МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионально
образования "Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина"

Утверждаю
Ректор _____ *Гурьянский А.В.*
"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № *4*
21.04.2011

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

022000.62

Форма обучения: очная

Направление 022000 "Экология и природопользование"

Профиль "Экология"

Кафедра Экологии и радиобиологии

Квалификация	*Срок обучения*
бакалавр	4г

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 795
22.12.2009

Согласовано

Проректор по УР	*/ Бреславец П.И./*
Начальник УМУ	*/ Манохина Л.А./*
Декан	*/ Лицуков С.Д./*
Зав. кафедрой	*/ Панин С.И./*

1. График учебного процесса

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
	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
Курс	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																			К	Э	Э	К														К						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	К														К						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	К													Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	К											Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д Д К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	12	**30**	18	10	**28**	130
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	16
У	Учебная практика (концентр.)		4	**4**		4	**4**							8
	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концентр.)								10	**10**		4	**4**	14
	Производственная практика (рассред.)													
Д	Выпускная квалификационная работа											4 2/3	**4 2/3**	4 2/3
Г	Гос. экзамены											2	**2**	2
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	6	**8**	2	7 1/3	**9 1/3**	33 1/3
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Формы контроля							ЗЕТ	Часов					Распределение по курсам и семестрам																																																	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)
												в том числе			Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4													
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
															18 нед						18 нед						18 нед						18 нед						18 нед						12 нед						18 нед						10 нед							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Факт	По ЗЕТ	Всего	Экз	СР	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	23	44			6			240	8968	8968	828	3150	3442	198	144	216	360	108	27	180	90	216	432	108	33	198	90	216	414	108	27	180	36	270	432	108	33	162		306	450	108	27	120	24	162	288	108	33	144		270	554	108	28,75	80		140	220	72	31,25		52,2%
	Итого по ООП (без факультативов)	23	44			6			240	8968	8968	828	3150	3442	198	144	216	360	108	27	180	90	216	432	108	33	198	90	216	414	108	27	180	36	270	432	108	33	162		306	450	108	27	120	24	162	288	108	33	144		270	554	108	28,75	80		140	220	72	31,25		52,2%
	Б=53% В=47% ДВ(от В)=37,3%											12%	45%	43%																																																		
	Итого по циклам Б1, Б2, Б3	23	40			6			195	7020	7020	828	3150	3042	198	144	162	360	108	27	180	90	162	432	108	27	198	90	162	414	108	27	180	36	216	432	108	27	162		252	450	108	27	120	24	108	288	108	18	144		234	554	108	28,75	80		100	220	72	13,25		45,9%
	Б=59% В=41% ДВ(от В)=61%											6%	49%	45%																																																		
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	9						32	1152	1152	72	564	516	72	54	90	162	36	11,5	54	54	72	198	36	11,5	18		18	36		2													36		48	168		7														44,2%
Б1.Б	Базовая часть	2	4						19	684	684	72	270	342	36	54	36	36	36	5,5	54	54	72	198	36	11,5	18		18	36		2																																36,8%
Б1.Б.1	История России	1							4	144	144	36	36	72	36		36	36	36	4																																												50%
											20			20	8		12																																														
Б1.Б.2	Философия	2							4	144	144	36	36	72							36		36	36	36	4																																						50%
											20			20							8		12																																								
Б1.Б.3	Экономика		3						2	72	72		36	36													18		18	36		2																																50%
											12			12													6		6																																			
Б1.Б.4	Социология		2						3	108	108		54	54							18		36	54		3																																						66,7%
											16			16							4		12																																								
Б1.Б.5	Иностранный язык		12						6	216	216		108	108		54				1,5		54		108		4,5																																						
											32			32		16						16																																									
Б1.В	Вариативная часть		5						13	468	468		294	174	36		54	126		6																									36		48	168		7														58,6%
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		2						5	180	180		120	60																															24		36	120		5														60%
Б1.В.ОД.1	Правоведение		6						3	108	108		72	36																															12		24	72		3														66,7%
											12			12																															4		8																	
Б1.В.ОД.2	Маркетинг		6						2	72	72		48	24																															12		12	48		2														50%
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3						8	288	288		174	114	36		54	126		6																									12		12	48		2														57,9%
Б1.В.ДВ.1																																																																
1	Менеджмент		6						2	72	72		48	24																															12		12	48		2														50%
											8			8																															4		4																	
2	Маркетинговые услуги																																																															
Б1.В.ДВ.2																																																																
1	Культурология		1						4	144	144		90	54	18		36	90		4																																												66,7%
2	Этика деловых отношений																																																															
Б1.В.ДВ.3																																																																
1	Человек и его индивидуальность		1						2	72	72		36	36	18		18	36		2																																												50%
2	Философия религии																																																															
	Б=59% В=41% ДВ(от В)=23%											14%	39%	47%																																																		
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	7	10			2			51	1836	1836	252	720	864	126	90	72	198	72	15,5	72	18	54	90	72	8,5	126	90	72	288	72	18	18		18	36		2	36		72	108	36	7																				33,3%
Б2.Б	Базовая часть	4	6			1			30	1080	1080	144	396	540	108	90	36	180	36	12,5	54	18	36	54	72	6,5	54	36	18	72	36	6	18		18	36		2	18		36	54		3																				26,7%
Б2.Б.1	Математика	2	1						5	180	180	36	54	90	18		36	36		2,5	18		18	18	36	2,5																																						60%
											24			24	4		8				6		6																																								
Б2.Б.2	Информатика		1						4	144	144		72	72	36	36		72		4																																												
											20			20	8	12																																																
Б2.Б.3	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		5						3	108	108		54	54																									18		36	54		3																				66,7%
											18			18																									6		12																							
Б2.Б.4	Физика	2							4	144	144	36	36	72							36	18	18	36	36	4																																						25%
											24			24							12	6	6																																								
Б2.Б.5	Химия	1							4	144	144	36	36	72	36	36		36	36	4																																												
											20			20	8	12																																																
Б2.Б.6	Биология		1						2	72	72		36	36	18	18		36		2																																												
											10			10	4	6																																																
Б2.Б.7	Геология		3						2	72	72		36	36													18		18	36		2																																50%
											12			12													6		6																																			
Б2.Б.8	География		4						2	72	72		36	36																			18		18	36		2																										50%
											12			12																			6		6																											
Б2.Б.9	Почвоведение	3				3			4	144	144	36	36	72													36	36		36	36	4																																
											20			20													8	12																																				
Б2.В	Вариативная часть	3	4			1			21	756	756	108	324	324	18		36	18	36	3	18		18	36		2	72	54	54	216	36	12							18		36	54	36	4																				44,4%
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	2			1			16	576	576	108	216	252	18		36	18	36	3							54	54	36	144	36	9							18		36	54	36	4																				42,9%
Б2.В.ОД.1	Физическая и коллоидная химия		3						3	108	108		54	54													18	36		54		3																																
											18			18													6	12																																				
Б2.В.ОД.2	Теория эволюции	3							4	144	144	36	54	54													18		36	54	36	4																																66,7%
											20			20													8		12																																			
Б2.В.ОД.3	Физико-химические методы анализа		3						2	72	72		36	36													18	18		36		2																																
											12			12													6	6																																				
Б2.В.ОД.4	Сельскохозяйственная экология	5				5			4	144	144	36	54	54																									18		36	54	36	4																				66,7%
											24			24																									12		12																							
Б2.В.ОД.5	Ботаника	1							3	108	108	36	18	54	18		36	18	36	3																																														66,7%
											16			16	4		12																																														

Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2						5	180	180		108	72							18		18	36		2	18		18	72		3																																	50%
Б2.В.ДВ.1																																																																	
1	Лекарственные и ядовитые растения		2						2	72	72		36	36							18		18	36		2																																							50%
											10			10							4		6																																									
2	Практическая ботаника																																																																
Б2.В.ДВ.2																																																																
1	Микробиология		3						3	108	108		72	36													18		18	72		3																																	50%
											4			4													4																																							
2	Почвенная микробиология																																																																
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=36%											12%	46%	41%																																																			
Б3	Профессиональный цикл	14	21			4			112	4032	4032	504	1866	1662							54	18	36	144		7	54		72	90	36	7	162	36	198	396	108	25	126		180	342	72	20	84	24	60	120	108	11	144		234	554	108	28,75	80		100	220	72	13,25		52,9%
Б3.Б	Базовая часть	8	11			1			55	1980	1980	288	734	958							36	18	18	72		4	54		72	90	36	7	108	36	144	180	108	16	72		90	126	36	9	60		60	60	72	7	36		54	90		5	40		60	116	36	7		52%
Б3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		3						3	108	108		54	54													18		36	54		3																																	66,7%
											16			16													4		12																																			
Б3.Б.2	Модуль "Основы экологии"																																																																
Б3.Б.3	Общая экология	4							3	108	108	36	18	54																			18	18	18	18	36	3																										33,3%
											18			18																			6	6	6																													
Б3.Б.4	Геоэкология	4							3	108	108	36	18	54																			18	18	18	18	36	3																										33,3%
											18			18																			6	6	6																													
Б3.Б.5	Биоразнообразие		5						2	72	72		36	36																									18		18	36		2																				50%
											12			12																									6		6																							
Б3.Б.6	Экология человека		2						2	72	72		36	36							18	18		36		2																																							
											10			10							4	6																																											
Б3.Б.7	Социальная экология (взаимодействие природы и общества"		2						2	72	72		36	36							18		18	36		2																																							50%
											10			10							4		6																																									
Б3.Б.8	Охрана окружающей среды	6							3	108	108	36	24	48																															24		24	24	36	3														50%
											12			12																															6		6																	
Б3.Б.9	Модуль "Учение о сферах Земли (Землеведение)"																																																																
Б3.Б.10	Учение об атмосфере	3							4	144	144	36	36	72													36		36	36	36	4																																	50%
											24			24													12		12																																			
Б3.Б.11	Учение о гидросфере	4							4	144	144	36	36	72																			36		36	36	36	4																										50%
											24			24																			12		12																													
Б3.Б.12	Учение о биосфере		5			5			3	108	108		54	54																									18		36	54		3																				66,7%
											18			18																									6		12																							
Б3.Б.13	Ландшафтоведение	6							4	144	144	36	36	72																															36		36	36	36	4														50%
											20			20																															8		12																	
Б3.Б.14	Модуль "Основы природопользования"																																																																
Б3.Б.15	Основы природопользования		4						3	108	108		54	54																			18		36	54		3																										66,7%
											18			18																			6		12																													
Б3.Б.16	Экономика природопользования		7						3	108	108		54	54																																					18		36	54		3								66,7%
											18			18																																					6		12											
Б3.Б.17	Устойчивое развитие		8						2	72	72		42	30																																											10		20	42		2		66,7%
											9			9																																											3		6					
Б3.Б.18	Оценка воздействия на окружающую среду		4						3	108	108		54	54																			18		36	54		3																										66,7%
											18			18																			6		12																													
Б3.Б.19	Модуль "Прикладная экология"																																																																
Б3.Б.20	Экологический мониторинг		8						2	72	72		42	30																																											10		20	42		2		66,7%
											9			9																																											3		6					
Б3.Б.21	Нормирование и слежение загрязнения окружающей среды	5							4	144	144	36	36	72																									36		36	36	36	4																				50%
											20			20																									8		12																							
Б3.Б.22	Техногенные системы и экологический риск	8							3	108	108	36	32	40																																											20		20	32	36	3		50%
											12			12																																											6		6					
Б3.Б.23	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7						2	72	72		36	36																																					18		18	36		2								50%
											12			12																																					6		6											
Б3.В	Вариативная часть	6	10			3			57	2052	2052	216	1132	704							18		18	72		3							54		54	216		9	54		90	216	36	11	24	24		60	36	4	108		180	464	108	23,75	40		40	104	36	6,25		54,3%
Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	4			3			36	1296	1296	216	614	466							18		18	72		3													36		72	144	36	8	24	24		60	36	4	90		144	338	108	18,75	20		20		36	2,25		54,5%
Б3.В.ОД.1	Биогеография	7							4	144	144	36	54	54																																					18		36	54	36	4								66,7%
											20			20																																					8		12											
Б3.В.ОД.2	Экологическая экспертиза	7				7			4	144	144	36	54	54																																					18		36	54	36	4								66,7%
											20			20																																					8		12											
Б3.В.ОД.3	Рациональное использование природных ресурсов	7				7			4	144	144	36	54	54																																					18		36	54	36	4								66,7%
											20			20																																					8		12											
Б3.В.ОД.4	Утилизация отходов предприятий агропромышленного комплекса	5							4	144	144	36	54	54																									18		36	54	36	4																				66,7%
											20			20																									8		12																							
Б3.В.ОД.5	Прикладная экология		5						4	144	144		90	54																									18		36	90		4																				66,7%
											20			20																									8		12																							
Б3.В.ОД.6	Методы экологических исследований		7						3	108	108		72	36																																					18		18	72		3								50%
											18			18																																					6		12											
Б3.В.ОД.7	Современные экологические проблемы	8	7			8			6	216	216	36	104	76																																					18		18	104		3,75	20		20		36	2,25		50%
											22			22																																					4		6				6		6					
Б3.В.ОД.8	Введение в специальность		2						3	108	108		72	36							18		18	72		3																																							50%
											16			16							4		12																																									
Б3.В.ОД.9	Радиобиология	6							4	144	144	36	60	48																															24	24		60	36	4														
											12			12																															6	6																		

Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору		6						21	756	756		518	238
Б3.В.ДВ.1														
1	Экология растений		5						3	108	108		72	36
											18			18
2	Экологические аспекты интенсификации животноводства													
Б3.В.ДВ.2														
1	Экология животных и микроорганизмов		4						3	108	108		72	36
											18			18
2	Экологическое растениеводство													
Б3.В.ДВ.3														
1	Основы экотоксикологии		8						4	144	144		104	40
											12			12
2	Фамацевтическая ботаника													
Б3.В.ДВ.4														
1	Химия окружающей среды		4						3	108	108		72	36
											18			18
2	Молекулярная биология													
Б3.В.ДВ.5														
1	Организм и среда (физиологическая экология)		4						3	108	108		72	36
											18			18
2	Патология биогеоценотическая													
Б3.В.ДВ.6														
1	Региональная флора и фауна		7						5	180	180		126	54
											18			18
2	Радиология													
Б4	Физическая культура		2468						2	400	400			400
Индекс	Наименование			Зач. с О.		Тип			ЗЕТ	Часов				
									Факт	по ЗЕТ	Всего		СР	Ауд
Б5	Практики, НИР								33	1188	1188			
Б5.У	Учебная практика								12	432	432			
	Учебная практика				False		Рассп		12	432	432			
Б5.Н	Научно-исследовательская работа													
Б5.П	Производственная практика								21	756	756			
	Производственная практика				False		Рассп		21	756	756			
									ЗЕТ	Часов				
									Факт	по ЗЕТ	Всего			
Б6	Итоговая государственная аттестация								10	360	360			

Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору																			54		54	216		9
Б3.В.ДВ.1																									
1	Экология растений																								
2	Экологические аспекты интенсификации животноводства																								
Б3.В.ДВ.2																									
1	Экология животных и микроорганизмов																			18		18	72		3
																				6		12			
2	Экологическое растениеводство																								
Б3.В.ДВ.3																									
1	Основы экотоксикологии																								
2	Фамацевтическая ботаника																								
Б3.В.ДВ.4																									
1	Химия окружающей среды																			18		18	72		3
																				6		12			
2	Молекулярная биология																								
Б3.В.ДВ.5																									
1	Организм и среда (физиологическая экология)																			18		18	72		3
																				6		12			
2	Патология биогеоценотическая																								
Б3.В.ДВ.6																									
1	Региональная флора и фауна																								
2	Радиология																								
Б4	Физическая культура			54						54						54						54			
Индекс	Наименование	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
Б5	Практики, НИР							4		216			6							4		216			6
Б5.У	Учебная практика							4		216			6							4		216			6
	Учебная практика							4		216			6							4		216			6
Б5.Н	Научно-исследовательская работа																								
Б5.П	Производственная практика																								
	Производственная практика																								
		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
Б6	Итоговая государственная аттестация																								

Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору	18		18	72		3							18		36	126		5	20		20	104		4		53,8%
Б3.В.ДВ.1																											
1	Экология растений	18		18	72		3																				50%
		6		12																							
2	Экологические аспекты интенсификации животноводства																										
Б3.В.ДВ.2																											
1	Экология животных и микроорганизмов																										50%
2	Экологическое растениеводство																										
Б3.В.ДВ.3																											
1	Основы экотоксикологии																			20		20	104		4		50%
																				6		6					
2	Фамацевтическая ботаника																										
Б3.В.ДВ.4																											
1	Химия окружающей среды																										50%
2	Молекулярная биология																										
Б3.В.ДВ.5																											
1	Организм и среда (физиологическая экология)																										50%
2	Патология биогеоценотическая																										
Б3.В.ДВ.6																											
1	Региональная флора и фауна													18		36	126		5								66,7%
												6		12													
2	Радиология																										
Б4	Физическая культура			54						54						36						40			2		100%
Индекс	Наименование	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
Б5	Практики, НИР							10		540			15							4		216			6		
Б5.У	Учебная практика																										
	Учебная практика																									1,50	
Б5.Н	Научно-исследовательская работа																										
Б5.П	Производственная практика							10		540			15							4		216			6		
	Производственная практика							10		540			15							4		216			6	1,50	
		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б6	Итоговая государственная аттестация																			6	2/3	360			10	1,50	