Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 12.11.2024 08:25:03
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Д.А. Соловьев*

"22" апреля 2023 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 21.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Экология и природопользование

Устойчивое развитие и охрана окружающей среды

Факультет: агрономический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.

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 К К К		*	*						*					Э	У	У	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	К	К
II									*						Э	К К К К К	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 * Н Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н * * Н Н Н	Н Н * * Н Н	Н	Н	Н	Н	К * К 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	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	**52**	16	36	**52**	104

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1														Курс 2													
																			Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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	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	21	756	62		196	1.2	443.4	53.4								
Обязательная часть							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		2	72	6		14	0.1	51.9								
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																		2	72	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																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							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	19	684	56		182	1.1	391.5	53.4								
Б1.В.01	Экологический контроль		3				2	2	36	72	72	34.1	6		28	0.1	37.9																		2	72	6		28	0.1	37.9								
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	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	Экологическая безопасность	3					3	3	36	108	108	34.2	6		28	0.2	56	17.8																	3	108	6		28	0.2	56	17.8							
Б1.В.04	Экологическое нормирование	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																	3	108	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																	3	108	14		28	0.2	48	17.8							
Б1.В.07	Экологический аудит		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 хозяйственной деятельности		3				2	2	36	72	72	34.1	6		28	0.1	37.9																		2	72	6		28	0.1	37.9								
Б1.В.09	Экологическая политика предприятий		3				2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																		2	72	6		14	0.1	51.9								
Б1.В.10	Комплексный экологический 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	**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	Экологическое планирование	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	Экологическое прогнозирование	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**	**6**		**14**	**0.1**	**51.9**																		2	**72**	**6**		**14**	**0.1**	**51.9**								
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое страхование		3				2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																		2	72	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																		2	72	6		14	0.1	51.9								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**20.1**	**6**		**14**	**0.1**	**51.9**																		2	**72**	**6**		**14**	**0.1**	**51.9**								
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический консалтинг		3				2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																		2	72	6		14	0.1	51.9								
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический аутсорсинг		3				2	2	36	72	72	20.1	6		14	0.1	51.9																		2	72	6		14	0.1	51.9								
Блок 2.Практика							54	54		1944	1944	99.1			84	15.1	1844.9										21	756			80	6.1	669.9										33	1188			4	9	1175	
Обязательная часть							3	3		108	108	72.1			72	0.1	35.9										3	108			72	0.1	35.9															
Б2.О.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															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	51		1836	1836	27			12	15	1809										18	648			8	6	634										33	1188			4	9	1175	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4			18	18	36	648	648	8			2	6	640																										18	648			2	6	640	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			18	18	36	648	648	14			8	6	634										18	648			8	6	634															
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4			15	15	36	540	540	5			2	3	535																										15	540			2	3	535	
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	40.2			40	0.2	31.8										1	36			20	0.1	15.9															
ФТД.01	Содействие развитию добровольчества (волонтерства) и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		3				1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																		1	36			20	0.1	15.9								
ФТД.02	Международное сотрудничество в области охраны природы		2				1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9										1	36			20	0.1	15.9															

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
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-10
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-10
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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Экологический контроль	ПК-1
Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-6
Б1.В.03	Экологическая безопасность	ПК-7
Б1.В.04	Экологическое нормирование	ПК-3
Б1.В.05	Экологическая экспертиза	ПК-6
Б1.В.06	Экологический менеджмент	ПК-8
Б1.В.07	Экологический аудит	ПК-11
Б1.В.08	Экологический аудит хозяйственной деятельности	ПК-11
Б1.В.09	Экологическая политика предприятий	ПК-4
Б1.В.10	Комплексный экологический мониторинг	ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое страхование	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты в области системы экологического менеджмента	ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический консалтинг	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический аутсорсинг	ПК-5
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
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6; ПК-9
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(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
Б2.В.03(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
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
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
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	Международное сотрудничество в области охраны природы	ПК-12

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	122	61	21	40	61	22	39
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	21	39	60	21	39
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	20.5%	60	60	39	21	18	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					26	24	18	6	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	15	3	12	19	19	
Б2	Практика	6%	94%	0%	36	54	21		21	33		33
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	18		18	33		33
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				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	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					24.2%						