

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2020

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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов Е.И./

Декан

/ Есаулко А.Н./

Зав. кафедрой

/ Голосной Е.В./

Руководитель ОП

/ Есаулко А.Н./



Атанов И. В.

29.05.2020 г.

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	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	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)																																					
Обязательная часть																																					
+	Б1.0.01	Деловой иностранный язык		1					1	3	3	108	8	96	4	2	2		6	96	4	эк															
+	Б1.0.02	Деловое общение и культурология		1				1	2	2	72	8	60	4	2	2			6	60	4	эк															
+	Б1.0.03	Менеджмент и управление проектами в сельском хозяйстве		2				2	2	2	72	4	64	4	2								4	64	4	эк											
+	Б1.0.04	Психология и педагогика высшей школы		2				2	2	2	72	4	64	4	2								4	64	4	эк											
+	Б1.0.05	Бизнес-планирование в агрономии		2				2	2	2	72	4	64	4	2								4	64	4	эк											
+	Б1.0.06	История и методология научной агрономии	1					1	5	5	180	12	159	9	2	4		8	159	9	эк																
+	Б1.0.07	Современные проблемы в агрономии	1					1	5	5	180	14	157	9	2	4		10	157	9	эк																
+	Б1.0.08	Инновационные технологии в агрономии	1					1	5	5	180	14	157	9	2	4	10		157	9	эк																
+	Б1.0.09	Инструментальные методы исследований	2					2	4	4	144	6	129	9	2							4	2	129	9	эк											
									30	30	1080	74	950	55	18	15	10	30	629	35		4	11	321	21												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
+	Б1.В.01	Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства		2				2	3	3	108	6	98	4	2							4	2	98	4	эк											
+	Б1.В.02	Методы программирования урожая сельскохозяйственных культур			2			2	4	4	144	10	130	4	2							2	6	2	130	4	ок										
+	Б1.В.03	Воспроизводство плодородия почв в системе земледелия	2					2	4	4	144	6	129	9	2							4	2	129	9	эк											
+	Б1.В.04	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур	1			1			5	5	180	14	157	9	2	4	10		157	9	эк																
+	Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтное земледелие	2					2	4	4	144	6	129	9	2							4	2	129	9	эк											
+	Б1.В.06	Экспериментальная агрохимия			2			2	4	4	144	10	130	4	2							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							2	6	2	130	4	ок										
+	Б1.В.08	Технологии применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии	1			1			4	4	144	10	125	9	2	2	8		125	9	эк																
+	Б1.В.09	Физиологические основы применения удобрений и регуляторов роста растений			2			2	3	3	108	4	100	4	2								4	100	4	эк											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1					1	4	4	144	10	125	9	2	2	8		125	9	эк																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия	1					1	4	4	144	10	125	9	2	2	8		125	9	эк																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы агрохимических исследований	1					1	4	4	144	10	125	9	2	2	8		125	9	эк																
									39	39	1404	85	1253	65	20	8	25		407	27		6	30	25	846	39											
									69	69	2484	160	2203	121	38	24	35	30	1036	62		6	34	30	1167	59											
Блок 2. Практика																																					
Обязательная часть																																					
+	Б2.0.01(П)	Технологическая практика			1				21	21	756	2	754			2			754		о																
+	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа			2				18	18	648	2	646									2			646		о										
									39	39	1404	4	1400			2		754		2		646															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			2				3	3	108	2	106									2			106		о										
									3	3	108	2	106																								
									42	42	1512	6	1506			2		754		4		752															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3						3	3	108	2	70	36													2			70	36	э					
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	30	186																	186							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-1.3; 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-1.3; 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-1.3; 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-1.3; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.2; УК-1.3; 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-1.3; 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-1.3; 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(П)	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-1.3; 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-1.3; 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
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			160		90	70	
	Блок Б2			6		2	4	
	Блок Б3			32				32
	Блок ФТД			6			6	
	Итого по всем блокам			204		92	80	32
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					2	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	5	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	11	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			18.75%				
	в интерактивной форме			23.7%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				57.5%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				6.4%				