

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"
Факультет экологии и ландшафтной архитектуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 09.06.2018г

05.03.06

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование
Природопользование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 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 профиля подготовки

/Степаненко Е. Е./

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

УТВЕРЖДАЮ



Атенов И. 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			У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II									*										Э						*															У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III									*										Э	К	*	К				*															Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV									*										Э		*	*			*													Э	Э	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	15 5/6	16 1/6	32	15 5/6	15 3/6	31 2/6	15 3/6	17 5/6	33 2/6	15 2/6	14 2/6	29 4/6	126 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	1 2/6	3 2/6	1 2/6	2	3 2/6	2	2	4	15 2/6
У Учебная практика		6	6		8	8							14
П Производственная практика								6	6				6
Пд Преддипломная практика										2	2		2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2		2
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7		8	8	29
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	20 2/6	31 4/6	52	20 2/6	31 4/6	52	19 2/6	32 4/6	52	18 5/6	33 1/6	52	208

План Учебный план бакалавриата '05.03.06-Экология и природопользование рп', код направления 05.03.06 год начала подготовки 2016

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов		Курс 1								Курс 2					Курс 3					Курс 4																				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Контакт- часы	СР	Конт- роль	Интер- часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро- ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро- ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро- ль													
																																					з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро- ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
+	ФТД.В.03	Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур		5				2	2	72	72	36	36		8							2	72	14		20	36																						
+	ФТД.В.04	Нормирование качества продукции		8				2	2	72	72	36	36		8																											2	72	14		20	36		
+	ФТД.В.05	Биологическая защита экосистем		4				2	2	72	72	36	36		8							2	72	14		20	36																						
								10	10	360	360	180	180		40							2	72	14		20	36																						
								10	10	360	360	180	180		40							2	72	14		20	36																						

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 специальность ¹	ОК-7; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.03.02	Введение в специальность ²	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-Экология и природопользование.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2018

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06-Экология и природопользование.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2018

	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	-	53.5	52.4	-	55.8	54.6	-	57	57.8	-	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.)					2.6	-	3.5	3.4	-	3.5	3.5	-	3.5	3.3	-		
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																	
	в интерактивной форме																	