

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

35.04.04 Агрономия

Программа магистратуры: Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы
Кафедра: Кафедра агрохимии и физиологии растений
Факультет: Факультет агробиологии и земельных ресурсов

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

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

Тунина Н. А./

Декан факультета агробиологии и земельных ресурсов

Есаулко А. Н./

Заведующий кафедрой агрохимии и физиологии растений

Голосной Е.В./

Руководитель ОП

Есаулко А. Н./



УТВЕРЖДАЮ

И. В. Курбанова по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике

Атанов И. В.

мая 2023 г.

План Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, программа магистратуры: Агро_м_АХОУПР, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Блок 1. Дисциплины (модули)								69	69		2484	652	1508	324	114	1336	39	84	120	168	816	216	30	60	194	26	692	108	
Обязательная часть								31	31		1116	290	646	180	54	112	27	54	62	142	570	144	4	6	26		76	36	
+	Б1.0.01	Международные деловые коммуникации		1				3	3	36	108	32	76		6		3	6		26	76								
+	Б1.0.02	Управление проектами в сельском хозяйстве		2				2	2	36	72	22	50		6		2	4		18	50								
+	Б1.0.03	Психология саморазвития личности		1				2	2	36	72	22	50		6		2	4		18	50								
+	Б1.0.04	Основы коммерциализации технологических достижений		2				2	2	36	72	22	50		6	24	2	4		18	50								
+	Б1.0.05	История и методология научной агрономии	1					4	4	36	144	36	72	36	6		4	10		26	72	36							
+	Б1.0.06	Современные проблемы в агрономии	1					5	5	36	180	46	98	36	6	14	5	10		36	98	36							
+	Б1.0.07	Инновационные технологии в агрономии	1					5	5	36	180	46	98	36	6	32	5	10	36		98	36							
+	Б1.0.08	Инструментальные методы исследований	3					4	4	36	144	32	76	36	6	14							4	6	26		76	36	
+	Б1.0.09	Экспериментальная агрохимия	2					4	4	36	144	32	76	36	6	28	4	6	26		76	36							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								38	38		1368	362	862	144	60	1224	12	30	58	26	246	72	26	54	168	26	616	72	
+	Б1.В.01	Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства		3				3	3	36	108	32	76		6	108							3	6	26		76		
+	Б1.В.02	Методы планирования и программирования урожаев сельскохозяйственных культур			3			4	4	36	144	42	102		6	144							4	10	32		102		
+	Б1.В.03	Воспроизводство плодородия почв в системе земледелия	3					4	4	36	144	32	76	36	6	108							4	6	26		76	36	
+	Б1.В.04	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур	2				2	5	5	36	180	42	102	36	6	144	5	10	32		102	36							
+	Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтное земледелие	3					4	4	36	144	32	76	36	6	108							4	6	26		76	36	
+	Б1.В.06	ГИС в агрономии		1				3	3	36	108	36	72		6	108	3	10	26		72								
+	Б1.В.07	Агрохимические основы управления продуктивностью и качеством продукции растениеводства		3				4	4	36	144	42	102		6	144							4	10	32		102		
+	Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии			3	3		4	4	36	144	36	108		6	144							4	10		26	108		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3				3	3		108	32	76		6	108							3	6	26		76		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия		3				3	3	36	108	32	76		6	108							3	6	26		76		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрохимических исследований		3				3	3	36	108	32	76		6	108							3	6	26		76		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2					4	4		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	36	144	36	72	36	6	108	4	10		26	72	36							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение удобрений и фитогормонов в питании растений	2					4	4	36	144	36	72	36	6	108	4	10		26	72	36							
Блок 2. Практика								42	42		1512	6	1506			560	21	2			754		21	4			752		
Обязательная часть								39	39		1404	4	1400			520	21	2			754		18	2				646	
+	Б2.0.01(П)	Технологическая практика			2			21	21	36	756	2	754			280	21	2			754								
+	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			18	18	36	648	2	646			240							18	2			646		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	2	106			40								3	2			106	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	36	108	2	106			40							3	2			106		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9		324	32	256	36										9	2			256	36
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	2	70	36									3	2			70	36	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	30	186										6				186		
ФТД. Факультативные дисциплины								6	6		216	66	150			18	216	4	8		36	100		2	4		18	50	

План Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, программа магистратуры: Агро_м_АХОУПР, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в 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.01	Методы биотехнологии в растениеводстве		1				2	2	36	72	22	50		6	22	2	4		18	50							
+	ФТД.02	Применение микроудобрений в земледелии		3				2	2	36	72	22	50		6	22						2	4		18	50		
+	ФТД.03	Биопрепараты в питании растений		1				2	2	36	72	22	50		6	22	2	4		18	50							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия_Агрехимия.plx', код направления 35.04.04, программа магистратуры: Agro_m_АХОУПР, год нач

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-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3
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-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.01	Международные деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.1
Б1.0.02	Управление проектами в сельском хозяйстве	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; ОПК-6.1
Б1.0.03	Психология саморазвития личности	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.04	Основы коммерциализации технологических достижений	УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.0.05	История и методология научной агрономии	УК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.06	Современные проблемы в агрономии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.07	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.0.08	Инструментальные методы исследований	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.2
Б1.0.09	Экспериментальная агрохимия	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.1
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-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3
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-5.2
Б1.В.03	Воспроизводство плодородия почв в системе земледелия	ПК-2.3; ПК-6.1
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-3.3; ПК-5.2
Б1.В.07	Агрохимические основы управления продуктивностью и качеством продукции растениеводства	ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2.3; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия	ПК-2.3; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрохимических исследований	ПК-2.3; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы применения удобрений и регуляторов роста растений	ПК-3.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Применение удобрений и фитогормонов в питании растений	ПК-3.2; ПК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, программа магистратуры: Агро_м_АХОУПР, год нача

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-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3
Б2.О	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.О.01(П)	Технологическая практика	УК-1.2; 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.О.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-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3
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-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3
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-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3
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-6.3
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-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2.3; ПК-3.2
ФТД.01	Методы биотехнологии в растениеводстве	ПК-2.3; ПК-3.2
ФТД.02	Применение микроудобрений в земледелии	ПК-3.2
ФТД.03	Биопрепараты в питании растений	ПК-3.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '35.04.04-Агрономия_Агрохимия.rlx', код направления 35.04.04, программа магистратуры: Агро_м_АХОУПР, год начала подготовки 2023

	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)	45%	55%	18.4%	60	69	39	22	17	30	30	
Обязательная часть					31	27	19	8	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	12	3	9	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	-	14.3	16.5	-	14.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				652	-	218	154	-	280	
	Блок Б2				6	-		2	-		4
	Блок Б3				32	-			-		32
	Блок ФТД				66	-	44		-	22	
	Итого по всем блокам				756	-	262	156	-	302	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	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					22.09%					
	в интерактивной форме					17.4%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.3%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.25%					