

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

Ректор Атанов И. В.

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) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г 3м

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Громов Е.И./

Декан

Есаулко А.Н./

Зав. кафедрой

Голосной Е.В./

Руководитель ОП

Есаулко А.Н./

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										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
II	п	п	п	п	п	п																								э	э	э	э													п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
III						г	г	д	д	д	д	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	23 2/6	23 1/6	4 5/6	51 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 2/6	5 3/6		10 5/6
п	Производственная практика	14	12		26
пд	Преддипломная практика		2		2
д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			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

План Учебный план магистратуры '35.04.04-30_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					Курс 3													
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Сессия					Сессия					Сессия													
																	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)								69	69	2484	182	2181	121	52	1335	24	36	30	1036	62		28	34	30	1145	59														
Обязательная часть								30	30	1080	82	942	56	24							16	10	30	629	35			8	4	14	313	21								
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1				1	3	3	108	8	96	4	2			2		6	96	4	эк																	
+	Б1.О.02	Деловое общение и культурология		1				1	2	2	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	6	62	4	2										2		4	62	4	эк										
+	Б1.О.04	Психология и педагогика высшей школы		2				2	2	2	72	6	62	4	2									2		4	62	4	эк											
+	Б1.О.05	Бизнес-планирование в агрономии		2				2	2	2	72	6	62	4	2									2		4	62	4	эк											
+	Б1.О.06	История и методология научной агрономии	1					1	5	5	180	12	159	9	4			4		8	159	9	эк																	
+	Б1.О.07	Современные проблемы в агрономии	1					1	5	5	180	14	157	9	4			4		10	157	9	эк																	
+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	1					1	5	5	180	14	157	9	4			4	10		157	9	эк																	
+	Б1.О.09	Инструментальные методы исследований	2					2	4	4	144	8	127	9	2									2	4	2	127	9	эк											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								39	39	1404	100	1239	65	28	1335	8	26		407	27		20	30	16	832	38														
+	Б1.В.01	Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства		2				2	3	3	108	10	94	4	4	102								4	4	2	94	4	эк											
+	Б1.В.02	Методы программирования урожаев сельскохозяйственных культур			2			2	4	4	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	10	125	9	4	133								4	4	2	125	9	эк											
+	Б1.В.04	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур	1				1	5	5	180	14	157	9	4	121	4	10			157	9	эр																		
+	Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтное земледелие	2					2	4	4	144	10	125	9	4	135								4	4	2	125	9	эк											
+	Б1.В.06	Экспериментальная агрохимия			2			2	4	4	144	10	130	4	2	140								2	6	2	130	4	ок											
+	Б1.В.07	Агрохимические основы управления продуктивностью и качеством продукции растениеводства		2				2	4	4	144	10	130	4	2	140								2	6	2	130	4	эк											
+	Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии	1			1		4	4	144	10	125	9	2	135	2	8			125	9	эл																		
+	Б1.В.09	Физиологические основы применения удобрений и регуляторов роста растений		2				2	3	3	108	6	98	4	2	104								2		4	98	4	эк											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1					4	4	144	10	125	9	2	135	2	8			125	9	э																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия	1					4	4	144	10	125	9	2	135	2	8			125	9	э																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрохимических исследований	1					4	4	144	10	125	9	2	135	2	8			125	9	э																		
Блок 2. Практика								42	42	1512	6	1506			560	2		754			4			752																
Обязательная часть								39	39	1404	4	1400			520	2		754			4			646																
+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			1			21	21	756	2	754			280	2			754		о																			
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2			18	18	648	2	646			240								2				646		о											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	2	106			40									2			106													
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			2			3	3	108	2	106			40								2				106		о											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	32	256	36																					256	36					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	3	108	2	70	36																			70	36	э						
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	30	186																					186							
ФТД Факультативы								6	6	216	12	192	12	6	204									6		6	192	12												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	12	192	12	6	204										6		6	192	12											
+	ФТД.В.01	Методы биотехнологии в растениеводстве		2				2	2	72	4	64	4	2	68								2		2	64	4	э												
+	ФТД.В.02	Экологически безопасные технологии защиты растений		2				2	2	72	4	64	4	2	68								2		2	64	4	э												
+	ФТД.В.03	Инновационные технологии в плодородии почв		2				2	2	72	4	64	4	2	68								2		2	64	4	э												
Итого з.е./Акад часов (без факультативов)								120	120	4320	220	3943	157	52	1895	26	36	30	1790	62			32	34	30	1897	59					2			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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; 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
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
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
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
Б1.0.09	Инструментальные методы исследований	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; 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-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02	Методы программирования урожаев сельскохозяйственных культур	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-6.2; ПК-7.2
Б1.В.03	Воспроизводство плодородия почв в системе земледелия	ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.04	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтное земледелие	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.4
Б1.В.06	Экспериментальная агрохимия	ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-7.1
Б1.В.07	Агрохимические основы управления продуктивностью и качеством продукции растениеводства	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.09	Физиологические основы применения удобрений и регуляторов роста растений	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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
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-1.1; ПК-1.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.04-30_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-1.1; ПК-1.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; 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-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; 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-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; 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
Б3.02(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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; 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	Факультативы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.В.01	Методы биотехнологии в растениеводстве	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1
ФТД.В.02	Экологически безопасные технологии защиты растений	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.В.03	Инновационные технологии в плодовоовощеводстве	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				108	126	54	63	9
Итого по ОП (без факультативов)				106	120	54	57	9
Дисциплины (модули)	43%	57%	10.2%	60	69	33	36	
Обязательная часть					30	20	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	13	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
Факультативы				2	6		6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6		6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			43.5		41.5	52.8	
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			91		90	92	
	необязательная			12			12	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			182		90	92	
	Блок Б2			6		2	4	
	Блок Б3			32				32
	Блок ФТД			12			12	
	Итого по всем блокам			232		92	108	32
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					2	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	4	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	11	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.58%			
	в интерактивной форме				28.5%			
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					57.5%			

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

	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) (%)				7.33%				