

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

План одобрен НМС  
Протокол № 14/13  
от 29 августа 2016г.

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  
Образовательный стандарт

2014  
998  
11.08.2016

Согласовано

Проректор по ОД / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ / И.П. Шен/

Директор ИБиЭ / А.В. Любушева/

Зав. кафедрой / Т.А. Трифонова/



Ректор / Сарашидзе



Копия верна  
Проректор по ОД

1. Календарный учебный график

Мес	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								
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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У								
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

2. Сводные данные

	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	Всего			
Теоретическое обучение	14	14	<b>28</b>	18	18	18	18	<b>36</b>	18	18	18	18	<b>36</b>	18	18	18	8	<b>26</b>	126		
Экзаменационные сессии	3	2	<b>5</b>	3	2	2	2	<b>5</b>	3	2	2	2	<b>5</b>	3	2	2	2	<b>5</b>	20		
Учебная практика		4	<b>4</b>				4	<b>4</b>											8		
Учебная практика (рассред.)	4	4	<b>8</b>																8		
Производственная практика									4	4	4	4	<b>4</b>	4	4	4	4	<b>4</b>	8		
Выпускная квалификационная работа														4	4	4	4	<b>4</b>	4		
Гос. экзамены и/или защита ВКР														2	2	2	2	<b>2</b>	2		
Каникулы	2	5	<b>7</b>	2	5	2	5	<b>7</b>	2	5	2	5	<b>7</b>	2	9	9	9	<b>11</b>	32		
<b>Итого</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	23	29	<b>52</b>	23	29	23	29	<b>52</b>	23	29	23	29	<b>52</b>	208		
Студентов																					
Групп																					





Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые работы		Всего		Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					
		Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	
4	Итого	27	39	6	8	2332	882	60	162	108	162	252	108	28	144	144	162	234	108	32		
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	38	6	8	2232	882	60	162	108	162	252	108	28	144	144	162	234	108	32		
8	Б-49% В-51% ДВ(от В)=32,3%																					
9	Итого по блоку Б1	27	38	6	8	1584	882	42	162	108	162	252	108	22	144	144	162	234	108	20		
11	Б-49% В-51% ДВ(от В)=32,3%																					
12	Дисциплины (модули)	27	38	6	8	1584	882	42	162	108	162	252	108	22	144	144	162	234	108	20		
14	Б1.Б Взаювая часть	14	18	3	3	1332	738	37	126	108	126	144	108	17	144	144	90	234	108	20		
15	Б1.Б.1 История	2				108	54	3							18		36	18	36	3	67	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3			144	72	4			36	36		2			36	36		2	71	
30	Б1.Б.6 Информатика	2		2		72	54	2						18	36		18			2	27	
33	Б1.Б.7 Общая и прикладная физика	2				144	72	4						36	36		36	36		4	10	
36	Б1.Б.8 Математика	1		2		216	90	6	36	18	18	36	36	3	18		18	72		3	8	
42	Б1.Б.10 Химия	1				144	72	4	36	36	36	36		4							15	
48	Б1.Б.12 Геология	2				72	54	2						18	36		18			2	13	
51	Б1.Б.13 География	1		1		72	54	2	18	36	18	36		2							13	
60	Б1.Б.16 Учение об атмосфере	1				144	72	4	36	36	36	36		4							13	
63	Б1.Б.17 Учение о гидросфере	2				144	72	4						36	36		36	36		4	13	
102	Б1.Б.30 Физическая культура и спорт	1		1		72	72	2			72			2							95	
107	Б1.В Вариативная часть	13	20	3	5	252	144	5	36		36	108		5			72					
175	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	8		1	252	144	5	36		36	108		5			72					
177	Элективные курсы по физической культуре и спорту			2-6		72	72										72				95	
181	Б1.В.ДВ.1																					
182	1 Религиоведение			1		108	36	3	18		18	72		3							72	
185	2 Эстетика			1		108	36	3	18		18	72		3							72	
230	Б1.В.ДВ.8																					
231	1 Русский язык и культура речи			1		72	36	2	18		18	36		2							74	
234	2 Деловое общение			1		72	36	2	18		18	36		2							74	
247	Индекс	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ				
248	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
249	Б2 Практики							648	18	4		216	216	6	8		432	216		12		
251	Б2.У Учебная практика							648	18	4		216	216	6	8		432	216		12		
252	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>					432	12	4		216	216	6	4		216	216		6	13	
253	Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>					216	6	4		216	216	6	4		216	216		6	13	





Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра									
		Курс 2					Курс 3														
		Формы контроля		Зач. с оценкой	Курсовые работы	Всего	Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]								
Экзамены	Зачеты	Часов	Лек				Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	27	39	6	8	2376	1044	62	180	144	198	423	135	28	144	72	306	450	108	34	
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	38	6	8	2304	1026	60	180	144	198	423	135	28	144	72	288	396	108	32	
8	B=49% V=51% ДВ(от В)=32.3%																				
9	Итого по блоку Б1	27	38	6	8	2088	1026	54	180	144	198	423	135	28	144	72	288	396	108	26	
11	B=49% V=51% ДВ(от В)=32.3%																				
12	Дисциплины (модули)	27	38	6	8	2088	1026	54	180	144	198	423	135	28	144	72	288	396	108	26	
14	Б1.Б.1	14	18	3	3	1476	702	41	144	90	126	261	63	19	108	36	198	342	108	22	
18	Б1.Б.2	4	4			108	54	3							18		36	18	36	3	
21	Б1.Б.3	4	1-3			144	72	4			36	36		2			36		36	2	
27	Б1.Б.5	3	3			72	36	2	18		18	36		2							
39	Б1.Б.9	3	3			72	36	2	18	18		36		2							
45	Б1.Б.11	3	3			72	36	2	18	18		36		2							
54	Б1.Б.14	3	3			72	36	2	18	18		36		2							
66	Б1.Б.18	3	3			144	72	4	36		36	36		4							
69	Б1.Б.19	3	3			108	54	3	18		36	54		3							
72	Б1.Б.20	4	4			72	36	2													
81	Б1.Б.23	4	4			144	72	4							18		36	18	54	4	
87	Б1.Б.25	4	4			108	54	3							18		36	18	72	3	
93	Б1.Б.27	4	4			144	72	4							18		36	18	90	4	
99	Б1.Б.29	34				216	90	6	18	18		9	27	2	18	36	54	36	36	4	
107	Б1.В	13	20	3	3	612	324	13	36	54	72	162	72	9	36	36	90	54		4	
109	Б1.В.ОД	7	12	3	4	468	180	13	36	54		162	72	9	36	36	18	54		4	
119	Б1.В.ОД.4	3	3			180	54	5	18	36		90	36	5							
125	Б1.В.ОД.6	3	4			216	90	6	18	18		72	36	4	18	36		18		2	
140	Б1.В.ОД.11	4	4			72	36	2							18		18	36		2	
175	Б1.В.ДВ	6	8		1	144	144				72										
177	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6			144	144				72										
247	Индекс	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	Часов	Ауд	ЗЕТ	
248	Индекс	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	Часов	Ауд	ЗЕТ	
249	Б2							216		6					4		216			6	
251	Б2.У	Учебная практика						216		6					4		216			6	
253	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	24			216		6					4		216			6	
280	Индекс	Наименование	Экз	За	Зач	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
282	ФТД	Факультативы		1			72	18	2								18	54		2	
283	ФТД.1	Экологическая эпидемиология		4			72	18	2								18	54		2	





Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра									
		Курс 3					Семестр 6 [18 нед]														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Часов	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	27	39	6	8	2272	918	60	144	72	216	522	108	28	180	162	144	364	144	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	38	6	8	2272	918	60	144	72	216	522	108	28	180	162	144	364	144	32	
8	Б-49% В-51% ДВ(от В)-32,3%																				
9	Итого по блоку Б1	27	38	6	8	2096	918	54	144	72	216	522	108	28	180	162	144	364	144	26	
11	Б-49% В-51% ДВ(от В)-32,3%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	38	6	8	2096	918	54	144	72	216	522	108	28	180	162	144	364	144	26
14	Б1.Б	Базовая часть	14	18	3	3	504	198	14	18		36	54	36	4	54	54	36	144	72	10
24	Б1.Б.4	Экономика	6				108	36	3						18		18	36	36	3	84
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	6				72	36	2						18	18		36	36	2	13
75	Б1.Б.21	Устойчивое развитие	6				72	18	2						18		54			2	13
78	Б1.Б.22	Рекреационное природопользование	5				144	54	4	18		36	54	36	4						13
84	Б1.Б.24	Экологический мониторинг	6				108	54	3						18	36		18	36	3	13
107	Б1.В	Вариативная часть	13	20	3	5	1552	720	40	126	72	180	468	72	24	126	108	108	220	72	16
109	Б1.В.ОД1	Обязательные дисциплины	7	12	3	4	864	396	24	72		90	234		11	108	72	54	198	36	13
116	Б1.В.ОД.3	Сохранение природного и культурного наследия	5				108	36	3	18			72		3						13
128	Б1.В.ОД.7	Ландшафтное планирование	6				108	54	3						18		36	54		3	13
137	Б1.В.ОД.10	Экология человека	6				108	72	2						36	36		36		3	13
155	Б1.В.ОД.16	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6				72	18	2						18		54			2	13
158	Б1.В.ОД.17	Ландшафтоведение	5				144	72	4	36		36	72		4						13
161	Б1.В.ОД.18	Педагогика и психология	6				72	36	2						18		18	36		2	79
167	Б1.В.ОД.20	Экологический менеджмент	5				144	54	4	18		36	90		4						13
170	Б1.В.ОД.21	ГИС в экологии и природопользовании	6				108	54	3						18	36		18	36	3	13
175	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	8		1	688	324	16	54	72	90	234	72	13	18	36	54	22	36	3
177		Элективные курсы по физической культуре и спорту	2-6				112	108				54						54	4		95
188	Б1.В.ДВ.2																				
189	1	Лесоводство	5				144	54	4	18	36		90		4						13
192	2	Лесное ландшафтоведение	5				144	54	4	18	36		90		4						13
195	Б1.В.ДВ.3																				
196	1	Экология почв	5				144	54	4	18	36		54	36	4						13
199	2	Биология почв	5				144	54	4	18	36		54	36	4						13
202	Б1.В.ДВ.4																				
203	1	Геохимия окружающей среды	5				180	54	5	18		36	90	36	5						13
206	2	Химия окружающей среды	5				180	54	5	18		36	90	36	5						13
237	Б1.В.ДВ.9																				
238	1	Адапционные методы	6				108	54	3						18	36		18	36	3	13
241	2	Основы дистанционного зондирования	6				108	54	3						18	36		18	36	3	13
247	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
248	Б2	Практики							216		6				4			216			6
249	Б2	Промысловая практика							216		6				4			216			6
259	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар						216		6				4			216			6
260	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар						216		6				4			216			6





Индекс	Наименование	Экзмены		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра							
				Курс 4		Семестр 7 (18 нед)					Семестр 8 (9 нед)										
				Зачеты	Зачеты с оценкой	Часов	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	27	39	6	8	2160	606	60	180	90	216	486	144	31	40	32	48	276	108	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	38	6	8	2160	606	60	180	90	216	486	144	31	40	32	48	276	108	29	
8	Итого по близу Б1	27	38	6	8	1620	606	45	180	90	216	486	144	31	40	32	48	276	108	14	
9	Итого по близу Б1																				
11	Б1	Б=49%, В=51%, Д(Вот В)=22,3%	27	38	6	8	1620	606	45	180	90	216	486	144	31	40	32	48	276	108	14
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	38	6	8	1620	606	45	180	90	216	486	144	31	40	32	48	276	108	14
14	Б1Б	Базовая часть	14	18	3	3	144	70	4	18	36	18			2	8			8	56	2
90	Б1Б.26	Основы контроля и кадастров	7	7			72	54	2	18	36	18							8	56	2
96	Б1Б.28	Правоведение	8	8			72	16	2										8	56	2
109	Б1В	Вспомогательная часть	13	20	3	5	1476	536	41	162	90	180	468	144	29	32	40	220	108	12	
109	Б1В.0Д1	Обязательные дисциплины	7	12	3	4	1080	398	30	126	36	180	342	72	21	16	16	24	196	72	9
110	Б1В.0Д1.1	Методика преподавания экологии	7				144	54	4	18	36	54	36		4						13
113	Б1В.0Д1.2	Экологическое картографирование			7		108	54	3	18	36	54			3						13
122	Б1В.0Д1.5	Экологическое проектирование и экспертиза	8				108	24	3						8			16	48	36	3
131	Б1В.0Д1.8	Экологический аудит	7				108	54	3	18	36	54			3			8	56	36	3
134	Б1В.0Д1.9	Социальная экология	8				108	16	3	18	36	72			3						13
143	Б1В.0Д1.12	Экономика природопользования	7				108	36	3	18	36	72			2						6
146	Б1В.0Д1.13	Правовые основы природопользования	7				72	36	2	18	36	72			2						13
149	Б1В.0Д1.14	Оценка воздействия на окружающую среду	7				108	54	3	18	36	18	36		3						13
152	Б1В.0Д1.15	Технологические системы и экологический риск	7				108	54	3	18	36	54			3						13
164	Б1В.0Д1.19	Прикладная экология человека	8				108	16	3									16	92		3
175	Б1В.0Д1	Дисциплины по выбору	6	8		1	396	138	11	36	54	126	72	8	16	16	16	24	36	3	
209	Б1В.0В5																				
210	1	Рациональное водопользование	8				108	48	3						16	16	16	24	36	3	13
213	2	Безопасность энергетического комплекса	8				108	48	3						16	16	16	24	36	3	13
216	Б1В.0В6	Экология микроорганизмов	7				144	54	4	18	36	54	36		4						13
217	1	Микробиология и вирусология	7				144	54	4	18	36	54	36		4						13
220	2		7				144	54	4	18	36	54	36		4						13
223	Б1В.0В7																				
224	1	Экологическая токсикология	7				144	36	4	18	18	72	36		4						13
227	2	Биоминералы	7				144	36	4	18	18	72	36		4						13
247	Индекс	Наименование	Вар.	Экз	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
248	Б2	Практики	Вар.	Экз	Зач. с О.	КР	216		6		216			4		216			6		
249	Б2	Практики	Вар.	Экз	Зач. с О.	КР	216		6		216			4		216			6		
251	Б2.П	Промышленная практика	Вар.				216		6					4		216			6		13
261	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар.				216		6					4		216			6		13
264	Индекс	Наименование	Вар.	Экз	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
265	Б3	Государственная итоговая аттестация	Вар.	Экз	Зач. с О.	КР	324		9					6					9		
266	Б3	Государственная итоговая аттестация	Вар.	Экз	Зач. с О.	КР	324		9					6					9		
273	Индекс	Наименование	Вар.	Экз	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
274	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	Вар.				324		9					6		324			9		
275	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Вар.				216		6					4		216			6		
276	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Вар.				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	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 4	ОПК - 5	ОПК - 6	ОПК - 7			
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>																				
		История	67	ОК - 2	ОК - 6																
		Философия	72	ОК - 1																	
		Иностранный язык	71	ОК - 5																	
		Экономика	84	ОК - 3																	
		Социология	73	ОК - 2	ОК - 6																
		Информатика	27	ОПК - 1																	
		Общая и прикладная физика	10	ОК - 7	ОПК - 2																
		Математика	8	ОК - 7	ОПК - 1																
		Квантовая физика	10	ОК - 7	ОПК - 2																
		Химия	15	ОПК - 2																	
		Биология	13	ОК - 7	ОПК - 2																
		Геология	13	ОПК - 2	ПК - 17																
		Георафия	13	ОПК - 3	ПК - 14	ПК - 17															
		Почвоведение	17	ОПК - 3	ПК - 14																
		Безопасность жизнедеятельности	13	ОК - 9																	
		Учение об атмосфере	13	ОПК - 5	ПК - 14																
Учение о гидросфере	13	ОПК - 5	ПК - 14																		
Учение о биосфере	13	ОПК - 2	ОПК - 5																		
Основы природопользования	13	ОПК - 6	ПК - 16	ПК - 18	ОПК - 7																
Геэкология	13	ОПК - 4	ПК - 17																		
Устойчивое развитие	13	ОПК - 6	ПК - 18																		
Рекреационное природопользование	13	ОПК - 6	ОПК - 7	ОПК - 9																	
Биогеография	13	ОПК - 2	ПК - 15																		
Экологический мониторинг	13	ОПК - 7	ОПК - 8	ПК - 12																	
Биорадиообразие	13	ОПК - 2	ОПК - 4	ПК - 15																	
Основы бонитировки и кадастров	13	ОПК - 8	ПК - 18																		
Геурбанистика	13	ОПК - 2	ОПК - 3																		
Правоведение	6	ОК - 4																			
Общая экология	13	ОПК - 4	ОПК - 7																		
Физическая культура и спорт	95	ОК - 8																			
Методика преподавания экологии	13	ОК - 7	ПК - 21																		
Экологическое картографирование	13	ПК - 14	ПК - 16																		
Сохранение природного и культурного наследия	13	ОК - 2	ОК - 6	ОПК - 7																	
Токсикология	13	ОПК - 2																			
Экологическое проектирование и экспертиза	13	ПК - 12																			
Экология растений и животных	13	ОПК - 7	ПК - 15																		
Ландшафтное планирование	13	ОПК - 5	ПК - 14																		
Экологический аудит	13	ОПК - 7	ПК - 12																		
Социальная экология	13	ОПК - 4																			

Копия верна  
 ПРОРЕКТОР ИЮ 01



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																
			ОК - 7	ОПК - 4	ОПК - 9														
Б1.В.ОД.10	Экология человека	13	ОК - 7	ОПК - 4	ОПК - 9														
Б1.В.ОД.11	Охрана окружающей среды	13	ОПК - 4																
Б1.В.ОД.12	Экономика природопользования	13	ПК - 16	ПК - 18	ОПК - 7														
Б1.В.ОД.13	Правовые основы природопользования	6	ОК - 4																
Б1.В.ОД.14	Оценка воздействия на окружающую среду	13	ОПК - 6	ОПК - 7															
Б1.В.ОД.15	Технологические системы и экологический риск	13	ОПК - 2	ОПК - 8															
Б1.В.ОД.16	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	13	ПК - 12																
Б1.В.ОД.17	Ландшафтоведение	13	ОПК - 3	ОПК - 5	ПК - 14														
Б1.В.ОД.18	Педагогика и психология	79	ПК - 21																
Б1.В.ОД.19	Прикладная экология человека	13	ОК - 7	ОПК - 4	ОПК - 9														
Б1.В.ОД.20	Экологический менеджмент	13	ОПК - 7	ПК - 12															
Б1.В.ОД.21	ГИС в экологии и природопользовании	13	ОПК - 1	ОПК - 7	ПК - 16														
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	95	ОК - 8																
Б1.В.ДВ.1.1	Регликоведение	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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК - 13	ПК - 14															
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК - 13	ПК - 14	ПК - 16														
Б2.Л.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК - 13	ПК - 14															
Б2.Л.2	Преддипломная практика		ОПК - 8	ОПК - 9	ПК - 13														

КОПИЯ ВЕРНА

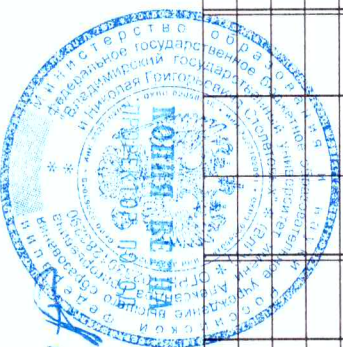
ПРОПЕКТОР-НО-ОД



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОПК - 7	ПК - 12	ПК - 13	ПК - 14	ПК - 15	ПК - 16	ПК - 18	ПК - 21	ПК - 17							
БЗ	Государственная итоговая аттестация		ОПК - 7	ПК - 12	ПК - 13	ПК - 14	ПК - 15	ПК - 16	ПК - 18	ПК - 21	ПК - 17							
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																	
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК - 7	ПК - 12	ПК - 13	ПК - 14	ПК - 15	ПК - 16	ПК - 18	ПК - 21	ПК - 17							
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОПК - 7	ПК - 12	ПК - 13	ПК - 14	ПК - 15	ПК - 16	ПК - 18	ПК - 21	ПК - 17							
БЗ.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОПК - 7	ПК - 12	ПК - 13	ПК - 14	ПК - 15	ПК - 16	ПК - 18	ПК - 21	ПК - 17							
ФТД	Факультативы		ОПК - 7	ОПК - 8														
ФТД.1	Экологическая эпидемиология	13	ОПК - 7	ОПК - 8														



	Итого				Курс 1		Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
																	Мин.	Макс.
Итого				228	252	242	60	28	32	62	28	34	60	28	32	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	31	29
Итого по блоку Б1	49%	51%	32.3%	195	204	195	42	22	20	54	28	26	54	28	26	45	31	14
Дисциплины (модули)	49%	51%	32.3%	195	204	195	42	22	20	54	28	26	54	28	26	45	31	14
Базовая часть				90	105	96	37	17	20	41	19	22	44	14	10	4	2	2
Вариативная часть				99	105	99	5	5	13	9	4	40	24	16	41	29	12	
Практики				27	39	36	18	6	12	6		6	6		6	6	6	
Базовая часть																		
Вариативная часть				27	39	36	18	6	12	6		6	6		6	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9	9	
Базовая часть				6	9	9										9	9	
Вариативная часть																		
Факультативы						2			2		2							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			37,78%														
	в интерактивной форме			30,5%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.5	-	50	50	-	52.5	54	-	53	47.3	-	54	49.5		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			48.2	-	36	54	-	45	54	-	36	72	-	48	54		
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24.7	-	30.9	27	-	25	24	-	21	24	-	27	15		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИР			23.2	-	24	21	-	25	24	-	21	24	-	27	15		
	Аудиторная (Физ.к.)			2.6	-		5.2	-	4	4	-	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	8	3	5	7	5	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				1		1	2		2		1	1	1	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	
Обязательные формы контроля	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	





Код	Наименование кафедры
6	Кафедра таможенного дела и гражданского права
8	Кафедра функционального анализа и его приложений
10	Кафедра общей и прикладной физики
13	Кафедра биологии и экологии
15	Кафедра химии
16	Кафедра химических технологий
17	Кафедра почвоведения
18	Кафедра автотранспортной и техноферной безопасности
27	Кафедра информатики и защиты информации
67	Кафедра истории и археологии
68	Кафедра музееологии и истории культуры
70	Кафедра истории, археологии и краеведения
71	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации
72	Кафедра философии и религиоведения
73	Кафедра социологии
74	Кафедра журналистики, рекламы и связей с общественностью
79	Кафедра психологии личности и специальной педагогики
84	Кафедра бизнес - информатики и экономики
89	Кафедра изобразительного искусства и реставрации
95	Кафедра физического воспитания и спорта

