

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт Мирового океана (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

06.04.02

Программа
магистратуры: Агроэкология: агроэкологический менеджмент и инжиниринг (совместно РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева)

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Почвоведение

Год начала подготовки

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1051 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации
образовательной деятельности

Директор Школы

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

А. Н. Шушин



Handwritten signature of A. N. Shushin
2021 г.

Handwritten signature of D. V. Kolodin
/ Д. В. Колодин/
Handwritten signature of K. A. Vinnikov
/ К. А. Винников/
Handwritten signature of O. V. Nesterova
/ О. В. Нестерова/

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)									55	55		1980	1980	728	982	270	188
Базовая часть									16	16		576	576	238	338		82
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purpose)		12						4	4	36	144	144	72	72		<u>72</u>
Б1.Б.02	Инновационные технологии в почвоведении, агроэкологии и экологии		2						3	3	36	108	108	36	72		<u>10</u>
Б1.Б.03	История и методология почвоведения и экологии		1						3	3	36	108	108	52	56		
Б1.Б.04	Методы цифровой картографии, пространственного анализа и моделирования в экологии		3						3	3	36	108	108	44	64		
Б1.Б.05	Метрорологические основы экологических исследований		1						3	3	36	108	108	34	74		
Вариативная часть									39	39		1404	1404	490	644	270	106
Б1.В.01	Современные проблемы экологии, агроэкологии и почвоведения	2							3	3	36	108	108	36	36	36	<u>18</u>
Б1.В.02	Экологическое и агроэкологическое нормирование	112							12	12		432	432	176	148	108	<u>26</u>
Б1.В.02.01	Экологическое и агроэкологическое нормирование	2							6	6	36	216	216	72	108	36	<u>26</u>
Б1.В.02.02	Химическая характеристика почв	1							3	3	36	108	108	52	20	36	
Б1.В.02.03	Физическая характеристика почв	1							3	3	36	108	108	52	20	36	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1						3	3		108	108	52	56		<u>10</u>
Б1.В.ДВ.01.01	Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов		1						3	3	36	108	108	52	56		<u>10</u>
Б1.В.ДВ.01.02	Земельный кадастр и сертификация почв		1						3	3	36	108	108	52	56		<u>10</u>
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3						3	3		108	108	30	78		
Б1.В.ДВ.02.01	Агроэкологическое моделирование и проектирование		3						3	3	36	108	108	30	78		
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое моделирование и проектирование		3						3	3	36	108	108	30	78		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1							6	6		216	216	68	94	54	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы плодородия почв	1							6	6	36	216	216	68	94	54	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы агрохимии	1							6	6	36	216	216	68	94	54	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3		2					8	8		288	288	84	168	36	<u>34</u>
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое проектирование и оценка воздействия на окружающую среду	3		2					8	8	36	288	288	84	168	36	<u>34</u>
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на почвы	3		2					8	8	36	288	288	84	168	36	<u>34</u>
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3							4	4		144	144	44	64	36	<u>18</u>
Б1.В.ДВ.05.01	Реабилитация деградированных и загрязненных земель	3							4	4	36	144	144	44	64	36	<u>18</u>
Б1.В.ДВ.05.02	Органическое земледелие	3							4	4	36	144	144	44	64	36	<u>18</u>

Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									59	59		2124	2124	446	1678				
Вариативная часть									59	59		2124	2124	446	1678				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3						5	5	36	180	180	18	162			
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований			2						6	6	36	216	216	144	72			
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения			123						9	9	36	324	324	106	218			
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			123						9	9	36	324	324	106	218			
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности			34						18	18	36	648	648	36	612			
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4						3	3	36	108	108	18	90			
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4						9	9	36	324	324	18	306			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	9	171	36			
Базовая часть									6	6		216	216	9	171	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4								6	6	36	216	216	9	171	36		
ФТД. Факультативы									2	2		72	72	18	54				
Вариативная часть									2	2		72	72	18	54				
ФТД.В.01	Философские концепции науки и техники		2							1	1	36	36	36	9	27			
ФТД.В.02	Урбаноземы		2							1	1	36	36	36	9	27			

Индекс	Наименование	Курс 1																		Курс 2								
		Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3										
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)		23	828	106	120	120	46	356	126	19	684	54	16	180	90		378	72	13	468	56	12	92	24		248	72	
Базовая часть		8	288	36		86	36	166		5	180	18		54	46		108		3	108	14		30			64		
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purpose)	2	72			36	<u>36</u>	36		2	72			36	<u>36</u>		36											
Б1.Б.02	Инновационные технологии в почвоведении, агроэкологии и экологии									3	108	18		18	<u>10</u>		72											
Б1.Б.03	История и методология почвоведения и экологии	3	108	18		34		56																				
Б1.Б.04	Методы цифровой картографии, пространственного анализа и моделирования в экологии																		3	108	14		30			64		
Б1.Б.05	Метрولوجические основы экологических исследований	3	108	18		16		74																				
Вариативная часть		15	540	70	120	34	10	190	126	14	504	36	16	126	44		270	72	10	360	42	12	62	24		184	72	
Б1.В.01	Современные проблемы экологии, агроэкологии и почвоведения									3	108			36	<u>18</u>		36	36										
Б1.В.02	Экологическое и агроэкологическое нормирование	6	216	36	68			40	72	6	216	18	8	54	18		108	36										
Б1.В.02.01	Экологическое и агроэкологическое нормирование									6	216	18	<u>8</u>	54	<u>18</u>		108	36										
Б1.В.02.02	Химическая характеристика почв	3	108	18	34			20	36																			
Б1.В.02.03	Физическая характеристика почв	3	108	18	34			20	36																			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	108	18		34	10	56																				
Б1.В.ДВ.01.01	Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов	3	108	18		34	<u>10</u>	56																				
Б1.В.ДВ.01.02	Земельный кадастр и сертификация почв	3	108	18		34	<u>10</u>	56																				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																		3	108	14		16			78		
Б1.В.ДВ.02.01	Агроэкологическое моделирование и проектирование																		3	108	14		16			78		
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое моделирование и проектирование																		3	108	14		16			78		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6	216	16	52			94	54																			
Б1.В.ДВ.03.01	Основы плодородия почв	6	216	16	52			94	54																			
Б1.В.ДВ.03.02	Основы агрохимии	6	216	16	52			94	54																			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4									5	180	18	8	36	8		126		3	108	14	6	16	12		42	36	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое проектирование и оценка воздействия на окружающую среду									5	180	18	<u>8</u>	36	<u>8</u>		126		3	108	14	<u>6</u>	16	<u>12</u>		42	36	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на почвы									5	180	18	<u>8</u>	36	<u>8</u>		126		3	108	14	<u>6</u>	16	<u>12</u>		42	36	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																		4	144	14	6	30	12		64	36	
Б1.В.ДВ.05.01	Реабилитация деградированных и загрязненных земель																		4	144	14	<u>6</u>	30	<u>12</u>		64	36	
Б1.В.ДВ.05.02	Органическое земледелие																		4	144	14	<u>6</u>	30	<u>12</u>		64	36	

Индекс	Наименование	Семестр 4				Закрепленная кафедра		Компетенции
		Итого	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)								
Базовая часть								
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purpose)					142	Академический департамент английского языка	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.02	Инновационные технологии в почвоведении, агроэкологии и экологии					94	Почвоведения*	ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.03	История и методология почвоведения и экологии					94	Почвоведения*	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.04	Методы цифровой картографии, пространственного анализа и моделирования в экологии					273	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.05	Метрорологические основы экологических исследований					94	Почвоведения*	ОК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-3
Вариативная часть								
Б1.В.01	Современные проблемы экологии, агроэкологии и почвоведения					94	Почвоведения*	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.02	Экологическое и агроэкологическое нормирование							ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.01	Экологическое и агроэкологическое нормирование					94	Почвоведения*	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.02.02	Химическая характеристика почв					94	Почвоведения*	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.02.03	Физическая характеристика почв					94	Почвоведения*	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1							ОК-3; ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов					94	Почвоведения*	ОК-3; ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Земельный кадастр и сертификация почв					94	Почвоведения*	ОК-3; ОПК-1; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2							ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Агроэкологическое моделирование и проектирование					273	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое моделирование и проектирование					273	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3							ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Основы плодородия почв					94	Почвоведения*	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы агрохимии					94	Почвоведения*	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4							ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое проектирование и оценка воздействия на окружающую среду					273	Почвоведения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на почвы					273	Почвоведения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5							ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Реабилитация деградированных и загрязненных земель					273	Почвоведения	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Органическое земледелие					273	Почвоведения	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Семестр 4				Закрепленная кафедра		Компетенции
		Итого	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские		972	54	918				
Вариативная часть		972	54	918				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					273	Почвоведения	ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований					94	Почвоведения*	ОК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения					273	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа					273	Почвоведения	ОК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	540	18	522		273	Почвоведения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	108	18	90		273	Почвоведения	ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.07(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	324	18	306		273	Почвоведения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		216	9	171	36			
Базовая часть		216	9	171	36			
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	216	9	171	36	273	Почвоведения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД. Факультативы								
Вариативная часть								
ФТД.В.01	Философские концепции науки и техники					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОПК-4; ПК-4
ФТД.В.02	Урбаноземы					94	Почвоведения*	ПК-4

		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)				113	139	122	62	29	33	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	61.5%	54	60	55	42	23	19	13	13		
Б1.Б	Базовая часть				12	18	16	13	8	5	3	3		
Б1.В	Вариативная часть				36	48	39	29	15	14	10	10		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	60	59	18	6	12	41	14	27	
Б2.В	Вариативная часть				51	60	59	18	6	12	41	14	27	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2	2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	54	50	-	52.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.6	-	42	36	-	36		
		в период гос. экзаменов						-			-			
	контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.2	-	24.4	17	-	15.9		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					728	-	346	234	-	148		
		Блок Б2					446	-	68	216	-	108	54	
		Блок Б3					9	-			-		9	
		Блок ФТД					18	-		18	-			
		Итого по всем блокам					1201	-	414	468	-	256	63	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2		2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.68%							
		в интерактивной форме					25.8%							