

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
Факультет экологии и ландшафтной архитектуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Атанов И. В.

21 июля 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование
Экологический менеджмент в организации

Кафедра: Кафедра экологии и ландшафтного строительства

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.07.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов Е. И./

Декан

/ Есаулко А. Н./

Зав. кафедрой

/ Стукало В. А./

Руководитель ОП

/ Окрут С. В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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	Э	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
II									*								*	*	*	*	*	*	*	*	У	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	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	14 5/6	9 5/6	24 4/6	20 4/6		20 4/6	45 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У Учебная практика		2	2				2
П Производственная практика		12	12		10	10	22
Пд Преддипломная практика					2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 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	19 2/6	32 4/6	52	25 2/6	26 4/6	52	104

План Учебный план магистратуры '05.04.06-Экология и ПРП_ЭМвО.рлх', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)							72	72	2592	794	1474	324	210	736	39	1404	82	142	182	782	216	33	1188	84	200	104	692	108
Обязательная часть							48	48	1728	514	998	216	142	282	32	1152	68	142	120	642	180	16	576	38	42	104	356	36
+	Б1.О.01	Философия и методология науки		1				2	2	72	22	50		6		2	72	4		18	50							
+	Б1.О.02	Социальный менеджмент		3				2	2	72	22	50		6						2	72	4		18	50			
+	Б1.О.03	Информационные технологии в экологии и природопользовании		2				3	3	108	32	76		8		3	108	6	26		76							
+	Б1.О.04	Международные деловые коммуникации		1				2	2	72	22	50		6		2	72	4		18	50							
+	Б1.О.05	Психология саморазвития личности		3				2	2	72	22	50		6						2	72	4		18	50			
+	Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования	1					4	4	144	38	70	36	10		4	144	8		30	70	36						
+	Б1.О.07	Экологическая проектная деятельность в организациях	2	1		2		5	5	180	54	90	36	18		5	180	12	42		90	36						
+	Б1.О.08	Методы и технологии научных исследований в экологии и природопользовании		3				3	3	108	32	76		8						3	108	6		26	76			
+	Б1.О.09	Экологические риски в организациях	1					5	5	180	54	90	36	16	70	5	180	12	42		90	36						
+	Б1.О.10	Комплексная оценка природоохранных мероприятий		3				4	4	144	54	90		12	70					4	144	12		42	90			
+	Б1.О.11	Агроэкологическое и агрохимическое обследование	2					4	4	144	44	64	36	8	54	4	144	8		36	64	36						
+	Б1.О.12	Государственный контроль в сфере природопользования		2				2	2	72	22	50		8		2	72	4		18	50							
+	Б1.О.13	Экологическое нормирование	1				1	5	5	180	42	102	36	16	88	5	180	10	32		102	36						
+	Б1.О.14	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании	3					5	5	180	54	90	36	14						5	180	12	42		90	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24	864	280	476	108	68	454	7	252	14		62	140	36	17	612	46	158		336	72
+	Б1.В.01	Фитосанитарная безопасность агроэкосистем	3					4	4	144	42	66	36	12	108					4	144	10	32		66	36		
+	Б1.В.02	Система экологического менеджмента	2					4	4	144	44	64	36	8	86	4	144	8		36	64	36						
+	Б1.В.03	Экологический мониторинг в организациях			3			4	4	144	54	90		12	118					4	144	12	42		90			
+	Б1.В.04	Экологический аудит и экспертиза			3			4	4	144	54	90		12	64					4	144	12	42		90			
+	Б1.В.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		1				3	3	108	32	76		8		3	108	6		26	76							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3					5	5	180	54	90	36	16	78					5	180	12	42		90	36		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рециклинг, переработка и утилизация отходов производства	3					5	5	180	54	90	36	16	78					5	180	12	42		90	36		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Система управления отходами	3					5	5	180	54	90	36	16	78					5	180	12	42		90	36		
Блок 2. Практика							39	39	1404	8	1396			520	21	756	4			752	18	648	4			644		
Обязательная часть							36	36	1296	6	1290			480	21	756	4			752	15	540	2			538		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	2	106		40	3	108	2				106							
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			18	18	648	2	646		240	18	648	2				646							
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			4			15	15	540	2	538		200						15	540	2			538			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	2	106			40						3	108	2				106		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	108	2	106		40						3	108	2			106			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	4	320										9	324	4			320		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	2	106								3	108	2			106			
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	2	214								6	216	2			214			
ФТД. Факультативы							6	6	216	66	150			18	216	4	144	8		36	100		2	72	4		18	50
+	ФТД.01	Методы эколого-аналитических исследований		1				2	2	72	22	50		6	72	2	72	4		18	50							

План Учебный план магистратуры '05.04.06-Экология и ПРП_ЭМвО.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль						
+	ФТД.02	Экология урбанизированных территорий		2				2	2	72	22	50		6	72	2	72	4		18	50														
+	ФТД.03	Дистанционное зондирование		3				2	2	72	22	50		6	72							2	72	4		18	50								
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)							120	120	4320	806	3190	324	210	1256	60	2160	86	142	182	1534	216	60	2160	92	200	104	1656	108							
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)																																			
Контактная работа (акад час/нед)																																			
з.е. на курсах (без факультативов)																																			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.01	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02	Социальный менеджмент	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	Информационные технологии в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04	Международные деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.05	Психология саморазвития личности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.07	Экологическая проектная деятельность в организациях	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-6.2
Б1.О.08	Методы и технологии научных исследований в экологии и природопользовании	УК-1.2; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.09	Экологические риски в организациях	УК-1.2; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.10	Комплексная оценка природоохранных мероприятий	УК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.11	Агроэкологическое и агрохимическое обследование	ОПК-3.1; ПК-1.1
Б1.О.12	Государственный контроль в сфере природопользования	УК-3.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.13	Экологическое нормирование	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.14	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Фитосанитарная безопасность агроэкосистем	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02	Система экологического менеджмента	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03	Экологический мониторинг в организациях	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.04	Экологический аудит и экспертиза	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Рециклинг, переработка и утилизация отходов производства	УК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Система управления отходами	УК-2.1; ПК-3.1
Б2	Практика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '05.04.06-Экология и ПРП_ЭМвО.rlx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативы	ПК-1.1; ПК-2.1
ФТД.01	Методы эколого-аналитических исследований	ПК-1.1; ПК-2.1
ФТД.02	Экология урбанизированных территорий	ПК-1.1; ПК-2.1
ФТД.03	Дистанционное зондирование	ПК-2.1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '05.04.06-Экология и ПРП_ЭМвО.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2021

	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)				103	126	64	26	38	62	35	27
Итого по ОП (без факультативов)				101	120	60	24	36	60	33	27
Дисциплины (модули)	67%	33%	20.8%	60	72	39	24	15	33	33	
Обязательная часть					48	32	21	11	16	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	7	3	4	17	17	
Практика	92%	8%	0%	32	39	21		21	18		18
Обязательная часть					36	21		21	15		15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативы				2	6	4	2	2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.8		-	55.9	51.3	-	55.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			17.6		-	15.8	17.5	-	18.8	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			794		-	234	172	-	388	
	Блок Б2			8		-		4	-		4
	Блок Б3			4		-			-		4
	Блок ФТД			66		-	22	22	-	22	
	Итого по всем блокам			872		-	256	198	-	410	8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4	2	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				20.91%						
	в интерактивной форме				26.4%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.63%						