

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Шуйский филиал ИвГУ

Учебный план с внесенными изменениями
одобрен ученым советом филиала
Протокол № 6 от 31.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Природопользование
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Факультет: технологии, экологии и сервиса

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе  / В.В. Гадалова/

Начальник учебного управления  / М.А. Боброва/

Декан  / И.В. Самсонова/

Руководитель образовательной программы  / Д.С. Марков/

Заведующий кафедрой экологии и географии  / Д.С. Марков/

УТВЕРЖДАЮ
Директор  / А.А. Михайлов



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого астр.часов					Курс 1														
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2									
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
Б1.Б.01	История (История России)	2					4	4	108	108	40.5	40.5	27							4	27			13.5	40.5	27		
Б1.Б.02	Философия	4					4	4	108	108	40.5	40.5	27															
Б1.Б.03	Экономика		5				2	2	54	54	27	27																
Б1.Б.04	Социология		5				2	2	54	54	27	27																
Б1.Б.05	Иностранный язык	2	1				6	6	162	162	67.5	67.5	27	2		13.5	13.5	27		4			13.5	27	40.5	27		
Б1.Б.06	Математика	2	1				5	5	135	135	54	54	27	2	13.5		13.5	27		3	13.5		13.5	27	27			
Б1.Б.07	Информатика. ГИС в экологии и природопользовании		4				2	2	54	54	27	27																
Б1.Б.08	Физика		2				2	2	54	54	40.5	13.5								2	13.5	13.5	13.5	13.5				
Б1.Б.09	Химия	1					5	5	135	135	67.5	40.5	27	5	27	13.5	27	40.5	27									
Б1.Б.10	Биология	1					4	4	108	108	54	27	27	4	27		27	27	27									
Б1.Б.11	Геология		3				3	3	81	81	40.5	40.5														3	27	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	54	54	27	27														2	13.5	
Б1.Б.13	Физическая культура		3				2	2	54	54	27	27														2	13.5	
Б1.Б.14	Глобальные проблемы природопользования	7					4	4	108	108	27	54	27															
Б1.Б.15	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	6					5	5	135	135	60	48	27															
Б1.Б.16	Устойчивое развитие	5					4	4	108	108	40.5	40.5	27															
Б1.Б.17	Основы природопользования		1				2	2	54	54	27	27		2	13.5		13.5	27										
Б1.Б.18	Охрана окружающей среды		6				2	2	54	54	36	18																
Б1.Б.19	Социальная экология		5			5	3	3	81	81	40.5	40.5																
Б1.Б.20	Экология человека		4				3	3	81	81	54	27																
Б1.Б.21	Геоэкология	4					3	3	81	81	27	27	27															
Б1.Б.22	Общая экология		1				2	2	54	54	27	27		2	13.5		13.5	27										
Б1.Б.23	Учение об атмосфере		1				3	3	81	81	40.5	40.5		3	13.5	13.5	13.5	40.5										
Б1.Б.24	География	1					4	4	108	108	40.5	40.5	27	4	27		13.5	40.5	27									
Б1.Б.25	Русский язык и культура речи		2				2	2	54	54	27	27								2			27	27				
Б1.Б.26	Учение о гидросфере		2				2	2	54	54	40.5	13.5								2	13.5	13.5	13.5	13.5				
Б1.Б.27	Правоведение		4				2	2	54	54	27	27																
Б1.Б.28	Почвоведение	3					4	4	108	108	54	27	27													4	27	
							88	88	2376	2376	1108.5	943.5	324	24	135	40.5	135	256.5	81	17	67.5	40.5	108	162	81	11	81	
Вариативная часть																												
Б1.В.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			4			4	4	108	108	54	54														2		
Б1.В.02	Профессиональная этика		8				2	2	54	54	15	39																
Б1.В.03	Педагогика		3				3	3	81	81	40.5	40.5														3	27	
Б1.В.04	Дистанционные и ГИС-технологии в геоэкологических исследованиях	5					5	5	135	135	54	54	27															

Курс 2				Курс 3												Курс 4												Закрепленная				
Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				Код								
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код				
																													37			
				4	27		13.5	40.5	27																				6			
										2	13.5		13.5	27															43			
										2	13.5		13.5	27															6			
																													20			
																													35			
				2	13.5	13.5		27																					5			
																													35			
																													39			
																													39			
	13.5	40.5																											39			
	13.5	27																											44			
	13.5	27																											44			
																	4	9		18	54	27							39			
															5	24	12	24	48	27									39			
										4	13.5	13.5	13.5	40.5	27														39			
																2	24		12	18									39			
										3	13.5		27	40.5															39			
				3	13.5	13.5	27	27																					39			
				3	13.5		13.5	27	27																				39			
																													39			
																													39			
																													21			
																													39			
																													39			
				2	13.5		13.5	27																					37			
13.5	13.5	27	27																										39			
13.5	54	121.5	27	14	81	27	67.5	148.5	54	11	54	13.5	67.5	135	27	7	48	12	36	66	27	4	9		18	54	27					
	27	27		2			27	27																					20			
																											2	7.5		7.5	39	6
	13.5	40.5																											41			
										5	27	13.5	13.5	54	27														39			

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого астр.часов					Курс 1											з.е.	Лек		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2									
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	
Б1.В.05	Паспортизация. Экологическое инспектирование территорий и предприятий		8				2	2	54	54	37.5	16.5																
Б1.В.06	Геофизика ландшафта		7				2	2	54	54	27	27																
Б1.В.07	Биоиндикация окружающей среды		4				3	3	81	81	54	27																
Б1.В.08	Экологическое картографирование	7					4	4	108	108	36	45	27															
Б1.В.09	Ландшафтоведение		3				3	3	81	81	54	27														3	13.5	
Б1.В.10	Учение о биосфере		3				2	2	54	54	27	27														2	13.5	
Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск	5					5	5	135	135	54	54	27															
Б1.В.12	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	7				7	7	7	189	189	75	87	27															
Б1.В.13	Экологический мониторинг	3					3	3	81	81	27	27	27													3	13.5	
Б1.В.14	Биоразнообразие		3				2	2	54	54	27	27														2	13.5	
Б1.В.15	Региональное и отраслевое природопользование	6			6		7	7	189	189	102	60	27															
Б1.В.16	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	4					4	4	108	108	67.5	13.5	27															
Б1.В.17	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	8					3	3	81	81	33	21	27															
Б1.В.18	Экономика природопользования	6					4	4	108	108	36	45	27															
Б1.В.19	Психология		2				3	3	81	81	40.5	40.5							3	27			13.5	40.5				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				2	2	54	54	27	27																
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические базы данных		5				2	2	54	54	27	27																
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по разработке экологических проектов		5				2	2	54	54	27	27																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3	81	81	27	27	27													3	13.5	
Б1.В.ДВ.02.01	Анатомия и физиология		3				3	3	81	81	27	27	27														3	13.5
Б1.В.ДВ.02.02	Биофизика		3				3	3	81	81	27	27	27													3	13.5	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				4	4	108	108	54	54		2	13.5			13.5	27			2	13.5		13.5	27		
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды		2				4	4	108	108	54	54		2	13.5			13.5	27			2	13.5		13.5	27		
Б1.В.ДВ.03.02	Экология микроорганизмов		2				4	4	108	108	54	54		2	13.5			13.5	27			2	13.5		13.5	27		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6	7			5	5	135	135	63	72																
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование природных процессов и явлений		6	7			5	5	135	135	63	72																
Б1.В.ДВ.04.02	Статистические методы в экологии		6	7			5	5	135	135	63	72																
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				4	4	108	108	54	54																
Б1.В.ДВ.05.01	Биогеография		7				4	4	108	108	54	54																
Б1.В.ДВ.05.02	Биотехнология		7				4	4	108	108	54	54																
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2				4	4	108	108	67.5	40.5							4	27	13.5	27	40.5					
Б1.В.ДВ.06.01	Ботаника: современный аспект		2				4	4	108	108	67.5	40.5							4	27	13.5	27	40.5					
Б1.В.ДВ.06.02	Зоология: современный аспект		2				4	4	108	108	67.5	40.5							4	27	13.5	27	40.5					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				2	2	54	54	27	27																
Б1.В.ДВ.07.01	Современные аспекты экологии		4				2	2	54	54	27	27																

Курс 2				Курс 3												Курс 4												Закрепленная										
Сем. 3				Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7							Сем. 8									
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код			
																																			39			
																																				39		
				3	27	13.5	13.5	27																											39			
13.5	27	27																																	39			
	13.5	27																																	39			
										5	13.5	13.5	27	54	27																				44			
																	4	12	12	24	60														39			
	13.5	27	27																																	39		
	13.5	27																																		39		
										3	13.5	13.5	27	27			4	12	12	24	33	27													39			
				4	27	13.5	27	13.5	27																											39		
																																				37		
																	4	12	12	12	45	27														43		
																																					42	
										2				27	27																						39	
										2				27	27																						39	
	13.5	27	27																																		44	
	13.5	27	27																																		39	
	13.5	27	27																																		39	
																																					39	
																																					39	
																	3	12	12	12	45																35	
																	3	12	12	12	45																35	
																																						39
																																						39
																																						39
																																						39
																																						39
				2	13.5			13.5	27																												39	
				2	13.5			13.5	27																												39	

Курс 2				Курс 3												Курс 4												Закрепленная								
Сем. 3				Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7							Сем. 8							
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		
				2	13.5		13.5	27																											39	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				756							26	19 2/6		942								34	23 2/6		1698						60	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756						26	19 2/6		942									34	23 2/6		1698					60	42 4/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39										40.4											39.8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5										40.5												40.5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.7										18.6												19.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.7										18.6												19.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2										1.6												2.5											
ДИСЦИПЛИНЫ				756	378	108	54	216	297	81	26	ТО: 17 1/3 Э: 2		699	324	108	72	144	294	81	25	ТО: 15 1/3 Э: 2		1455	702	216	126	360	591	162	51	ТО: 32 2/3 Э: 4					
1	Б1.Б.03	Экономика	За	54	27	13.5		13.5	27		2												За	54	27	13.5		13.5	27		2		43	5			
2	Б1.Б.04	Социология	За	54	27	13.5		13.5	27		2												За	54	27	13.5		13.5	27		2		6	5			
3	Б1.Б.15	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)										Экз	135	60	24	12	24	48	27	5			Экз	135	60	24	12	24	48	27	5		39	6			
4	Б1.Б.16	Устойчивое развитие	Экз	108	40.5	13.5	13.5	13.5	40.5	27	4												Экз	108	40.5	13.5	13.5	13.5	40.5	27	4		39	5			
5	Б1.Б.18	Охрана окружающей среды										За	54	36	24		12	18			2		За	54	36	24		12	18		2		39	6			
6	Б1.Б.19	Социальная экология	За КР	81	40.5	13.5			27	40.5	3											За КР	81	40.5	13.5			27	40.5	3		39	5				
7	Б1.В.04	Дистанционные и ГИС-технологии в геоэкологических исследованиях	Экз	135	54	27	13.5	13.5	54	27	5												Экз	135	54	27	13.5	13.5	54	27	5		39	5			
8	Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск	Экз	135	54	13.5	13.5	27	54	27	5												Экз	135	54	13.5	13.5	27	54	27	5		44	5			
9	Б1.В.12	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды											108	48	12	12	24	60		4				108	48	12	12	24	60		4		39	67			
10	Б1.В.15	Региональные и отраслевое природопользование		81	54	13.5	13.5	27	27		3	Экз КП	108	48	12	12	24	33	27	4			Экз КП	189	102	25.5	25.5	51	60	27	7		39	56			
11	Б1.В.16	Экономика природопользования										Экз	108	36	12	12	12	45	27	4			Экз	108	36	12	12	12	45	27	4		43	6			
12	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический базис данных	За	54	27			27	27		2												За	54	27			27	27		2		39	5			
13	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по разработке экологических проектов	За	54	27			27	27		2												За	54	27			27	27		2		39	5			
14	Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование природных процессов и явлений										За	81	36	12	12	12	45		3			За	81	36	12	12	12	45		3		35	67			
15	Б1.В.ДВ.04.02	Статистические методы в экологии										За	81	36	12	12	12	45		3			За	81	36	12	12	12	45		3		35	67			
16	Б1.В.ДВ.09.01	Особо охраняемые природные объекты										За	81	36	12	12	12	45		3			За	81	36	12	12	12	45		3		39	6			
17	Б1.В.ДВ.09.02	Экокультура										За	81	36	12	12	12	45		3			За	81	36	12	12	12	45		3		39	6			
18	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка		54	54			54				За	24	24				24					За	78	78			78					44	123456			
19	Б1.В.ДВ.12.02	Специальная физическая подготовка		54	54			54				За	24	24				24					За	78	78			78					44	123456			
20	Б1.В.ДВ.12.03	Прикладная физическая культура		54	54			54				За	24	24				24					За	78	78			78					44	123456			
21	Б1.В.ДВ.12.04	Оздоровительная физическая культура		54	54			54				За	24	24				24					За	78	78			78					44	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) КР											Экз(3) За(4) КП											Экз(6) За(8) КП КР											
ПРАКТИКИ			(План)										243						243		9	6		243					243		9	6					
Производственная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, по оценке воздействия на окружающую среду												ЗаО	243					243			9	6	ЗаО	243				243		9	6						
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2											5										7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф	Семестры				
			Контр.оль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Контр.оль	Астрономических часов						з.е.	Неделя	Контр.оль	Астрономических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон.такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр.оль	Всего	Кон.такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр.оль	Всего	Кон.такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр.оль			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				810							30		20	1/6		810							30		20	1/6		1620							60		40	2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810							30		20	1/6		810							30		20	1/6		1620						60		40	2/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40.5												39.3																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			37.4												40.5																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18												18.3																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18												18.3																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ				567	216	72	36	108	270	81	21	ТО: 12		243	100.5	40.5	7.5	52.5	115.5	27	9	ТО: 5		810	316.5	112.5	43.5	160.5	385.5	108	30	ТО: 17		39	7			
1	Б1.Б.14	Глобальные проблемы природопользования	Экз	108	27	9		18	54	27	4												Экз	108	27	9		18	54	27	4			39	7			
2	Б1.В.02	Профессиональная этика											Экз	54	15	7.5			7.5	39		2		Экз	54	15	7.5		7.5	39		2		6	8			
3	Б1.В.05	Паспортизация. Экологическое инвентаризирование территорий и предприятий											Экз	54	37.5	15		22.5	16.5			2		Экз	54	37.5	15		22.5	16.5		2		39	8			
4	Б1.В.06	Геофизика ландшафта	Экз	54	27	9	9	9	27		2												Экз	54	27	9	9	9	27		2		39	7				
5	Б1.В.08	Экологическое картографирование	Экз	108	36	9		27	45	27	4												Экз	108	36	9		27	45	27	4		39	7				
6	Б1.В.12	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Экз КР	81	27	9	9	9	27	27	3												Экз КР	81	27	9	9	9	27	27	3		39	67				
7	Б1.В.17	Правые основы природопользования и охраны окружающей среды											Экз	81	33	10.5	7.5	15	21	27	3		Экз	81	33	10.5	7.5	15	21	27	3		37	8				
8	Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование природных процессов и явлений	ЗаО	54	27	9	9	9	27		2												ЗаО	54	27	9	9	9	27		2		35	67				
9	Б1.В.ДВ.04.02	Статистические методы в экологии	ЗаО	54	27	9	9	9	27		2												ЗаО	54	27	9	9	9	27		2		35	67				
10	Б1.В.ДВ.05.01	Биогеография	ЗаО	108	54	18	9	27	54		4												ЗаО	108	54	18	9	27	54		4		39	7				
11	Б1.В.ДВ.05.02	Биотехнология	ЗаО	108	54	18	9	27	54		4												ЗаО	108	54	18	9	27	54		4		39	7				
12	Б1.В.ДВ.08.01	Философия экологии											Экз	54	15	7.5		7.5	39			2		Экз	54	15	7.5		7.5	39		2		6	8			
13	Б1.В.ДВ.08.02	Антропология											Экз	54	15	7.5		7.5	39			2		Экз	54	15	7.5		7.5	39		2		6	8			
14	Б1.В.ДВ.10.01	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	Экз	54	18	9		9	36		2												Экз	54	18	9		9	36		2		39	7				
15	Б1.В.ДВ.10.02	Промышленная экология	Экз	54	18	9		9	36		2												Экз	54	18	9		9	36		2		39	7				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) Эк(2) ЗаО(2) КР											Экз(3)											Экз(4) Эк(5) ЗаО(2) КР												
ПРАКТИКИ			(План)	243						243	9	6		405					405	15	10		648					648	24	16								
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			ЗаО	243						243	9	6											ЗаО	243				243	9	6								
Производственная практика, преддипломная практика													ЗаО	405					405	15	10		ЗаО	405				405	15	10								
ГИА			(План)										162					162	6	4		162					162	6	4									
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													162					162	6	4		162					162	6	4									
КАНИКУЛЫ												1	3/6									8										9	3/6					