

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт биологии и экологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 "Экология и природопользование"  
Профиль подготовки "Экология"

Кафедра: Кафедра биологии и экологии

Виды деятельности: научно - исследовательская; организационно - управленческая; педагогическая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4с

Год начала подготовки

2013

Образовательный стандарт

998

11.08.2016

Согласовано

Проректор по ОД

 / А.А. Панфилов

Начальник УМУ

 / И.П. Щин

Директор ИБЭЗ

 / А.В. Любшчева

Зав. кафедрой

 / Т.А. Трифонова

Ректор

А.М. Саратидзе

 11.08.2016 г.



КОПИЯ ВЕР  
ПРОРЕКТОР ПО







Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра					
		Экзамены					Зачеты					Курсовые работы					Курс 1						Курс 2				
		Экз	Зач	Зач. с оц.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	27	40	6	8	2232	882	60	162	108	162	216	108	27	144	144	162	270	108	33							
5	Итого по ООП (без факультативов)	27	37	6	8	2232	882	60	162	108	162	216	108	27	144	144	162	270	108	33							
6	В=48% В=52% ДВ(от В)-32.3%																										
7	Итого по блоку Б1	27	37	6	8	1584	882	42	162	108	162	216	108	21	144	144	162	270	108	21							
8	В=48% В=52% ДВ(от В)-32.3%																										
9	Итого по блоку Б1	27	37	6	8	1584	882	42	162	108	162	216	108	21	144	144	162	270	108	21							
10	Б1	27	37	6	8	1584	882	42	162	108	162	216	108	21	144	144	162	270	108	21							
11	Дисциплины (модули)	27	37	6	8	1584	882	42	162	108	162	216	108	21	144	144	162	270	108	21							
12	Б1.Б	12	18	3	2	1368	738	38	126	108	126	144	108	17	144	144	90	270	108	21							
13	Базовая часть	2	2			108	54	3							18		36	18	36	3							
14	История	4	1.3			144	72	4			36	36	2			36	36			71							
15	Иностранный язык	2				108	54	3							18	36	54	36	3	27							
16	Информатика	2				144	72	4							36	36	36	36	4	10							
17	Общая и прикладная физика	1				216	90	6	36	36	18	18	36	3	18		18	72	36	8							
18	Математика	1				144	72	4	36	36	36	36	4							15							
19	Химия	2				216	108	6	36	36	36	36	4	18	36	18				13							
20	Геология	1				144	72	4					2							13							
21	География	1				144	72	4	36	36	36	36	4	36	36					13							
22	Учение об атмосфере	2				144	72	4					4	36	36					13							
23	Учение о гидросфере	1				144	72	4					4	36	36					13							
24	Учение о литосфере	2				216	108	6	36	36	36	36	4	36	36					13							
25	Физическая культура и спорт	1				72	36	2			72	36	2								95						
26	Вариативная часть	15	19	3	6	216	144	4	36		36	72	4														
27	Б1.Б.ДВ	6	8		1	216	144	4	36		36	72	4														
28	Дисциплины по выбору	2-6				72	72														95						
29	Элективные курсы по физической культуре																										
30	Б1.В.ДВ.1	1				72	36	2	18		18	36	2								72						
31	Религиоведение	1				72	36	2	18		18	36	2								72						
32	Эстетика	1				72	36	2	18		18	36	2								72						
33	Б1.В.ДВ.8	1				72	36	2	18		18	36	2								74						
34	Русский язык и культура речи	1				72	36	2	18		18	36	2								74						
35	2	1				72	36	2	18		18	36	2								74						
36	Б2	18				648	18	4	4		216	216	6	8		432	216			12							
37	Практики	18				648	18	4	4		216	216	6	8		432	216			12							
38	Учебная практика	18				648	18	4	4		216	216	6	8		432	216			12							
39	Б2.У	12				432	12	4	4		216	216	6	4		216	216			6	13						
40	Б2.У.1	12				432	12	4	4		216	216	6	4		216	216			6	13						
41	Б2.У.2	24				216	6						4		216					6	13						





ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план Сакаларов -01-001234- экология и природопользование 2013.рлп.хпл, код направления 05.03.06, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра			
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые работы		Всего		Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]								
		Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	27	40	6	8	2376	1044	62	180	144	198	423	135	28	144	72	306	450	108	34					
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	37	6	8	2304	1026	60	180	144	198	423	135	28	144	72	288	396	108	32					
8	Б=48% В=52% Д/В(от В)=32,3%	27	37	6	8	2088	1026	54	180	144	198	423	135	28	144	72	288	396	108	26					
9	Итого по блоку Б1	27	37	6	8	2088	1026	54	180	144	198	423	135	28	144	72	288	396	108	26					
11	Б=48% В=52% Д/В(от В)=32,3%	27	37	6	8	2088	1026	54	180	144	198	423	135	28	144	72	288	396	108	26					
12	Дисциплины (модули)	27	37	6	8	2088	1026	54	180	144	198	423	135	28	144	72	288	396	108	26					
14	Б1.Б	12	18	3	2	1260	612	35	126	72	126	252	36	17	90	198	288	72	18						
18	Б1.Б.2	4	4			108	54	3			36	36		2	18	36	18	36	3						
21	Б1.Б.3	4	1-3			144	72	4			36	36		2		36	36	36	2						
27	Б1.Б.5	3	3			72	36	2	18	18	36	36		2		36	36	36	2						
39	Б1.Б.9	3	3			72	36	2	18	18	36	36		2		36	36	36	2						
45	Б1.Б.11	3	3			72	36	2	18	18	36	36		2		36	36	36	2						
54	Б1.Б.14	3	3			144	72	4	36	36	36	36		4		36	36	36	4						
66	Б1.Б.18	3	3			108	54	3	18		36	54		3		18	36	18	2						
69	Б1.Б.19	4	4			72	54	2							18	36	90	18	4						
72	Б1.Б.20	4	4			144	54	4							18	18	72	72	3						
81	Б1.Б.23	4	4			108	36	3							18	36	90	18	4						
87	Б1.Б.25	4	4			144	54	4							18	36	90	18	4						
93	Б1.Б.27	4	4			144	54	4							18	36	90	18	4						
104	Б1.В	15	19	3	6	828	414	19	54	72	72	171	99	11	54	72	90	108	36	8					
106	Б1.В.ОД1	9	11	3	5	684	270	19	54	72		171	99	11	54	72	18	108	36	8					
116	Б1.В.ОД4	3	3			180	54	5	18	36		90	36	5		36	18	18	2						
122	Б1.В.ОД6	3	4			216	90	6	18	18		72	36	4	18	36	54	36	4						
131	Б1.В.ОД9	34	34			216	90	6	18	18		9	27	2	18	36	54	36	4						
140	Б1.В.ОД12	4	4			72	36	2							18	18	36	36	2						
172	Б1.В.ДВ	6	8		1	144	144				72														
174	Элективные курсы по физической культуре	2-6				144	144				72														
244	Индекс	Вар.	Расс.	Экз	Зач	Зач. с оц.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
245	Б2							216		6					4		216			6					
246	Б2.У	Учебная практика						216		6					4		216			6					
250	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (учебно-полевая)	Вар					216		6					4		216			6					
277	Индекс	Наименование	Вар.	Расс.	Экз	Зач	Зач. с оц.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
278	ФТД	Факультативы						72		2					18		54			2					
279	ФТД.1	Экологическая эпидемиология						72		2					18		54			2					
280	ФТД.1	Экологическая эпидемиология						72		2					18		54			2					





Индекс	Наименование	Формы контроля												Закрепленная кафедра							
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые работы		Часы		Итого									
		Экз	Зач	Зач	Оц	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ					
Итого		27	40	6	8	2360	972	63	144	72	252	504	126	29	180	162	454	108	34		
Итого по ОП (без факультативов)		27	37	6	8	2272	900	60	144	72	216	468	126	27	180	162	454	108	33		
Итого по блоку Б1		27	37	6	8	2056	900	54	144	72	216	468	126	27	180	162	454	108	27		
Б1	Б-46% В-57% ДВ(от В)-32,3%	27	37	6	8	2056	900	54	144	72	216	468	126	27	180	162	454	108	27		
Б1	Дисциплины (модули)	27	37	6	8	2056	900	54	144	72	216	468	126	27	180	162	454	108	27		
Б1.Б	Базовая часть	12	18	3	2	540	216	15	18		36	45	45	4	72	54	36	180	54	11	
Б1.Б.4	Экономика	6				108	36	3							18	18	18	45	27	3	
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	6				72	36	2							18	18	36	36	2	13	
Б1.Б.21	Устойчивое развитие	6				72	36	2							18	18	36	36	2	13	
Б1.Б.22	Рекреационное природопользование	5				144	54	4	18		36	45	45	4			63	27	4	13	
Б1.Б.24	Экологический мониторинг	6				144	54	4							18	36		54	16	13	
Б1.В	Варьированная часть	15	19	3	6	1516	684	39	126	72	180	423	81	23	108	108	90	274	54	16	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	11	3	5	756	360	21	72		90	162	9	9	90	72	36	207	27	12	
Б1.В.ОД.3	Сохранение природного и культурного наследия	5				108	36	3	18		18	72		3			36	90	4	13	
Б1.В.ОД.7	Ландшафтное планирование	6				144	54	4							18	36	36	90	4	13	
Б1.В.ОД.11	Экология человека	6				108	72	3							36	36	36	36	3	13	
Б1.В.ОД.17	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6				72	18	2							18		54	54	2	13	
Б1.В.ОД.18	Ландшафтоведение	5				108	72	3	36		36	36	3	3				27	27	3	13
Б1.В.ОД.20	ГИС в экологии и природопользовании	6				108	54	3							18	36		27	27	3	13
Б1.В.ОД.21	Экологический менеджмент	5				108	54	3	18		36	54	3					67	27	4	13
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	8	1	1	760	324	18	54	72	90	261	81	14	18	36	54	67	27	4	
Экз	Экз	2,6				112	108				54						54	4		95	
Б1.В.ДВ.2	Лесоводство	5				144	54	4	18	36		90		4						13	
Б1.В.ДВ.3	Лесное ландшафтоведение	5				144	54	4	18	36		90		4						13	
Б1.В.ДВ.3	Экология почв	5				180	54	5	18	36		90	36	5						13	
Б1.В.ДВ.4	Биология почв	5				180	54	5	18	36		90	36	5						13	
Б1.В.ДВ.4	геоинвиз окружающей среды	5				180	54	5	18		36	81	45	5						13	
Б1.В.ДВ.4	Химия окружающей среды	5				180	54	5	18		36	81	45	5						13	
Б1.В.ДВ.9	Дарвинистические методы	6				144	54	4							18	36	63	27	4	13	
Б1.В.ДВ.9	Основы дистанционного зондирования	6				144	54	4							18	36	63	27	4	13	
Б2	Практики	216				216		6						4			216			6	
Б2.Л	Проектно-исследовательская практика	216				216		6						4			216			6	
Б2.Л.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта предпринимательской деятельности	Вар	6			216		6						4			216			13	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Экз	Оц	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
277	Индекс	Экз	Зач	Экз	Оц	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
278	Индекс	Экз	Зач	Экз	Оц	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
279	Индекс	Экз	Зач	Экз	Оц	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
283	Индекс	Экз	Зач	Экз	Оц	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			



Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра						
		Курс 4						Курс 4												
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые работы		Всего		Семестр 7 (18 нед)			Семестр 8 (18 нед)					
Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого по СОП (без факкультативов)	27	40	6	8	2160	606	60	180	90	216	450	144	30	40	32	48	312	108	30
8	Б-48%, В-52%, Д/В(от В)-32,3%	27	37	6	8	2160	606	60	180	90	216	450	144	30	40	32	48	312	108	30
9	Итого по блоку Б1	27	37	6	8	1620	606	45	180	90	216	450	144	30	40	32	48	312	108	15
11	Б-48%, В-52%, Д/В(от В)-32,3%	27	37	6	8	1620	606	45	180	90	216	450	144	30	40	32	48	312	108	15
12	Дисциплина (модуль)	27	37	6	8	1620	606	45	180	90	216	450	144	30	40	32	48	312	108	15
14	Б1.6 Базовая часть	12	18	3	2	180	70	5	18	36	18	2	8	8	92					3
90	Б1.5.26 Основы биологии и кадастров	7	7			72	54	2	18	36	18	2								13
96	Б1.5.28 Правовые основы	8	8			108	16	3				8	8	92						3
104	Б1.8 Вводная часть	15	19	3	6	1440	536	40	162	90	180	432	144	28	32	40	220	108	12	
106	Б1.В.ОД1 Обязательные дисциплины	9	11	3	5	1044	398	29	126	36	180	306	72	20	16	16	24	196	72	9
107	Б1.В.ОД1 Методика преподавания экологии	7				144	54	4	18	36	36	54	36	4						13
110	Б1.В.ОД2 Экологическое картографирование				7	108	54	3	18	36	54	3								13
119	Б1.В.ОД5 Экологическое проектирование и экспертиза	8				108	24	3					8	16	48	36				13
128	Б1.В.ОД8 Экологический аудит	7				108	54	3	18	36	54	3								13
134	Б1.В.ОД10 Социальная экология	8				108	16	3	108	16	3		8	8	56	36				13
143	Б1.В.ОД13 Экономика природопользования	7				72	36	2	18	36	36	2								13
146	Б1.В.ОД14 Правовые основы природопользования	7				72	36	2	18	36	36	2								6
149	Б1.В.ОД15 Оценка воздействия на окружающую среду	7				108	54	3	18	36	18	36	3							13
152	Б1.В.ОД16 Тематические лекции и экологический риск	7				108	54	3	18	36	36	3								13
161	Б1.В.ОД19 Привлечение экологии человека	8				108	16	3					16	92						13
172	Б1.В.ДВ7 Дисциплины по выбору	6	8	1	1	396	138	11	36	54	126	72	8	16	16	24	36			3
206	Б1.В.ДВ5																			
207	1	8				108	48	3					16	16	16	24	36			3
210	2	8				108	48	3					16	16	16	24	36			3
213	Б1.В.ДВ6																			
214	1	7				144	54	4	18	36	54	36	4							13
217	2	7				144	54	4	18	36	54	36	4							13
220	Б1.В.ДВ7																			
221	1	7				144	36	4	18	18	72	36	4							13
224	2	7				144	36	4	18	18	72	36	4							13
244	Индекс	Вар.	Экз	Зач с О.	Зач с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
245	Наименование	Вар.	Экз	Зач с О.	Зач с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
246	Практики					216		6					4		216			6		
246	Б2					216		6					4		216			6		13
258	Б2.П.2 Преддипломная практика	Вар			8	216		6					4		216			6		13
262	Индекс	Вар.	Экз	Зач с О.	Зач с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
262	Наименование	Вар.	Экз	Зач с О.	Зач с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
263	Б3					324		9					6		324			9		
270	Индекс	Вар.	Экз	Зач с О.	Зач с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
271	Наименование	Вар.	Экз	Зач с О.	Зач с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
272	Б3.Д1 Подготовка и защита ВКР					324		9					6		324			9		
273	Б3.Д1.1 Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216		6					4		216			6		
274	Б3.Д1.2 Защита выпускной квалификационной работы					108		3					2		108			3		





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																										
			ОК - 1	ОК - 2	ОК - 3	ОК - 4	ОК - 5	ОК - 6	ОК - 7	ОК - 8	ОК - 9	ОК - 10	ОК - 11	ОК - 12	ОК - 13	ОК - 14	ОК - 15	ОК - 16	ОК - 17	ОК - 18	ОК - 19	ОК - 20	ОК - 21						
Б1	Дисциплины (модули)	ПК - 17	ОК - 1	ОК - 2	ОК - 3	ОК - 4	ОК - 5	ОК - 6	ОК - 7	ОК - 8	ОК - 9	ОК - 10	ОК - 11	ОК - 12	ОК - 13	ОК - 14	ОК - 15	ОК - 16	ОК - 17	ОК - 18	ОК - 19	ОК - 20	ОК - 21						
			ОПК - 4	ОПК - 5	ОПК - 6	ОПК - 7	ОПК - 8	ОПК - 9	ОПК - 10	ОПК - 11	ОПК - 12	ОПК - 13	ОПК - 14	ОПК - 15	ОПК - 16	ОПК - 17	ОПК - 18	ОПК - 19	ОПК - 20	ОПК - 21	ОПК - 22	ОПК - 23	ОПК - 24	ОПК - 25	ОПК - 26	ОПК - 27			
			История	ОК - 2	ОК - 6																								
			Философия	ОК - 1																									
			Иностранный язык	ОК - 5																									
			Экономика	ОК - 3																									
			Социология	ОК - 2	ОК - 6																								
			Информатика	ОПК - 1																									
			Общая и прикладная физика	ОК - 7	ОПК - 2																								
			Математика	ОК - 7	ОПК - 1																								
			Квантовая физика	ОК - 7	ОПК - 2																								
			Химия	ОПК - 2																									
			Биология	ОК - 7	ОПК - 2																								
			Геология	ОПК - 2	ПК - 17																								
			География	ОПК - 3	ПК - 14	ПК - 17																							
			Почвоведение	ОПК - 3	ПК - 14																								
			Безопасность жизнедеятельности	ОК - 9																									
			Учение об атмосфере	ОПК - 5	ПК - 14																								
			Учение о гидросфере	ОПК - 5	ПК - 14																								
			Учение о биосфере	ОПК - 2	ОПК - 5																								
			Основы природопользования	ОПК - 6	ПК - 16	ПК - 18	ОПК - 7																						
Геэкология	ОПК - 4	ПК - 17																											
Устойчивое развитие	ОПК - 6	ПК - 18																											
Рекреационное природопользование	ОПК - 6	ОПК - 7	ОПК - 9																										
Биогеография	ОПК - 2	ПК - 15																											
Экологический мониторинг	ОПК - 8	ОПК - 7	ПК - 12																										
Биоразнообразие	ОПК - 2	ОПК - 4	ПК - 15																										
Основы бонитировки и кадастров	ОПК - 8	ПК - 18																											
Геурбанистика	ОПК - 2	ОПК - 3																											
Правоведение	ОК - 4																												
Физическая культура и спорт	ОК - 8																												
Методика преподавания экологии	ОК - 7	ПК - 21																											
Экологическое картографирование	ПК - 14	ПК - 16																											
Сохранение природного и культурного наследия	ОК - 2	ОК - 6	ОПК - 7																										
Токсикология	ОПК - 2																												
Экологическое проектирование и экспертиза	ПК - 12																												
Экология растений и животных	ОПК - 7	ПК - 15																											
Ландшафтное планирование	ОПК - 5	ПК - 14																											
Экологический аудит	ОПК - 7	ПК - 12																											
Общая экология	ОПК - 4	ОПК - 7																											
Социальная экология	ОПК - 4																												





Формируемые компетенции

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																
			ОК - 7	ОПК - 4	ОПК - 9														
Б1.В.ОД.11	Экология человека	13	ОК - 7	ОПК - 4	ОПК - 9														
Б1.В.ОД.12	Охрана окружающей среды	13	ОПК - 4																
Б1.В.ОД.13	Экономика природопользования	13	ПК - 16	ПК - 18	ОПК - 7														
Б1.В.ОД.14	Правовые основы природопользования	6	ОК - 4																
Б1.В.ОД.15	Оценка воздействия на окружающую среду	13	ОПК - 6	ОПК - 7															
Б1.В.ОД.16	Технологические системы и экологический риск	13	ОПК - 2	ОПК - 8															
Б1.В.ОД.17	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	13	ПК - 12																
Б1.В.ОД.18	Ландшафтоведение	13	ОПК - 3	ОПК - 5	ПК - 14														
Б1.В.ОД.19	Прикладная экология человека	13	ОК - 7	ОПК - 4	ОПК - 9														
Б1.В.ОД.20	ГИС в экологии и природопользовании	13	ОПК - 1	ПК - 16	ОПК - 7														
Б1.В.ОД.21	Экологический менеджмент	13	ОПК - 7	ПК - 12															
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК - 8																
Б1.В.ДВ.1.1	Религиоведение	72	ОК - 2																
Б1.В.ДВ.1.2	Эстетика	72	ОК - 2																
Б1.В.ДВ.2.1	Лесоводство	13	ОПК - 2	ОПК - 8	ОПК - 9														
Б1.В.ДВ.2.2	Лесное ландшафтоведение	13	ОПК - 2	ОПК - 8	ОПК - 9														
Б1.В.ДВ.3.1	Экология почв	13	ОПК - 3	ОПК - 7	ОПК - 8														
Б1.В.ДВ.3.2	Биология почв	13	ОПК - 3	ОПК - 7	ОПК - 8														
Б1.В.ДВ.4.1	Геохимия окружающей среды	13	ОПК - 8	ПК - 18															
Б1.В.ДВ.4.2	Химия окружающей среды	13	ОПК - 8	ПК - 18															
Б1.В.ДВ.5.1	Рациональное водопользование	13	ОПК - 5	ОПК - 7	ПК - 14	ПК - 18													
Б1.В.ДВ.5.2	Безопасность энергетического комплекса	13	ОПК - 5	ОПК - 7	ПК - 14	ПК - 18													
Б1.В.ДВ.6.1	Экология микроорганизмов	13	ОПК - 7	ПК - 15															
Б1.В.ДВ.6.2	Микробиология и вирусология	13	ОПК - 7	ПК - 15															
Б1.В.ДВ.7.1	Экологическая токсикология	13	ОПК - 6																
Б1.В.ДВ.7.2	Биоиндикация	13	ОПК - 6																
Б1.В.ДВ.8.1	Русский язык и культура речи	74	ОК - 5																
Б1.В.ДВ.8.2	Деловое общение	74	ОК - 5																
Б1.В.ДВ.9.1	Аэрокосмические методы	13	ОК - 7	ОПК - 3	ОПК - 4	ОПК - 8	ОПК - 9												
Б1.В.ДВ.9.2	Основы дистанционного зондирования	13	ОК - 7	ОПК - 3	ОПК - 4	ОПК - 8	ОПК - 9												
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК - 8</b>	<b>ОПК - 9</b>	<b>ПК - 13</b>	<b>ПК - 14</b>	<b>ПК - 16</b>												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (учебная)		ПК - 13	ПК - 14															
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно - исследовательской деятельности (учебно-полевой)		ПК - 13	ПК - 14	ПК - 16														
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК - 13	ПК - 14															
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК - 8	ОПК - 9	ПК - 13														
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОПК - 7</b>	<b>ПК - 12</b>	<b>ПК - 13</b>	<b>ПК - 14</b>	<b>ПК - 15</b>	<b>ПК - 16</b>	<b>ПК - 18</b>	<b>ПК - 21</b>	<b>ПК - 17</b>								





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавров -01-001234- экология и природопользование 2013.rptm.html, код направления 05.03.06, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>																			
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОПК - 7</b>	<b>ПК - 12</b>	<b>ПК - 13</b>	<b>ПК - 14</b>	<b>ПК - 15</b>	<b>ПК - 16</b>	<b>ПК - 18</b>	<b>ПК - 21</b>	<b>ПК - 17</b>									
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК - 12	ПК - 13	ПК - 14	ПК - 15	ПК - 16	ПК - 18	ПК - 21	ПК - 17	ОПК - 7									
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК - 12	ПК - 13	ПК - 14	ПК - 15	ПК - 16	ПК - 18	ПК - 21	ПК - 17	ОПК - 7									
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК - 5</b>	<b>ОПК - 7</b>	<b>ОПК - 8</b>															
ФТД.1	Экологическая эпидемиология	13	ОПК - 7	ОПК - 8																
ФТД.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	71	ОК - 5																	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '01-001234- экология и природопользование 2013. рпм. хмл', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2013

	Итого			ЗЕТ		Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8							
																			Мин.	Макс.	Факт				
Итого				228	252	245	60	27	33	62	28	34	63	29	34	60	30	30							
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	30	30							
Итого по блоку Б1	48%	52%	32.3%	195	204	195	42	21	21	54	28	26	54	27	27	45	30	15							
Дисциплины (модули)	48%	52%	32.3%	195	204	195	42	21	21	54	28	26	54	27	27	45	30	15							
Базовая часть				90	105	93	38	17	21	35	17	18	39	15	4	11	5	2							
Вариативная часть				99	105	102	4	4	19	11	8	8	39	23	16	40	28	12							
Практики				27	39	36	18	6	12	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
Базовая часть				27	39	36	18	6	12	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
Вариативная часть																									
Государственная итоговая аттестация				6	9	9												9							
Базовая часть				6	9	9												9							
Вариативная часть																									
Факультативы						5			2		2	2	3	2	1										
Доля ... занятий от аудиторных						38%																			
						30.67%																			
Учебная нагрузка (час/нед)	лекционных в интерактивной форме	ООП, факультативы (в период ТО)	52.4	-	48	52	-	52.5	54	-	54	53.3	-	52	54										
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)	47.3	-	36	54	-	45	54	-	42	54	-	48	54										
		в период гос. экзаменов		-			-				-														
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)	24.6	-	30.9	27	-	25	24	-	21	23	-	27	15										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	23.1	-	24	21	-	25	24	-	21	23	-	27	15										
		Аудиторная (Физ.к.)	2.6	-	5.2	4	4	4	3	3	3	3	-												
		ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	3	7	4	3	7	3	3	4	7	4	3									
		ЗАЧЕТЫ (За)		8	5	3	10	6	4	7	3	3	4	7	5	2									
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)		1		1	2		2	2	1	1	1	1	1										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																							
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1											
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																									
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																									
РЕФЕРАТЫ (Реф)																									
ЭССЕ (Эс)																									
РПР (РПР)																									





