

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 5 от 02.06.2022

по программе магистратуры



Атанов И. В.

2022 г.

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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г 3м

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

/ Громов Е. И./

Декан

/ Есаулко А. Н./

Зав. кафедрой

/ Голосной Е. В./

Руководитель ОП

/ Есаулко А. Н./

План Учебный план магистратуры '35.04.04-30_Агронимия_Агрехимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

Очитать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1				Курс 2				Курс 3								
			Экс-мен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Летняя сессия				Летняя сессия				Летняя сессия							
																		Лек	Лаб.	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб.	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб.	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)										69	69	2484	2484	196	2163	125	56	1591	28	42	36	1084	70	30	28	32	1079	55					
Обязательная часть										27	27	972	972	82	834	56	24	152	18	10	34	563	39	6	4	10	25	17					
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1			1	3	3	108	108	8	96	4	2		2		6	96	4	эк											
+	Б1.О.02	Деловое общение и культурология		1			1	2	2	72	72	8	60	4	2		2		6	60	4	эк											
+	Б1.О.03	Менеджмент и управление проектами в сельском хозяйстве		2			2	2	2	72	72	6	62	4	2								2		4	62	4	эк					
+	Б1.О.04	Психология и педагогика высшей школы		1			1	2	2	72	72	6	62	4	2		2		4	62	4	эк											
+	Б1.О.05	Бизнес-планирование в агрономии		2			2	2	2	72	72	6	62	4	2	22							2		4	62	4	эк					
+	Б1.О.06	История и методология научной агрономии	1				1	4	4	144	144	12	123	9	4		4		8	123	9	эк											
+	Б1.О.07	Современные проблемы в агрономии	1				1	4	4	144	144	14	121	9	4	22	4		10	121	9	эк											
+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	1				1	4	4	144	144	14	121	9	4	54	4	10		121	9	эк											
+	Б1.О.09	Инструментальные методы исследований	2				2	4	4	144	144	8	127	9	2	54							2	4	2	127	9	эк					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42	1512	1512	104	1329	69	32	1439	10	32	24	501	31	24	24	22	828	38					
+	Б1.В.01	Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства		2			2	3	3	108	108	10	94	4	4	104							4	4	2	94	4	эк					
+	Б1.В.02	Методы планирования и программирования урожая сельскохозяйственных культур			2		2	4	4	144	144	10	130	4	2	140							2	6	2	130	4	ок					
+	Б1.В.03	Воспроизводство плодородия почв в системе земледелия	2				2	4	4	144	144	10	125	9	4	135							4	4	2	125	9	эк					
+	Б1.В.04	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур	1				1	5	5	180	180	14	157	9	4	171	4	10		157	9	эп											
+	Б1.В.05	Адаптировано-ландшафтное земледелие	2				2	4	4	144	144	10	125	9	4	135							4	4	2	125	9	эк					
+	Б1.В.06	ГИС в агрономии		1			1	3	3	108	108	10	94	4	2	104	2	6	2	94	4	эк											
+	Б1.В.07	Агрохимические основы управления продуктивностью и качеством продукции растениеводства		2			2	4	4	144	144	10	130	4	2	140							2	6	2	130	4	эк					
+	Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптированно-ландшафтно земледелии			2	2		4	4	144	144	10	130	4	2	136							4		6	130	4	оп					
+	Б1.В.09	Экспериментальная агрохимия	1				1	4	4	144	144	10	125	9	2	135	2	8		125	9	эк											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2				3	3	108	108	10	94	4	4	104							4		6	94	4	э					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия			2			3	3	108	108	10	94	4	4	104							4		6	94	4	э					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрохимических исследований			2			3	3	108	108	10	94	4	4	104							4		6	94	4	э					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	1					4	4	144	144	10	125	9	2	135	2	8		125	9	э											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиологические основы применения удобрений и регуляторов роста растений	1					4	4	144	144	10	125	9	2	135	2	8		125	9	э											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Приемление минеральных элементов и фитогормонов в питании растений	1					4	4	144	144	10	125	9	2	135	2	8		125	9	э											
Блок 2. Практика										42	42	1512	1512	63	1506			560	2			754				752							
Обязательная часть										39	39	1404	1404	4	1400			520	2			754				646							
+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			1			21	21	756	756	2	754			280	2			754		о				646		о					
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2			18	18	648	648	2	646			240												о					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3	108	108	2	106			40								106							
+	Б2.В.01(Пл)	Преддипломная практика		2				3	3	108	108	2	106			40							2				106	о					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	32	256	36													256	36			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	3	108	108	2	70	36													70	36	э				
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30	186														186						
ФТД. Факультативные дисциплины										6	6	216	216	12	192	12	16	204	2		2	64	4					128	8				
+	ФТД.01	Методы биотехнологии в растениеводстве		2				2	2	72	72	4	64	4	2	68							2		2	64	4	э					
+	ФТД.02	Применение микроудобрений в земледелии		2				2	2	72	72	4	64	4	2	68							2		2	64	4	э					
+	ФТД.03	Роль биопрепаратов в питании растений		1				2	2	72	72	4	64	4	2	68									2	64	4	э					
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)										120	120	4320	4320	234	3825	181	56	2151	30	42	36	1838	70									256	36
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																																	
Контактная работа (акад.час/год)																																	
Резерв времени по сессиям																																	

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	Агрохимические 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 агрохимия	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	Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрохимических 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 '35.04.04-30_Агрономия_Агрехимия.rlx', 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-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-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-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-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-3.1; УК-3.2; 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

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				108	126	58	59	9
Итого по ОП (без факультативов)				106	120	56	55	9
Дисциплины (модули)	39%	61%	16.6%	60	69	35	34	
Обязательная часть					27	19	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	16	26	
Практика	93%	7%	0%	40	42	21	21	
Обязательная часть					39	21	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9			9
Факультативные дисциплины				2	6	2	4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			43.5	46.5	47.8		
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			98	106	90		
	необязательная			6	4	8		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			196	106	90		
	Блок Б2			6	2	4		
	Блок Б3			32			32	
	Блок ФТД			12	4	8		
	Итого по всем блокам			246	112	102	32	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	1	
	ЗАЧЕТ (За)				4	5		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				1	4		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				8	8		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			29.6%				
	в интерактивной форме			28.5%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				55%				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '35.04.04-3О_Агрономия_Агрохимия.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее				Факт
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				7.89%				