Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.09.2024 17:01:00
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2024

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Д.А. Соловьев*
"31" мая 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.03

Агрохимия и агропочвоведение

Почвенно-экологический мониторинг

Факультет: агрономический

Квалификация: магистр	*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024
Форма обучения: очная *Срок получения образования: 2 г.*	*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 700 от 26.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / С.А. Макаров/

Начальник УОКО _____ / А.Б. Хохлов/

Декан _____ / В.В. Нейфельд/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь						Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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										*					Э	Э Э Э Э К	К	* * * * *	* * *												Э Э Э Э Э	Э Э П П П	П	П	П П П * П П	П П П * * П	П	П	П	П	П П П * П П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
II									*						Э	Э Э Э Э Э К	К	*	* Н Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Н	Н	Н Н Н * Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н * * Н Н	Н Н * * Н Н	Н	Н	Н	Н	Н * Н Н Н Н	Н К Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д Д К К К К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	11 5/6	25 4/6	13 5/6		13 5/6	39 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1	2 5/6	1 5/6		1 5/6	4 4/6
Н	Научно-исслед. работа					22	22	22
П	Производственная практика		14	14				14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 1/6	6	7 1/6	1 1/6	6 5/6	8	15 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		17	35	**52**	17	35	**52**	104

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1																Курс 2													
																		Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60		2160	2160	827.1	236	28	560	3.1	1190.5	142.4	21	756	96	28	216	1.1	379.3	35.6	18	648	72		144	0.9	377.7	53.4	21	756	68		200	1.1	433.5	53.4								
Обязательная часть						26	26		936	936	409.3	118	28	262	1.3	491.1	35.6	18	648	82	28	188	1	313.4	35.6	6	216	24		48	0.2	143.8		2	72	12		26	0.1	33.9									
Б1.О.01	Философия познания		1			2	2	36	72	72	40.1	14		26	0.1	31.9		2	72	14		26	0.1	31.9																									
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				3	3	36	108	108	28.2			28	0.2	62	17.8	3	108			28	0.2	62	17.8																									
Б1.О.03	Организация работы малых групп		1			3	3	36	108	108	40.1	14		26	0.1	67.9		3	108	14		26	0.1	67.9																									
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1				2	2	36	72	72	28.2			28	0.2	26	17.8	2	72			28	0.2	26	17.8																									
Б1.О.05	Педагогические технологии в профессиональном образовании		1			2	2	36	72	72	40.1	14		26	0.1	31.9		2	72	14		26	0.1	31.9																									
Б1.О.06	Управление проектами		1			2	2	36	72	72	42.1	14		28	0.1	29.9		2	72	14		28	0.1	29.9																									
Б1.О.07	Управление персоналом		3			2	2	36	72	72	38.1	12		26	0.1	33.9																		2	72	12		26	0.1	33.9									
Б1.О.08	Инновационные агротехнологии		2			3	3	36	108	108	36.1	12		24	0.1	71.9										3	108	12		24	0.1	71.9																	
Б1.О.09	Инструментальные методы исследований		1			2	2	36	72	72	42.1	14	28		0.1	29.9		2	72	14	28		0.1	29.9																									
Б1.О.10	Апробация результатов научных исследований		2			3	3	36	108	108	36.1	12		24	0.1	71.9										3	108	12		24	0.1	71.9																	
Б1.О.11	Экологические методы исследований		1			2	2	36	72	72	38.1	12		26	0.1	33.9		2	72	12		26	0.1	33.9																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	34		1224	1224	417.8	118		298	1.8	699.4	106.8	3	108	14		28	0.1	65.9		12	432	48		96	0.7	233.9	53.4	19	684	56		174	1	399.6	53.4								
Б1.В.01	Биологические препараты в растениеводстве		3			3	3	36	108	108	40.1	14		26	0.1	67.9																		3	108	14		26	0.1	67.9									
Б1.В.02	Экологическое земледелие	2				3	3	36	108	108	36.2	12		24	0.2	54	17.8									3	108	12		24	0.2	54	17.8																
Б1.В.03	Комплексный эклогический мониторинг	2				3	3	36	108	108	36.2	12		24	0.2	54	17.8									3	108	12		24	0.2	54	17.8																
Б1.В.04	Экологическая экспертиза	3				3	3	36	108	108	40.2	14		26	0.2	50	17.8																	3	108	14		26	0.2	50	17.8								
Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия	3				3	3	36	108	108	40.2	14		26	0.2	50	17.8																	3	108	14		26	0.2	50	17.8								
Б1.В.06	Инновационные технологии в земледелии с использованием современной сельскохозяйственной техники		2			3	3	36	108	108	36.1	12		24	0.1	71.9										3	108	12		24	0.1	71.9																	
Б1.В.07	Технологии сберегаощего земледелия	3				4	4	36	144	144	38.2	14		24	0.2	88	17.8																	4	144	14		24	0.2	88	17.8								
Б1.В.08	Проектирование и составление тематических карт		3			2	2	36	72	72	26.1			26	0.1	45.9																		2	72			26	0.1	45.9									
Б1.В.09	Организация научных исследований магистра		1			3	3	36	108	108	42.1	14		28	0.1	65.9		3	108	14		28	0.1	65.9																									
Б1.В.10	Экологические аспекты повышения плодородия почвы		3			2	2	36	72	72	26.1			26	0.1	45.9																		2	72			26	0.1	45.9									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**2**				3	**3**		**108**	**108**	**36.2**	**12**		**24**	**0.2**	**54**	**17.8**									3	**108**	**12**		**24**	**0.2**	**54**	**17.8**																
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственное ресурсоведение	2				3	3	36	108	108	36.2	12		24	0.2	54	17.8									3	108	12		24	0.2	54	17.8																
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивое развитие сельских территорий	2				3	3	36	108	108	36.2	12		24	0.2	54	17.8									3	108	12		24	0.2	54	17.8																
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**20.1**			**20**	**0.1**	**51.9**																		2	**72**			**20**	**0.1**	**51.9**									
Б1.В.ДВ.02.01	Агрометеорологические прогнозы		3			2	2	36	72	72	20.1			20	0.1	51.9																		2	72			20	0.1	51.9									
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка климатических ресурсов при обосновании выбора систем земледелия		3			2	2	36	72	72	20.1			20	0.1	51.9																		2	72			20	0.1	51.9									
Блок 2.Практика						54	54		1944	1944	25			10	15	1919										21	756			8	6	742										33	1188			2	9	1177	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						54	54		1944	1944	25			10	15	1919										21	756			8	6	742										33	1188			2	9	1177	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4			33	33	36	1188	1188	11			2	9	1177																										33	1188			2	9	1177	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика		2			21	21	36	756	756	14			8	6	742										21	756			8	6	742																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	30.5			30	0.5	185.5																										6	216			30	0.5	185.5	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	30.5			30	0.5	185.5																										6	216			30	0.5	185.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	24.2			24	0.2	47.8										1	36			12	0.1	23.9		1	36			12	0.1	23.9									
ФТД.01	Микроорганизмы и плодородие почв		3			1	1	36	36	36	12.1			12	0.1	23.9																		1	36			12	0.1	23.9									
ФТД.02	Методология мониторинга почвенного плодородия		2			1	1	36	36	36	12.1			12	0.1	23.9										1	36			12	0.1	23.9																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.01	Философия познания	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Организация работы малых групп	УК-3; ОПК-6
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Педагогические технологии в профессиональном образовании	ОПК-2
Б1.О.06	Управление проектами	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.07	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-6
Б1.О.08	Инновационные агротехнологии	ОПК-3
Б1.О.09	Инстументальные методы исследований	ПК-2
Б1.О.10	Апробация результатов научных исследований	УК-6; ОПК-4
Б1.О.11	Экологические методы исследований	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Биологические препараты в растениеводстве	ПК-3
Б1.В.02	Экологическое земледелие	ПК-3
Б1.В.03	Комплексный эклогический мониторинг	ПК-1
Б1.В.04	Экологическая экспертиза	ПК-9
Б1.В.05	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия	ПК-4
Б1.В.06	Инновационные технологии в земледелии с использованием современной сельскохозяйственной техники	ПК-5
Б1.В.07	Технологии сберегающего земледелия	ПК-2
Б1.В.08	Проектирование и составление тематических карт	ПК-9
Б1.В.09	Организация научных исследований магистра	ПК-2
Б1.В.10	Экологические аспекты повышения плодородия почвы	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственное ресурсоведение	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивое развитие сельских территорий	ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Агрометеорологические прогнозы	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка климатических ресурсов при обосновании выбора систем земледелия	ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Микроорганизмы и плодородие почв	ПК-3
ФТД.02	Методология мониторинга почвенного плодородия	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	173	122	61	21	40	61	22	39
	Итого по ОП (без факультативов)				102	171	120	60	21	39	60	21	39
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	14.7%	60	100	60	39	21	18	21	21	
Б1.О	Обязательная часть				26	26	26	24	18	6	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	34	34	15	3	12	19	19	
Б2	Практика	0%	100%	0%	36	62	54	21		21	33		33
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	62	54	21		21	33		33
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	52.1	53.3	-	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.6	-	19.5	53.4	-	29.2	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21	-	24.7	18.4	-	19.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					827.1	-	341.1	216.9	-	269.1	
		Блок Б2					25	-		14	-		11
		Блок Б3					30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД					24.2	-		12.1	-	12.1	
		Итого по всем блокам					906.8	-	341.1	243	-	281.2	41.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.65%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						21.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.29%						