

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет  
Факультет агробиологии и земельных ресурсов



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.05.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

35.04.04 Агрономия

Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы

Программа магистратуры: Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы

Кафедра: Кафедра агрохимии и физиологии растений

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

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

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов Е.И./

Декан

/ Есаулко А. Н./

Зав. кафедрой

/ Голосной Е.В./

Руководитель ОП

/ Есаулко А.Н./



План Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия\_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							69	69	2484	628	1532	324	118	1224	39	74	116	162	836	216	30	58	200	18	696	108
<b>Обязательная часть</b>							30	30	1080	278	658	144	50		26	52	32	162	582	108	4	6	26		76	36
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1				3	3	108	32	76		4		3	6		26	76						
+	Б1.О.02	Деловое общение и культурология		1				2	2	72	22	50		4		2	4		18	50						
+	Б1.О.03	Менеджмент и управление проектами в сельском хозяйстве		2				2	2	72	22	50		4		2	4		18	50						
+	Б1.О.04	Психология и педагогика высшей школы		1				2	2	72	22	50		4		2	4		18	50						
+	Б1.О.05	Бизнес-планирование в агрономии		2				2	2	72	22	50		4		2	4		18	50						
+	Б1.О.06	История и методология научной агрономии	1					5	5	180	42	102	36	8		5	10		32	102	36					
+	Б1.О.07	Современные проблемы в агрономии	1					5	5	180	42	102	36	8		5	10		32	102	36					
+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	1					5	5	180	42	102	36	8		5	10	32		102	36					
+	Б1.О.09	Инструментальные методы исследований	3					4	4	144	32	76	36	6							4	6	26		76	36
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							39	39	1404	350	874	180	68	1224	13	22	84		254	108	26	52	174	18	620	72
+	Б1.В.01	Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства		3				3	3	108	32	76		6	108						3	6	26		76	
+	Б1.В.02	Методы программирования урожаев сельскохозяйственных культур			3			4	4	144	42	102		8	144						4	10	32		102	
+	Б1.В.03	Воспроизводство плодородия почв в системе земледелия	3					4	4	144	32	76	36	6	108						4	6	26		76	36
+	Б1.В.04	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур	2				2	5	5	180	42	102	36	8	144	5	10	32		102	36					
+	Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтное земледелие	3					4	4	144	32	76	36	6	108						4	6	26		76	36
+	Б1.В.06	Экспериментальная агрохимия			3			4	4	144	42	102		8	144						4	10	32		102	
+	Б1.В.07	Агрохимические основы управления продуктивностью и качеством продукции растениеводства		3				4	4	144	42	102		8	144						4	10	32		102	
+	Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии	2				2	4	4	144	32	76	36	6	108	4	6	26		76	36					
+	Б1.В.09	Физиологические основы применения удобрений и регуляторов роста растений		3				3	3	108	22	86		6	108						3	4		18	86	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	2					4	4	144	32	76	36	6	108	4	6	26		76	36					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия	2					4	4	144	32	76	36	6	108	4	6	26		76	36					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрохимических исследований	2					4	4	144	32	76	36	6	108	4	6	26		76	36					
<b>Блок 2.Практика</b>							42	42	1512	6	1506			560	21	2		754		21	4			752		
<b>Обязательная часть</b>							39	39	1404	4	1400			520	21	2		754		18	2			646		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			2			21	21	756	2	754			280	21	2		754							
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			18	18	648	2	646			240						18	2			646	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							3	3	108	2	106			40						3	2			106		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	108	2	106			40						3	2			106	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	32	256	36									9	2			256	36
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	2	70	36								3	2			70	36
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	30	186									6				186	
<b>ФТД.Факультативы</b>							6	6	216	66	150			18	216	4	8		36	100		2	4		18	50
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	6	216	66	150			18	216	4	8		36	100		2	4		18	50
+	ФТД.В.01	Методы биотехнологии в растениеводстве		1				2	2	72	22	50		6	72	2	4		18	50						

План Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия\_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	ФТД.В.02	Экологически безопасные технологии защиты растений		3				2	2	72	22	50		6	22							2	4		18	50	
+	ФТД.В.03	Инновационные технологии в плодОВОЩЕВОДСТВЕ		1				2	2	72	22	50		6	22	2	4		18	50							
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)								120	120	4320	666	3294	360	118	1784	60	76	116	162	1590	216	60	64	200	18	1704	144
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
Контактная работа (акад.час/нед)																											
з.е. на курсах (без факультативов)																											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия\_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2021

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-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; 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-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; 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-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	УК-4.2; ОПК-2.1
Б1.О.02	Деловое общение и культурология	УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03	Менеджмент и управление проектами в сельском хозяйстве	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1
Б1.О.04	Психология и педагогика высшей школы	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.05	Бизнес-планирование в агрономии	УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б1.О.06	История и методология научной агрономии	УК-5.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07	Современные проблемы в агрономии	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.О.09	Инструментальные методы исследований	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01	Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02	Методы программирования урожаев сельскохозяйственных культур	ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.03	Воспроизводство плодородия почв в системе земледелия	ПК-8.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.4
Б1.В.04	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтное земледелие	ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.06	Экспериментальная агрохимия	ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-3.4
Б1.В.07	Агрохимические основы управления продуктивностью и качеством продукции растениеводства	ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии	ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.09	Физиологические основы применения удобрений и регуляторов роста растений	ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-5.1; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-8.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия	ПК-8.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрохимических исследований	ПК-8.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2	Практика	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия\_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; 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-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
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-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; 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-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД	Факультативы	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.В.01	Методы биотехнологии в растениеводстве	ПК-5.1; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД.В.02	Экологически безопасные технологии защиты растений	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД.В.03	Инновационные технологии в плодовоовощеводстве	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия\_Агрехимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2021

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				108	126	64	26	38	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	22	38	60	30	30
Дисциплины (модули)	43%	57%	10.2%	60	69	39	22	17	30	30	
Обязательная часть					30	26	22	4	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	13		13	26	26	
Практика	93%	7%	0%	40	42	21		21	21		21
Обязательная часть					39	21		21	18		18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Факультативы				2	6	4	4		2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	4	4		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	54	54	-	53.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.2	-	13.2	16.1	-	14.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				628	-	202	150	-	276	
	Блок Б2				6	-		2	-		4
	Блок Б3				32	-			-		32
	Блок ФТД				66	-	44		-	22	
	Итого по всем блокам				732	-	246	152	-	298	36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	4	2	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					21.02%					
	в интерактивной форме					18.7%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.28%						