1.Б.04	Прикладная математика		1			1	2	2	72	6	62	4	2	72	2	4		62	4	эк															
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык			1		1	3	3	108	8	96	4	2	108			8	96	4	ок															
+	Б1.Б.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	1				1	4	4	144	10	125	9	2	144	2		8	125	9	эк															
+	Б1.Б.07	Территориальное планирование и прогнозирование	1				1	4	4	144	10	125	9	2	144	2	8		125	9	эк															
+	Б1.Б.08	Психология и педагогика высшей школы		2			2	3	3	108	10	94	4	2							108	2		8	94	4	эк									
								24	24	864	62	760	42	16	756	12	16	24	666	38		108	2		8	94	4									
Вариативная часть																																				
+	Б1.В.01	Агроэкологические методы мониторинга территории	1				1	4	4	144	10	125	9	2	144	2	8		125	9	эк															
+	Б1.В.02	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	1			1		5	5	180	14	157	9	6	180	2		12	157	9	эр															
+	Б1.В.03	Планирование и организация мониторинга земель	1				1	4	4	144	10	125	9	2	144	2	8		125	9	эк															
+	Б1.В.04	Кадастровое обеспечение устойчивого развития территории	2			2		5	5	180	16	155	9	6								180	2	14		155	9	эр								
+	Б1.В.05	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости		2			2	3	3	108	12	92	4	4								108	2		10	92	4	ок								
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы ведения мониторинга и кадастра		2			2	3	3	108	12	92	4	4								108	2		10	92	4	ок								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2				2	3	3	108	8	91	9	2								108	2	6		91	9	эк								
+	Б1.В.ДВ.01.01	НИР в мониторинге и кадастре	2				2	3	3	108	8	91	9	2								108	2	6		91	9	эк								
+	Б1.В.ДВ.01.02	Научные методы исследования	2				2	3	3	108	8	91	9	2								108	2	6		91	9	эк								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			1		1	3	3	108	10	94	4	4	108	2		8	94	4	ок															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кадастр недвижимости			1		1	3	3	108	10	94	4	4	108	2		8	94	4	ок															
+	Б1.В.ДВ.02.02	Реестр недвижимости			1		1	3	3	108	10	94	4	4	108	2		8	94	4	ок															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		2			2	2	2	72	8	60	4	2								72	2	6		60	4	эк								
+	Б1.В.ДВ.03.01	География почв		2			2	2	2	72	8	60	4	2								72	2	6		60	4	эк								
+	Б1.В.ДВ.03.02	Картография почв		2			2	2	2	72	8	60	4	2								72	2	6		60	4	эк								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	2				2	4	4	144	10	125	9	2								144	2	8		125	9	эк								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Региональные системы воспроизводства почвенного плодородия	2				2	4	4	144	10	125	9	2								144	2	8		125	9	эк								
+	Б1.В.ДВ.04.02	Агрохимическое обследование почв	2				2	4	4	144	10	125	9	2								144	2	8		125	9	эк								
								36	36	1296	110	1116	70	34	576	8	16	20	501	31		720	12	34	20	615	39									
								60	60	2160	172	1876	112	50	1332	20	32	44	1167	69		828	14	34	28	709	43									
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																				
Вариативная часть																																				
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1				3	3	108	2	105	4		108	2			102	4	з															
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1	2			18	18	648	4	636	8		324	2			318	4	з	324	2			318	4	о								
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		1	2			27	27	972	4	964	8		216	2			210	4	з	756	2			750	4	о								
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			2			3	3	108	2	102	4									108	2			102	4	о								
								51	51	1836	12	1807	24		648	6			630	12		1188	6			1170	12									
								51	51	1836	12	1807	24		648	6			630	12		1188	6			1170	12									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	3	108	2	70	36															108	2				70	36	э	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	30	186																216					186			

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1 Сессия						Курс 2 Сессия						Курс 3 Сессия										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	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.		
								9	9	324	32	256	36																324	2			256	36			
								9	9	324	32	256	36																324	2			256	36			
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
+	ФТД.В.01	Принципы агроэкологического зонирования территории		1			1	2	2	72	6	62	4	2	72	2		4	62	4	зк																
+	ФТД.В.02	Качественная оценка почв		1			1	2	2	72	6	62	4	2	72	2		4	62	4	зк																
+	ФТД.В.03	Охрана и рациональное использование земельных ресурсов		2			2	2	2	72	6	62	4	2								72	2		4	62	4	зк									
								6	6	216	18	186	12	6	144	4		8	124	8		72	2		4	62	4										
								6	6	216	18	186	12	6	144	4		8	124	8		72	2		4	62	4										



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 кадастра	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
Б3		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
	Б3.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
	Б3.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
	Б3.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	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				116	132	126	59	58	9
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	55	56	9
Дисциплины (модули)	40%	60%	33.3%	60	63	60	37	23	
Базовая часть				21	27	24	21	3	
Вариативная часть				36	39	36	16	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	54	51	18	33	
Вариативная часть				48	54	51	18	33	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Факультативы				2	6	6	4	2	
Вариативная часть				2	6	6	4	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.4	48.2	43.6	
	в период гос. экзаменов								54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					172	96	76	
	Блок Б2					12	6	6	
	Блок Б3					32			32
	Блок ФТД					18	12	6	
	Итого по всем блокам					234	114	88	32
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						7	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	5	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	6	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.77%			
	в интерактивной форме					29%			