

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 26.09.2023 08:38:10  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



Ректор Д.А. Соловьев  
"26" сентября 2023 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 21.06.2023

05.04.06

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Экология и природопользование

Сельскохозяйственная экология

Факультет: агрономический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.07.2020

Срок получения образования: 2г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий
+	контрольно-надзорный
+	экспертно-аналитический

**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	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II															Э	К	П	*	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Д	Д	Д	Д	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	12 2/6	26 1/6	13 5/6		13 5/6	40
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1 1/6		1 1/6	3 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа					12	12	12
П	Производственная практика		12	12		10	10	22
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	4/6	6 2/6	7	5/6	7 5/6	8 4/6	15 4/6
*	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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		16	36	<b>52</b>	16	36	<b>52</b>	104

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад. часов								Курс 1																		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2										
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						60	60				2160	2160	757.2	194	20	540	3.2	1260.4	142.4	21	756	60	20	200	1.1	439.3	35.6	18	648	72		144	0.9	377.7	53.4	
<b>Обязательная часть</b>						26	26				936	936	331.3	76	20	234	1.3	569.1	35.6	18	648	46	20	172	1	373.4	35.6	6	216	24		48	0.2	143.8		
Б1.О.01	Философия познания		1				2	2	36	72	72	28.1	8		20	0.1	43.9		2	72	8		20	0.1	43.9											
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	28.1			28	0.1	79.9		3	108			28	0.1	79.9											
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	Стратегический менеджмент		1				2	2	36	72	72	28.1	8		20	0.1	43.9		2	72	8		20	0.1	43.9											
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	Экологическое право		3				2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																			
Б1.О.08	Основы научных исследований в экологии и природопользовании		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	Глобальная экология		1				2	2	36	72	72	28.1	8		20	0.1	43.9		2	72	8		20	0.1	43.9											
Б1.О.10	Экологические методы 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	ГИС в экологии и природопользовании		1				2	2	36	72	72	28.1	8	20		0.1	43.9		2	72	8	20		0.1	43.9											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						34	34				1224	1224	425.9	118		306	1.9	691.3	106.8	3	108	14		28	0.1	65.9		12	432	48		96	0.7	233.9	53.4	
Б1.В.01	Экологический контроль		3				2	2	36	72	72	34.1	6		28	0.1	37.9																			
Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель	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	Ресурсосберегающие технологии в агропроизводстве	3					3	3	36	108	108	34.2	6		28	0.2	56	17.8																		
Б1.В.04	Сельскохозяйственная экология	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.05	Экологическая экспертиза	3					3	3	36	108	108	34.2	6		28	0.2	56	17.8																		
Б1.В.06	Экологический менеджмент	3					3	3	36	108	108	42.2	14		28	0.2	48	17.8																		
Б1.В.07	Основы сельскохозяйственной радиэкологии		2				3	3	36	108	108	36.1	12		24	0.1	71.9										3	108	12		24	0.1	71.9			
Б1.В.08	Экологический аудит предприятий АПК		3				2	2	36	72	72	34.1	6		28	0.1	37.9																			
Б1.В.09	Охрана природы		3				2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																			
Б1.В.10	Агроэкологический мониторинг		1				3	3	36	108	108	42.1	14		28	0.1	65.9		3	108	14		28	0.1	65.9											
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.2</b>	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>0.2</b>	<b>54</b>	<b>17.8</b>									3	<b>108</b>	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>0.2</b>	<b>54</b>	<b>17.8</b>		
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20.1</b>	<b>6</b>		<b>14</b>	<b>0.1</b>	<b>51.9</b>																			
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое страхование	3					2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																			
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты в области системы экологического менеджмента	3					2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20.1</b>	<b>6</b>		<b>14</b>	<b>0.1</b>	<b>51.9</b>																			
Б1.В.ДВ.03.01	Экологические проблемы интенсификации сельскохозяйственного производства	3					2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																			
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический консалтинг и аутсорсинг	3					2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																			
<b>Блок 2. Практика</b>						54	54				1944	1944	99.1			84	15.1	1844.9										21	756			80	6.1	669.9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						54	54				1944	1944	99.1			84	15.1	1844.9											21	756			80	6.1	669.9	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9										3	108			72	0.1	35.9			
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4			18	18	36	648	648	8			2	6	640																			
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			18	18	36	648	648	14			8	6	634										18	648			8	6	634			
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4			15	15	36	540	540	5			2	3	535																			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						6	6				216	216	30.5			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																			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						2	2				72	72	32.2			32	0.2	39.8											1	36			16	0.1	19.9	
ФТД.01	Содействие развитию добровольчества (волонтерства) и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		3				1	1	36	36	36	16.1			16	0.1	19.9																			
ФТД.02	Агрофитоценология		2				1	1	36	36	36	16.1			16	0.1	19.9											1	36			16	0.1	19.9		



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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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-7
Б1.О.01	Философия познания	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Стратегический менеджмент	УК-1
Б1.О.06	Управление проектами	УК-2
Б1.О.07	Экологическое право	ОПК-4; ПК-7
Б1.О.08	Основы научных исследований в экологии и природопользовании	ОПК-6
Б1.О.09	Глобальная экология	ОПК-2
Б1.О.10	Экологические методы исследований	ОПК-3
Б1.О.11	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Экологический контроль	ПК-1
Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель	ПК-10
Б1.В.03	Ресурсосберегающие технологии в агропроизводстве	ПК-11
Б1.В.04	Сельскохозяйственная экология	ПК-12
Б1.В.05	Экологическая экспертиза	ПК-4
Б1.В.06	Экологический менеджмент	ПК-5
Б1.В.07	Основы сельскохозяйственной радиоэкологии	ПК-2
Б1.В.08	Экологический аудит предприятий АПК	ПК-8
Б1.В.09	Охрана природы	ПК-2
Б1.В.10	Агроэкологический мониторинг	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственное ресурсоведение	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Устойчивое развитие сельских территорий	ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое страхование	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты в области системы экологического менеджмента	ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Экологические проблемы интенсификации сельскохозяйственного производства	ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический консалтинг и аутсорсинг	ПК-3
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-6
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-12
ФТД.01	Содействие развитию добровольчества (волонтерства) и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-1; УК-3; УК-6
ФТД.02	Агрофитоценология	ПК-12

		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%	20.5%	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)					52.3	-	52.1	51.2	-	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.9	-	26.7	45.8	-	45.8	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19	-	20.4	17.6	-	18.8	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	6	6	
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						21.7%						