

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210м 04. 03.2021

06.04.02

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

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Почвоведение

Год начала подготовки

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 924 от 07.08.2020

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

А. Н. Шушин



2021

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации
образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

Директор Школы

/ К. А. Винников/

Руководитель образовательной программы

/ О. В. Нестерова/

Календарный учебный график

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		*		*								*	*			*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
II								*								*	П	П	Э	Э	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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	16 2/6	33 5/6	15 4/6		15 4/6	49 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2		2	5 5/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика				2	17 1/6	19 1/6	19 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	2	8	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6	5/6	2 2/6	2/6	5/6	1 1/6	3 3/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР				СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)		15	540	120	184		164	72									
Обязательная часть		3	108	30	60		18										
Б1.О.01	Иностраный язык в специальной сфере												142	Академический департамент английского языка	УК-4		
Б1.О.02	Инновационные технологии в почвоведении, агроэкологии и экологии												273	Почвоведения	УК-1; УК-2; ОПК-3		
Б1.О.03	История и методология почвоведения и экологии												273	Почвоведения	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5		
Б1.О.04	Методы цифровой картографии, пространственного анализа и моделирования в экологии	3	108	30	60		18						273	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4		
Б1.О.05	Метерологические основы экологических исследований												273	Почвоведения	УК-1; ОПК-3; ОПК-4		
Часть, формируемая участниками образовательных		12	432	90	124		146	72									
Б1.В.01	Сравнительные проблемы экологии, агроэкологии и почвоведения												273	Почвоведения	ПК-1		
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар по проблемам почвоведения	3	108		46		62						273	Почвоведения	УК-3; УК-4; ПК-1		
Б1.В.03	Экологическое и агроэкологическое нормирование															ПК-1; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.03.01	Экологическое и агроэкологическое нормирование												273	Почвоведения	ПК-3		
Б1.В.03.02	Химическая характеристика почв												273	Почвоведения	ПК-1; ПК-4		
Б1.В.03.03	Физическая характеристика почв												273	Почвоведения	ПК-1; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1															ПК-3; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01	Качественная и экономическая оценка почвенных и земельных ресурсов												273	Почвоведения	ПК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.01.02	Земельный кадастр и сертификация почв												273	Почвоведения	ПК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108	30	30		48									ПК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.02.01	Агроэкологическое моделирование и проектирование	3	108	30	30		48						273	Почвоведения	ПК-2; ПК-4		
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое моделирование и проектирование	3	108	30	30		48						273	Почвоведения	ПК-2; ПК-4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3															ПК-1; ПК-4	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы агрохимии												273	Почвоведения	ПК-1; ПК-4		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы плодородия почв												273	Почвоведения	ПК-1; ПК-4		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	30	24		18	36								ПК-1; ПК-4	
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на почвы	3	108	30	24		18	36					273	Почвоведения	ПК-1; ПК-4		
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое проектирование и оценка воздействия на окружающую среду	3	108	30	24		18	36					273	Почвоведения	ПК-1; ПК-4		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	108	30	24		18	36								ПК-1	
Б1.В.ДВ.05.01	Реабилитация деградированных и загрязненных земель	3	108	30	24		18	36					273	Почвоведения	ПК-1		
Б1.В.ДВ.05.02	Органическое земледелие	3	108	30	24		18	36					273	Почвоведения	ПК-1		
Блок 2. Практика		12	432	46	36	350		27	972	36	936						
Часть, формируемая участниками образовательных		12	432	46	36	350		27	972	36	936						
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по организации экспедиционных почвенно-экологических исследований												273	Почвоведения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	6	216			18	198						273	Почвоведения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3	108		46		62						273	Почвоведения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская практика	3	108			18	90		18	648	18	630	273	Почвоведения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа								9	324	18	306	273	Почвоведения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	216	18	162	36				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	18	162	36	273	Почвоведения	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	
ФТД. Факультативные дисциплины		1	36		10		26										
ФТД.01	Философские концепции науки и техники												140	Департамент философии и религиоведения	ПК-1		
ФТД.02	Урбаноземы	1	36		10		26						273	Почвоведения	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)				113		122	61	29	32	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				111		120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	48.8%	54		63	48	26	22	15	15	
Б1.О	Обязательная часть						18	15	9	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	33	17	16	12	12	
Б2	Практика	0%	100%	0%	51		51	12	3	9	39	12	27
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	12	3	9	39	12	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53.5	51.3	-	52.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	54	54	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					26.6	-	31.7	24.2	-	23.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1170	-	520	346	-	304	
		Блок Б2					344	-	34	192	-	82	36
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					26	-		16	-	10	
		Итого по всем блокам					1558	-	554	554	-	396	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.97%						
		в интерактивной форме					21.3%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					15%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.59%							

