

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 02.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

35.04.04 Агрономия

Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы

Кафедра: Кафедра агрохимии и физиологии растений

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОП

 / Erbov E. I./

/ Eсаулко А. Н./

/ Голосной Е. В./

/ Eсаулко А. Н./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по учебной работе
и методической
работе

Атанов И. В.

20.06.22 г.



План Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Э.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2								
			Экзам	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот.	Э.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Э.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
Блок 1: Дисциплины (Модули)									69	69	2484	2484	654	1506	324	120	1480	39	88	110	176	814	216	30	60	194	26	692	108
Обязательная часть									27	27	972	972	260	568	144	54	148	23	52	26	150	492	108	4	6	26		76	36
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1				3	3	108	108	32	76	6		3	6		26	76									
+	Б1.О.02	Деловое общение и культурология		1				2	2	72	72	22	50	6		2	4		18	50									
+	Б1.О.03	Менеджмент и управление проектами в сельском хозяйстве		2				2	2	72	72	22	50	6		2	4		18	50									
+	Б1.О.04	Психология и педагогика высшей школы		1				2	2	72	72	22	50	6		2	4		18	50									
+	Б1.О.05	Бизнес-планирование в агрономии		2				2	2	72	72	22	50	6	26	2	4		18	50									
+	Б1.О.06	История и методология научной агрономии	1					4	4	144	144	36	72	36	6	4	10		26	72	36								
+	Б1.О.07	Современные проблемы в агрономии	1					4	4	144	144	36	72	36	6	26	4	10		26	72	36							
+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	1					4	4	144	144	36	72	36	6	46	4	10	26	72	36								
+	Б1.О.09	Инструментальные методы исследований	3					4	4	144	144	32	76	36	6	50						4	6	26		76	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									42	42	1512	1512	394	938	180	66	1332	16	36	84	26	322	108	26	54	168	26	616	72
+	Б1.В.01	Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства		3				3	3	108	108	32	76	6	108							3	6	26		76			
+	Б1.В.02	Методы планирования и программирования урожая сельскохозяйственных культур			3			4	4	144	144	42	102	6	144							4	10	32		102			
+	Б1.В.03	Воспроизводство плодородия почв в системе земледелия	3					4	4	144	144	32	76	36	6	108						4	6	26		76	36		
+	Б1.В.04	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур	2				2	5	5	180	180	42	102	36	6	144	5	10	32	102	36								
+	Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтное земледелие	3					4	4	144	144	32	76	36	6	108						4	6	26		76	36		
+	Б1.В.06	ГИС в агрономии		1				3	3	108	108	36	72	6	108	3	10	26	72										
+	Б1.В.07	Агрохимические основы управления продуктивностью и качеством продукции растениеводства		3				4	4	144	144	42	102	6	144							4	10	32		102			
+	Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии			3	3		4	4	144	144	36	108	6	144							4	10		26	108			
+	Б1.В.09	Экспериментальная агрохимия	2					4	4	144	144	32	76	36	6	108	4	6	26	76	36								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3					3	3	108	108	32	76	6	108							3	6	26		76			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия		3				3	3	108	108	32	76	6	108							3	6	26		76			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрохимических исследований		3				3	3	108	108	32	76	6	108							3	6	26		76			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2					4	4	144	144	36	72	36	6	108	4	10		26	72	36							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы применения удобрений и регуляторов роста растений		2				4	4	144	144	36	72	36	6	108	4	10		26	72	36							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение минеральных элементов и фитогормонов в питании растений		2				4	4	144	144	36	72	36	6	108	4	10		26	72	36							
Блок 2: Практика									42	42	1512	1512	36	1506			560	21	2		754		21	4			752		
Обязательная часть									39	39	1404	1404	4	1400			520	21	2		754		18	2			646		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			2			21	21	756	756	2	754			280	21	2		754									
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			18	18	648	648	2	646			240						18	2			646			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	2	106			40						3	2			106		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	108	108	2	106			40						3	2			106			
Блок 3: Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	32	256	36									9	2			256	36
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	2	70	36								3	2			70	36		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30	186									6				186			

План Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

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	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
ФТД. Факультативные дисциплины																											
+	ФТД.01	Методы биотехнологии в растениеводстве		1				2	2	72	72	22	50		6	22	2	4		18	50		2	4		18	50
+	ФТД.02	Применение микроудобрений в земледелии		3				2	2	72	72	22	50		6	22						2	4		18	50	
+	ФТД.03	Роль биопрепаратов в питании растений		1				2	2	72	72	22	50		6	22	2	4		18	50						
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)							120	120	4320	4320	692	3268	360	120	2040	60	90	110	176	1568	216	60	66	194	26	1700	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_Агрехимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0	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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0.01	Деловой иностранный язык	УК-4.2; ОПК-2.1
Б1.0.02	Деловое общение и культурология	УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.03	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
Б1.0.04	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
Б1.0.05	Бизнес-планирование в агрономии	УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.06	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
Б1.0.07	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; ПК-2.2
Б1.0.08	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.0.09	Инструментальные методы исследований	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01	Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.02	Методы планирования и программирования урожаев сельскохозяйственных культур	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03	Воспроизводство плодородия почв в системе земледелия	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.04	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтное земледелие	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3
Б1.В.06	ГИС в агрономии	ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.07	Агрехимические основы управления продуктивностью и качеством продукции растениеводства	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии	ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.09	Экспериментальная агрехимия	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.01.01	Агрехимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрехимических исследований	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3.2; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы применения удобрений и регуляторов роста растений	ПК-3.2; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.02	Применение минеральных элементов и фитогормонов в питании растений	ПК-3.2; ПК-8.2; ПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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-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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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-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-2.3
Б2.0.01(П)	Технологическая практика	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.3
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.2; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД.01	Методы биотехнологии в растениеводстве	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
ФТД.02	Применение микроудобрений в земледелии	ПК-3.2; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД.03	Роль биопрепаратов в питании растений	ПК-3.2; ПК-8.2; ПК-8.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

	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)	39%	61%	16.6%	60	69	39	22	17	30	30	
Обязательная часть					27	23	19	4	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	16	3	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
Факультативные дисциплины				2	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			14.8		-	14.4	16.5	-	14.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			654		-	220	154	-	280	
	Блок Б2			6		-		2	-		4
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			66		-	44		-	22	
	Итого по всем блокам			758		-	264	156	-	302	36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					6	4	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			22.63%							
	в интерактивной форме			18.3%							
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				55%							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				26.33%							