

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

д.э.н., проф.
И.о. ректора _____ Дулясова М.В.
"___" _____ 20__ г.

подготовки магистров

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

Профиль подготовки "Экология наземных экосистем"

Факультет: почвоведения, экологии и природопользования

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки _____ 2017
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 1052

_____ 23.09.2015

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- научно-производственная
- педагогическая
- организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР - первый проректор, к.г.н. _____ / Симонова Л.П./

Начальник УУ _____ / Хохлова Т.И./

Декан, д.б.н _____ / Алексеев А.О./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ	Распределение ЗЕТ								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе			Курс 1			Курс 2					
								Контакт. раб. (по учеб.	СР		Контроль	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	
15	Б1.Б.1	Философия естествознания		1				72	34	36	2	2	2	2					
18	Б1.Б.2	Деловой английский. Профессиональная терминология.	3	1	2			180	96	78	6	5	3	1.5	1.5	2	2		
21	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании	2	1				108	64	40	4	3	3	1.5	1.5				
24	Б1.Б.4	История и методология биологии			2			72	30	40	2	2	2		2				
27	Б1.Б.5	Современные проблемы биологии: новые идеи (учебно-научные семинары)		2				72	32	38	2	2	2		2				
30	Б1.Б.6	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	1					108	32	74	2	3	3	3					
33	Б1.Б.7	Модуль "Математические методы в экологии"	1	4				324	72	242	10	9	6	2	4	3	3		
36	Б1.Б.7.1	Избранные главы высшей математики		1				72	14	56	2	2	2	2					
39	Б1.Б.7.2	Основы биологической статистики		2				72	28	42	2	2	2		2				
42	Б1.Б.7.3	Системный анализ и математическое моделирование в экологии		3				72	16	54	2	2				2	2		
45	Б1.Б.7.4	Геоинформационные системы в экологии (с основами баз данных)		2				72	14	56	2	2	2		2				
48	Б1.Б.7.5	Экзамен по модулю "Математические методы в экологии"	3					36		34	2	1				1	1		
57	Б1.В.Од.1	Модуль "Экология природно-территориальных комплексов"	1	3				288	64	216	8	8				8	8		
60	Б1.В.Од.1.1	Лесная экология и почвоведение		3				72	16	54	2	2				2	2		
63	Б1.В.Од.1.2	Биогеоценология		3				108	32	74	2	3				3	3		
66	Б1.В.Од.1.3	Экология агроценозов		3				72	16	54	2	2				2	2		
69	Б1.В.Од.1.4	Экзамен по модулю "Экология природно-территориальных комплексов"	3					36		34	2	1				1	1		
73	Б1.В.Од.2	Модуль "Методы рационального природопользования"	1	3				252	59	185	8	7	7		7				
76	Б1.В.Од.2.1	Методы регионального мониторинга		2				72	16	54	2	2	2		2				
79	Б1.В.Од.2.2	Популяционная биология		2				72	30	40	2	2	2		2				

82	Б1.В.Од.2.3	Химия окружающей среды		2				72	13	57	2	2	2		2			
85	Б1.В.Од.2.4	Экзамен по модулю "Методы рационального природопользования"	2					36		34	2	1	1		1			
89	Б1.В.Од.3	Модуль "Экология почв"	1	4				288	78	200	10	8	4	2	2	4	4	
92	Б1.В.Од.3.1	История и современные проблемы почвоведения		1				72	34	36	2	2	2	2				
95	Б1.В.Од.3.2	Палеогеография и четвертичная геология		2				72	12	58	2	2	2		2			
98	Б1.В.Од.3.3	Экология почв		3				72	16	54	2	2				2	2	
101	Б1.В.Од.3.4	Палеоэкологические факторы почвообразования		3				36	16	18	2	1				1	1	
104	Б1.В.Од.3.5	Экзамен по модулю "Экология почв"	3					36		34	2	1				1	1	
113	Б1.В.Дв.1.1	Организация и планирование научной деятельности		1				72	30	40	2	2	2	2				
116	Б1.В.Дв.1.2	Управление проектами в научной сфере		1				72	30	40	2	2	2	2				
120	Б1.В.Дв.2.1	Геохимия ландшафта		1				72	30	40	2	2	2		2			
123	Б1.В.Дв.2.2	Биология почв		1				72	30	40	2	2	2		2			
124	Б1.В.Дв.2.3	Экология загрязненных почв		1				72	30	40	2	2	2		2			
125	Б1.В.Дв.2.4	Основы методологии оценки риска		1				72	30	40	2	2	2		2			
126	Б1.В.Дв.2.5	Экологическая информатика		1				72	30	40	2	2	2		2			
130	Б1.В.Дв.3.1	Инженерно-мелиоративная экология		1				72	16	54	2	2	2		2			
133	Б1.В.Дв.3.2	Многомерный анализ экологических данных		1				72	16	54	2	2	2		2			
134	Б1.В.Дв.3.3	Палеокриогенез и разнообразие почв		1				72	16	54	2	2	2		2			
135	Б1.В.Дв.3.4	Биологическое разнообразие и охрана природы		1				72	16	54	2	2	2		2			
139	Б1.В.Дв.4.1	Устойчивое развитие и охрана окружающей среды		3				72	16	54	2	2				2	2	
142	Б1.В.Дв.4.2	Функциональная экология и экопаталогия		3				72	16	54	2	2				2	2	
143	Б1.В.Дв.4.3	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3				72	16	54	2	2				2	2	
147	Б1.В.Дв.5.1	Методы исследования в почвоведении		3				72	16	54	2	2				2	2	
150	Б1.В.Дв.5.2	Современные методы почвенной микробиологии		3				72	16	54	2	2				2	2	

161	Б2.У.1	Современные информационные технологии в экологии (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар		2				72				2	2		2			
162	Б2.У.2	Педагогическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Вар		2				72				2	2		2			
166	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V		1-3			504	504			14	9	6	3	5	5	
170	Б2.П.1	Сезонная полевая практика	Вар		2				108				3	3		3			
171	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика	Вар			24			720				20	6		6	14		14
172	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4			504				14				14		14
187	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертационной работы	Баз						216				6				6		6
193	ФТД.1	Английский для начинающих			1				72	34	38		2	2	2				
196	ФТД.2	Основы логики			1				72	34	38		2	2	2				