

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"
 Факультет экологии и ландшафтной архитектуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.06.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование
Природопользование

Кафедра: Кафедра экологии и ландшафтного строительства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	контрольно-ревизионная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Хасай Н. Ю./

Декан

/ Есаулко А. Н./

И. о. зав. кафедрой

/ Окрут С. В./

Руководитель ОП

/ Степаненко Е. Е./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4										
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрль						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть																																									
+	Б1.Б.01	История		1				2	2	72	34	38		8	2	72	14		20	38																					
+	Б1.Б.02	Философия		4				2	2	72	34	38		8																											
+	Б1.Б.03	Социология		4				2	2	72	34	38		8																											
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	1				5	5	180	70	74	36	18	5	180			70	74	36																				
+	Б1.Б.05	Экономика		3				3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.06	Правоведение		2				2	2	72	34	38		8	2	72	14		20	38																					
+	Б1.Б.07	Математика	2	1				5	5	180	68	76	36	16	5	180	30	38		76	36																				
+	Б1.Б.08	Информатика		2				2	2	72	34	38		8	2	72	14	20		38																					
+	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		4				2	2	72	34	38		4																											
+	Б1.Б.10	Физика		1				2	2	72	34	38		8	2	72	14	20		38																					
+	Б1.Б.11	Химия		2				3	3	108	52	56		12	3	108	20	32		56																					
+	Б1.Б.12	Биология	1					4	4	144	52	56	36	12	4	144	20	32		56	36																				
+	Б1.Б.13	География (социально-экономическая)			3			3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.14	Геология		1				2	2	72	34	38		8	2	72	14	20		38																					
+	Б1.Б.15	Почвоведение		1				2	2	72	34	38		8	2	72	14	20		38																					
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		8				2	2	72	36	36		8																						2	72	14		22	36
+	Б1.Б.17	Этика, эстетика		3				3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.18	Геозология		6				3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.19	Проводные основы природопользования и охраны окружающей среды			5			3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.20	Экология человека		5				3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.21	Социальная экология		8				2	2	72	34	38		8																											
+	Б1.Б.22	Охрана окружающей среды		5				3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.23	Учение об атмосфере	1					4	4	144	52	56	36	12	4	144	20			32	56	36																			
+	Б1.Б.24	Учение о гидросфере	2					4	4	144	54	54	36	12	4	144	16			38	54	36																			
+	Б1.Б.25	Учение о биосфере			2			3	3	108	52	56		12	3	108	18			34	56																				
+	Б1.Б.26	Ландшафтоведение		2				2	2	72	34	38		8	2	72	14	20		38																					
+	Б1.Б.27	Основы природопользования	6					4	4	144	52	56	36	12																											
+	Б1.Б.28	Экономика природопользования		6				2	2	72	34	38		8																											
+	Б1.Б.29	Устойчивое развитие		8				3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.30	Оценка воздействия на окружающую среду			7			3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.31	Биоразнообразие		6				2	2	72	34	38		8																											
+	Б1.Б.32	Экологический мониторинг		7				3	3	108	36	36	36	8																											
+	Б1.Б.33	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		8				4	4	144	52	56	36	12																											
+	Б1.Б.34	Психология и педагогика		6				3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.Б.35	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	12	60			1	36	4		2	30																					
								99	99	3564	1550	1726	288	358	43	1540	226	182	236	724	180	15	540	100	158	282	24	864	144	242	442	36	17	612	100	162	278	72			
Вариативная часть																																									
+	Б1.В.01	Техногенные системы и экологический риск		6				3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.В.02	Основы реинновации		5				3	3	108	52	56		12																											
+	Б1.В.03	Введение в специальность	1					4	4	144	52	56	36	12	4	144	24		28	56	36																				
+	Б1.В.03.01	Введение в специальность 1	1					2	2	72	24	12	36	6	2	72	24																								
+	Б1.В.03.02	Введение в специальность 2						2	2	72	28	44		6	2	72																									
+	Б1.В.04	Ботаника с основами фитоценологии	2					4	4	144	54	54	36	12	4	144	24	30		54	36																				
+	Б1.В.05	Физиология растений		4	3			5	5	180	68	76	36	18																											
+	Б1.В.06	Экологическая агрохимия		5				4	4	144	52	56	36	12																											
+	Б1.В.07	Геология окружающей среды		3				4	4	144	52	56	36	12																											
+	Б1.В.08	Биогеография		3				4	4	144	52	56	36	12																											
+	Б1.В.09	Региональное и отраслевое природопользование		7				4	4	144	52	56	36	12																											
+	Б1.В.10	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования		6				6	4	144	52	56</																													

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ВК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Социология	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-7
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4; ПК-7
Б1.Б.07	Математика	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2; ПК-18
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.12	Биология	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.13	География (социально-экономическая)	ОПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.14	Геология	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.15	Почвоведение	ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ВК-1; ОК-9; ПК-10
Б1.Б.17	Этика, эстетика	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.18	Геоэкология	ОПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6; ПК-7
Б1.Б.20	Экология человека	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.21	Социальная экология	ОК-2; ОПК-4
Б1.Б.22	Охрана окружающей среды	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.23	Учение об атмосфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.24	Учение о гидросфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.25	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.26	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.27	Основы природопользования	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.28	Экономика природопользования	ОПК-6; ПК-9; ПК-18
Б1.Б.29	Устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.30	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.31	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.32	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-5; ПК-8; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.34	Психология и педагогика	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ВК-1; ВК-2; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-4; ПК-8
Б1.В.02	Основы регионоведения	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.03	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.03.01	Введение в специальность1	ОК-7; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.03.02	Введение в специальность2	ОК-7; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.04	Ботаника с основами фитоценологии	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.05	Физиология растений	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.06	Экологическая агрохимия	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.07	Геохимия окружающей среды	ПК-2; ПК-18
Б1.В.08	Биогеография	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.09	Региональное и отраслевое природопользование	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.10	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-5; ПК-10
Б1.В.11	Ресурсоведение	ПК-14; ПК-16
Б1.В.12	Картографирование в природопользовании	ПК-2; ПК-14; ПК-16
Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Общая экология	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкология	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	ГИС в охране окружающей среды	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы исследований	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Химия и микробиология воды	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Заповедное дело	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Система охраняемых природных территорий	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы курса	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафты Ставропольского края	ПК-14; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Природные ресурсы Ставропольского края	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Экологическая экспертиза ПТК	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическая токсикология	ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Основы агрономической токсикологии	ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Промышленная экология	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Инженерная защита окружающей среды	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Экология почв	ОПК-3; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	География почв	ОПК-3; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ВК-1; ВК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Экологически безопасное применение химических средств защиты растений	ВК-1; ВК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Агроэкологический мониторинг и пестициды	ВК-1; ВК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.01	Основы мелиорации, рекультивации и охраны земель	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.02	Основы мелиорации ландшафтов	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ВК-1; ВК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.13.01	Основы эпифитотииологии	ВК-1; ВК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.13.02	Защита растений от вредных организмов	ВК-1; ВК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Методы исследований в агрохимии	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.14.02	Мониторинг почвенного плодородия	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.15.01	Экологический менеджмент	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.15.02	Менеджмент	ПК-8; ПК-10
Б2	Практики	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-18
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
БЗ.Б	Базовая часть	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-2; ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
БЗ.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ВК-1; ВК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ВК-1; ВК-2; ОК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ВК-1; ВК-2; ОК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-15
ФТД.В.01	Радиоэкология	ОК-9; ПК-11
ФТД.В.02	Грибоводство	ВК-2; ПК-15
ФТД.В.03	Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	ВК-1; ВК-2; ПК-1
ФТД.В.04	Нормирование качества продукции	ВК-1; ПК-11
ФТД.В.05	Биологическая защита экосистем	ВК-1; ПК-11

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				230	262	250	60	25	35	62	26	36	64	25	39	64	27	37
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	25	35	60	26	34	60	23	37	60	25	35
Дисциплины (модули)	50%	50%	52.5%	195	204	198	51	25	26	48	26	22	51	23	28	48	25	23
Базовая часть				90	105	99	43	21	22	15	9	6	24	9	15	17	6	11
Вариативная часть				99	105	99	8	4	4	33	17	16	27	14	13	31	19	12
Практики	0%	100%	0%	27	39	33	9		9	12		12	9		9	3		3
Вариативная часть				27	39	33	9		9	12		12	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	10	10				2		2	4	2	2	4	2	2
Вариативная часть				2	10	10				2		2	4	2	2	4	2	2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.4			-	55.2	54.1	-	57.5	56.4	-	53.5	54.6	-	56.4	55.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			23.9			-	23.9	23.1	-	25.1	22.5	-	23.5	23.6	-	25.1	24.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			1.8			-	3.5	3.4	-	3.5	3.5	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	5	3	2	5	2	3	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	8	3	5	11	4	7	4	1	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	2	2	2	1	1	5	3	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		2	1	1			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			39.07%														
	в интерактивной форме			24.1%														