

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора  
по учебной,  
воспитательной,  
работе и  
молодежной  
политике

Атанов И. В.



20 dd г.

План одобрен Ученым советом вуза

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 5 от 02.06.2022

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) 2022

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

/ Зеленая Т. Г./

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									*																																															
II									*																																															

## 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.рпх', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов										Курс 1						Курс 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								72	72	2592	2592	794	1474	324	210	736	39	1404	82	142	182	782	216	33	1188	84	200	104	692	108		
<b>Обязательная часть</b>								48	48	1728	1728	514	998	216	142	282	32	1152	68	142	120	642	180	16	576	38	42	104	356	36		
+	Б1.0.01	Философия и методология науки		1				2	2	72	72	22	50		6		2	72	4		18	50										
+	Б1.0.02	Социальный менеджмент		3				2	2	72	72	22	50		6								2	72	4		18	50				
+	Б1.0.03	Информационные технологии в экологии и природопользовании		2				3	3	108	108	32	76		8		3	108	6	26		76										
+	Б1.0.04	Международные деловые коммуникации		1				2	2	72	72	22	50		6		2	72	4		18	50										
+	Б1.0.05	Психология саморазвития личности		3				2	2	72	72	22	50		6								2	72	4		18	50				
+	Б1.0.06	Современные проблемы экологии и природопользования	1					4	4	144	144	38	70	36	10		4	144	8		30	70	36									
+	Б1.0.07	Экологическая проектная деятельность в организациях	2	1			2	5	5	180	180	54	90	36	18		5	180	12	42		90	36									
+	Б1.0.08	Методы и технологии научных исследований в экологии и природопользовании		3				3	3	108	108	32	76		8								3	108	6		26	76				
+	Б1.0.09	Экологические риски в организациях	1					5	5	180	180	54	90	36	16	20	5	180	12	42		90	36									
+	Б1.0.10	Комплексная оценка природоохранных мероприятий		3				4	4	144	144	54	90		12	20							4	144	12		42	90				
+	Б1.0.11	Агроэкологическое и агрохимическое обследование	2					4	4	144	144	44	64	36	8	54	4	144	8		36	64	36									
+	Б1.0.12	Государственный контроль в сфере природопользования		2				2	2	72	72	22	50		8		2	72	4		18	50										
+	Б1.0.13	Экологическое нормирование	1				1	5	5	180	180	42	102	36	16	88	5	180	10	32		102	36									
+	Б1.0.14	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании	3					5	5	180	180	54	90	36	14								5	180	12	42		90	36			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								24	24	864	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	144	42	66	36	12	108							4	144	10	32		66	36			
+	Б1.В.02	Система экологического менеджмента	2					4	4	144	144	44	64	36	8	86	4	144	8		36	64	36									
+	Б1.В.03	Экологический аудит и экспертиза			3			4	4	144	144	54	90		12	64							4	144	12	42		90				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	3					5	5	180	180	54	90	36	16	78							5	180	12	42		90	36			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рецилинг, переработка и утилизация отходов производства	3					5	5	180	180	54	90	36	16	78							5	180	12	42		90	36			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Система управления отходами	3					5	5	180	180	54	90	36	16	78							5	180	12	42		90	36			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			3			4	4	144	144	54	90		12	118							4	144	12	42		90				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический мониторинг в организациях			3			4	4	144	144	54	90		12	118							4	144	12	42		90				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая инфраструктура в организации			3			4	4	144	144	54	90		12	118							4	144	12	42		90				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		1				3	3	108	108	32	76		8		3	108	6		26	76										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		1				3	3	108	108	32	76		8		3	108	6		26	76										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Международное сотрудничество в области устойчивого развития		1				3	3	108	108	32	76		8		3	108	6		26	76										
<b>Блок 2. Практика</b>								39	39	1404	1404	8	1396			520	21	756	4		752		18	648	4			644				
<b>Обязательная часть</b>								36	36	1296	1296	6	1290			480	21	756	4		752		15	540	2			538				
+	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	2	106		40	3	108	2			106											
+	Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			18	18	648	648	2	646		240	18	648	2			646											
+	Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа			4			15	15	540	540	2	538		200							15	540	2			538					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								3	3	108	108	2	106			40										3	108	2		106		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	108	108	2	106		40								3	108	2			106				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	32	292													9	324	2		292		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	2	106										3	108	2			106				

План Учебный план магистратуры '05.04.06-Экология и ПРП\_ЭМвО.рпх', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2022

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	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30	186										6	216					186	
<b>ФТД.Факультативы</b>								6	6	216	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	72	22	50		6	72	2	72	4		18	50								
+	ФТД.02	Экология урбанизированных территорий		2				2	2	72	72	22	50		6	72	2	72	4		18	50								
+	ФТД.03	Дистанционное зондирование		3				2	2	72	72	22	50		6	72							2	72	4		18	50		
Итого з.е./Акад часов (без факультативов)								120	120	4320	4320	834	3162	324	210	1256	60	2160	86	142	182	1534	216	60	2160	90	200	104	1628	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
Б1.0	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
Б1.0.01	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.02	Социальный менеджмент	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.03	Информационные технологии в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.04	Международные деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.05	Психология саморазвития личности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.06	Современные проблемы экологии и природопользования	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.07	Экологическая проектная деятельность в организациях	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-6.2
Б1.0.08	Методы и технологии научных исследований в экологии и природопользовании	УК-1.2; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.09	Экологические риски в организациях	УК-1.2; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.10	Комплексная оценка природоохранных мероприятий	УК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.11	Агроэкологическое и агрохимическое обследование	ОПК-3.1; ПК-1.1
Б1.0.12	Государственный контроль в сфере природопользования	УК-3.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.13	Экологическое нормирование	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.0.14	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 аудит и экспертиза	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; ПК-1.2; ПК-2.2
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
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический мониторинг в организациях	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая инфраструктура в организации	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.ДВ.03.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	УК-5.1; УК-5.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Международное сотрудничество в области устойчивого развития	УК-5.1; УК-5.2
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
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

	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%	50%	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			32		-			-		32
	Блок ФТД			66		-	22	22	-	22	
	Итого по всем блокам			900		-	256	198	-	410	36
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%							