Квалификация (степень) Магистр:
Магистр
срок обучения: 2 года
Одобрено Учёным Советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
«____» ___________________ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)

Биология
Магистр
Экология
2016г.

«Утверждаю»
Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ), Шахматов Евгений Владимирович
«____» __________________________ 2016 г.

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 2 окт	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 6 ноя	7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 4 дек	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1 янв	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 фев	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 5 мар	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 апр	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4 июн	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 2 июл	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 6 авг	7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 3 сен
	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
1																		Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
2															П	П	П	П	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Теоретическое обучение: 1-й период	Теоретическое обучение: 2-й период	Итого	Гос. экзамены	Дипломные работы или проекты	Другие практики	Каникулы	Педагогическая практика	Практика и подготовка к выпускной работе	Учебная практика	Экзаменационные сессии	Выпускная квалификационная работа специалиста	Теоретические занятия	Научно-исследовательская работа (концентр)	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	18	9	27				9			10	6				52			1
2	14		14	2	4	20	10				2				52			2
			41	2	4	20	19			10	8				104			

№	Название дисциплины	По семестрам										Количество		В том числе			Трудоемкость, ЗЕТ
		Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Государственный экзамен	ГАК	Защита ВКР	Защита отчета по практике	Диплом	ЕГЭ	Всего	Всего по ГОС/ФГОС	Аудиторные	КСР	Сам.работа	
Б2 Б2 - Математический и естественнона									**2,3,4**			**6 ч/30**				**216**	**51**
Б2.Н												**216**				**216**	**6**
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа											216				216	6
Б2.П									**3,4**			**20**					**30**
Б2.П.1	Педагогическая практика								3			4					6
Б2.П.2	Преддипломная практика								4			8					12
Б2.П.3	Производственная практика								4			8					12
Б2.У									**2**			**10**					**15**
Б2.У.1	Учебная практика								2			10					15
Б3 Б3 - Профессиональный цикл						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**
Б3						**4**		**4**				**6**	**108**				**9**
Б3.1	Государственный экзамен					4						2	108				3
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы							4				4					6
Б1		**1,2,3**	**1,2,3**									**2 160**	**2 160**	**546**		**1 218**	**60**
Б1.Б		**1,2**	**1,3**									**1 044**	**1 044**	**264**		**600**	**29**
Б1.Б.1	Иностранный язык		1									72	72	20		52	2
Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания	1										108	108	20		52	3
Б1.Б.3	Педагогика и психология высшей школы		1									72	72	16		56	2
Б1.Б.4	Нормативно-правовые основы обеспечения ВПО		1									72	72	16		56	2
Б1.Б.5	Спецглавы физических и химических наук		1									72	72	20		52	2
Б1.Б.6	Физиология возбудимых систем		3									72	72	20		52	2
Б1.Б.7	Математическое моделирование и компьютерные технологии в биологии		3									72	72	20		52	2
Б1.Б.8	Современные проблемы биохимии	2										108	108	28		44	3
Б1.Б.9	Современные проблемы физиологии	2										108	108	28		44	3
Б1.Б.10	Современные проблемы экологии	1										108	108	28		44	3
Б1.Б.11	Современные проблемы зоологии	1										108	108	28		44	3
Б1.Б.12	Учение о биосфере		1									72	72	20		52	2
Б1.В.ОД		**1,2,3**	**2**									**576**	**576**	**154**		**278**	**16**
Б1.В.ОД.1	Актуальные проблемы аут-, дем- и синэкологии	1										108	108	28		44	3

№	Распределение по курсам и периодам контроля: 1 курс, Первый семестр						1 курс, Второй семестр						2 курс, Третий семестр					2 курс, Четвертый семестр		Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции
	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Лекционная нагрузка	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Научно-исследовательская работа (СР)	аудиторная самостоятельная работа	Государственный экзамен	Защита ВКР					
Б2 Б2 - Математический и естественнона					**108**						**72**					**36**								
Б2.Н					**108**						**72**					**36**								
Б2.Н.1					108						72					36				122				ОК-2,3,ОПК-1,2,7,ПК-1,2,3,4,7
Б2.П																								
Б2.П.1																				69				ОК-3,ОПК-2,7,9,ПК-2,3,4,6,8,9
Б2.П.2																				122				ОК-3,ОПК-2,7,9,ПК-2,3,4,6,8
Б2.П.3																				122				ОК-3,ОПК-2,7,9,ПК-2,3,4,6,8
Б2.У																								
Б2.У.1																				122				ОК-3,ОПК-2,7,9,ПК-2,3,4,6,8
Б3 Б3 - Профессиональный цикл																		**2**	**4**					
Б3																		**2**	**4**					
Б3.1																		2 н						ОПК-1,2,9,ПК-2,3,8,9
Б3.2																			4 н					
Б1	**68**	**64**	**80**	**412**		**96**	**48**	**54**	**40**	**232**		**58**	**44**	**148**	**340**		**80**							
Б1.Б	**56**	**32**	**80**	**336**		**72**	**16**		**40**	**64**		**24**	**8**	**32**	**88**		**16**							
Б1.Б.1		20		44		8														78				ОК-1,ОПК-1,ПК-1,9
Б1.Б.2	8		12	44		8														119				ОК-1,2,ОПК-6,8
Б1.Б.3	8		8	48		8														108				ОК-1,2,ОПК-1,2,ПК-9
Б1.Б.4	8		8	48		8														108				ОК-1,2,ОПК-2,ПК-1
Б1.Б.5	8	12		44		8														69				ОПК-4,ПК-1,5,7
Б1.Б.6													4	16	44		8			116				ОПК-4,ПК-1,5
Б1.Б.7													4	16	44		8			122				ОПК-4,7,ПК-1
Б1.Б.8							8		20	32		12								69				ОПК-3,5,8
Б1.Б.9							8		20	32		12								116				ОПК-3,5,8
Б1.Б.10	8		20	32		12														122				ОПК-3,5,6,8,ПК-8
Б1.Б.11	8		20	32		12														77				ОПК-3,5,8
Б1.Б.12	8		12	44		8														122				ОПК-4,6,8
Б1.В.ОД	**8**	**20**		**28**		**16**	**24**	**38**		**128**		**26**	**8**	**56**	**56**		**24**							
Б1.В.ОД.1	8	20		28		16														122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7

Б1.В.ОД.2	Экологические основы охраны природы и рационального природопользования	2										108	108	26		46	3							8	18		32		14								122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ОД.3	Урбоэкология		2									72	72	18		54	2							8	10		48		6								122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ОД.4	Биогеоценология		2									72	72	18		54	2							8	10		48		6								122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ОД.5	Спецпрактикум (региональные проблемы охраны растительности)	3										108	108	36		36	3														36	24		12			122				ОК-3,ОПК-7,9,ПК-2,3,4,5,6,7
Б1.В.ОД.6	Актуальные проблемы биохимической экологии	3										108	108	28		44	3													8	20	32		12			122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.1			**3**									**108**	**108**	**28**		**80**	**3**													**8**	**20**	**68**		**12**							
Б1.В.ДВ.1.1	Методы оценки техногенного воздействия на экосистемы		3									108	108	28		80	3													8	20	68		12			122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.1.2	Контроль экологического состояния окружающей среды		3									108	108	28		80	3													8	20	68		12			122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.1.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья		3									108	108	28		80	3													8	20	68		12			97				ОК-1,2,3,ОПК-1
Б1.В.ДВ.2			**3**									**108**	**108**	**28**		**80**	**3**													**8**	**20**	**68**		**12**							
Б1.В.ДВ.2.1	Экологический аудит		3									108	108	28		80	3													8	20	68		12			122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.2.2	Экологический мониторинг		3									108	108	28		80	3													8	20	68		12			122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов		3									108	108	28		80	3													8	20	68		12			97				ОК-1,2,3,ОПК-1
Б1.В.ДВ.3			**1**									**72**	**72**	**16**		**56**	**2**	**4**	**12**		**48**		**8**																		
Б1.В.ДВ.3.1	Региональные аспекты биогеохимии		1									72	72	16		56	2	4	12		48		8														122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.3.2	Региональные проблемы экологической безопасности		1									72	72	16		56	2	4	12		48		8														122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.3.3	Коммуникация в сфере социально-психологического развития людей с различными нарушениями здоровья		1									72	72	16		56	2	4	12		48		8														97				ОК-1,2,3,ОПК-1
Б1.В.ДВ.4		**2**										**108**	**108**	**24**		**48**	**3**							**8**	**16**		**40**		**8**												
Б1.В.ДВ.4.1	Экология почв	2										108	108	24		48	3							8	16		40		8								122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.4.2	Экология почвенных микроорганизмов	2										108	108	24		48	3							8	16		40		8								122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.4.3	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушением опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)	2										108	108	24		48	3							8	16		40		8								97				ОК-1,2,3,ОПК-1
Б1.В.ДВ.5		**3**										**144**	**144**	**32**		**76**	**4**													**12**	**20**	**60**		**16**							
Б1.В.ДВ.5.1	Биотестирование и биоиндикация в экологических исследованиях и мониторинге	3										144	144	32		76	4													12	20	60		16			122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.5.2	Экологические риски и их оценка	3										144	144	32		76	4													12	20	60		16			122				ОПК-7,9,ПК-2,3,5,6,7
Б1.В.ДВ.5.3	Социальные стратегии реабилитации инвалидов в обществе	3										144	144	32		76	4													12	20	60		16			109				ОК-1,2,3,ОПК-1
Итого												**2 376 ч/3**	**2 268**	**546**		**1 434**	**120**	**68**	**64**	**80**	**412**	**108**	**96**	**48**	**54**	**40**	**232**	**72**	**58**	**44**	**148**	**340**	**36**	**80**	**2 н**	**4 н**					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Дифференцированный зачет	3	1	1	1	
Государственный экзамен	1				1
Зачет	12	6	2	4	
Защита отчета по практике	4		1	1	2
Экзамен	11	4	4	3	
Защита ВКР	1				1