

3490 (AB)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Иркутский государственный университет"
Географический факультет

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8
27.06.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Проректор по
учебной работе

В.В. Рябчиков

2015 г.



022000.62

по направлению 05.03.06 Экология и природопользование

профиль "Природопользование"

очная форма обучения

(с изменениями от 29 мая 2015 г. протокол заседания Ученого совета факультета № 4)

Кафедра: Гидрологии и охраны водных ресурсов

Факультет: ГФ

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

795

22.12.2009

Согласовано

Начальник УМУ

 / А.И. Вокин/

Декан

 / А.В. Аргучинцева/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март			30 - 5	Апрель			27 - 3	Май			Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1	2	3	4		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														Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14	18	32	14	18	32	14	16	30	14	14	28	122
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	3	6	23
У	Учебная практика		4	4		6	6							10
П	Производственная практика								7 1/3	7 1/3		2	2	9 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа											6 2/3	6 2/3	6 2/3
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	7 2/3	9 2/3	2	7 1/3	9 1/3	37
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп								1			1			

№			Индекс			Наименование			Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.		Семестры				
									Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя							
											Всего	Ауд				CPC					Контр оль	Всего	Ауд								CPC	Контр оль	Всего	Ауд									CPC	Контр оль	
												Лек	Лаб	Пр	КСР								Лек	Лаб	Пр	КСР								Лек	Лаб	Пр									КСР
ИТОГО				902							24,5	17		1314							35,5	25		2216							60	42													
ИТОГО по ООП (без факультативов)				902							24,5			1314							35,5			2216							60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52,9										52										52,5																					
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54																					
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		21										26										23,5																					
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		21										26										23,5																					
		Аудиторная (физ.к.)		4										4										4																					
дисциплины			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 16 918							162		ТО: 14 ТО*: 14 Э: 3	Δ 36 1134							162		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 52 2052							324		ТО: 32 ТО*: 32 Э: 6												
				902	380	126	28	196	30	360	162	24,5		1098	542	180	54	306	2	394	162	29,5		2000	922	306	82	502	32	754	324	54													
1	Б1.Б.1	История	За	108	48	14		28	6	60		3		За	63	38			36	2	25		1,75		За	108	48	14		28	6	60		3		1	1								
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	45	30			28	2	15		1,25		Экз	135	54	18		36	45	36	3,75		Экз(2)	216	96	32		64	4	40		3		4	12345									
3	Б2.Б.1	Математика	За	81	42	14		28		39		2,25		За	72	36		36		36	2			За	72	36		36		36	2		45	2											
4	Б2.Б.2	Информатика												Экз	108	36	18	18		36	36	3		Экз(2)	216	64	32	32		62	90	6		7	12										
5	Б2.Б.4	Физика	Экз	108	28	14	14			26	54	3											Экз	108	32	14	14		4	40	36	3		24	1										
6	Б2.Б.5	Химия	Экз	108	32	14	14			4	40	36	3										За	72	32	14		14	4	40		2		46	1										
7	Б2.Б.6	Биология	За	72	32	14		14	4	40		2											За	72	36	18		18	36	2			44	2											
8	Б2.Б.7	Геология												За	72	36	18		18	36	2			За	72	32	14		14	4	40		2		42	1									
9	Б2.Б.8	География	За	72	32	14		14	4	40		2											Экз	144	54	18		36	45	45	4		44	2											
10	Б2.Б.ОД.1	Картография с основами топографии												Экз	144	54	18		36	45	45	4		Экз	144	54	18		36	45	45	4		44	2										
11	Б3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности												За	72	36	18		18	36	2			За	72	36	18		18	36	2		46	2											
12	Б3.Б.2	Общая экология	Экз	144	48	14		28	6	60	36	4											Экз	144	48	14	28	6	60	36	4		46	1											
13	Б3.Б.3	Биоразнообразие												За	72	36	18		18	36	2			За	72	36	18		18	36	2		46	2											
14	Б3.Б.4	Геоэкология												Экз	144	54	18		36	45	45	4		Экз	144	54	18		36	45	45	4		46	2										
15	Б3.Б.8	Учение об атмосфере												За	72	54	18		36	18	2			За	72	54	18		36	18	2		45	2											
16	Б3.Б.9	Учение о гидросфере	Экз	108	32	14		14	4	40	36	3											Экз	108	32	14		14	4	40	36	3		46	1										
17	Б3.Б.10	Учение о биосфере												За	72	36	18		18	36	2			За	72	36	18		18	36	2		46	2											
18	Б4	Физическая культура и элективные курсы по физической культуре	За	56	56	14		42				1		За	72	72	18		54			1		За(2)	128	128	32		96			2		21	12345678										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)											Экз(4) За(7)											Экз(8) За(12)																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216						6	4			216						6	4													
Экологическая															108						3	2			108						3	2			2										
Топографическая															108						3	2			108						3	2			2										
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ												2										8									10														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестры
				Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов							ЗЕТ	Всего	Неделя												
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Контр оль			Всего	Ауд				СРС	Контр оль	Всего	Ауд							СРС	Контр оль										
																	Лек	Лаб						Пр	КСР								Лек	Лаб	Пр	КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР		
ИТОГО				857							22.25	17		1431							37.75	27		2288							60	44										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				857							22.25			1431							37.75			2288							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49.7							ТО: 14 ТО*: 14 Э: 3	52.5							ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	51.1							ТО: 32 ТО*: 32 Э: 6															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54								54								54																						
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			23								25								24																						
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			23								25								24																						
	Аудиторная (физ.к.)			4								4								4																						
дисциплины		(Δ)	Δ 61							ТО: 14 ТО*: 14 Э: 3	Δ 27							ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 88							ТО: 32 ТО*: 32 Э: 6																
		(Предельное) (План)	918								1134								2052																							
			857	395	126		252	17	300	162	22.25	1107	524	198		324	2	421	162	28.75	1964	919	324		576	19	721	324	51													
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	45	30			28	2	15		1.25	За	63	38			36	2	25		1.75	За(2)	108	68			64	4	40		3	4	12345								
2	Б1.Б.5	Социология											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	83	4								
3	Б1.Б.ОД.1	Политология											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	1	4								
4	Б2.Б.1	Математика	Экз	108	32	14		14	4	40	36	3										Экз	108	32	14		14	4	40		36	3	15	123								
5	Б2.Б.3	ГИС в экологии и природопользовании	За	72	42	14		28		30		2										За	72	42	14		28		30		2	44	3									
6	Б2.Б.9	Почвоведение	За	72	32	14		14	4	40		2										За	72	32	14		14	4	40		2	34	3									
7	Б2.Б.ОД.3	Методы оптимизации в экологии и природопользовании	За	72	32	14		14	4	40		2										За	72	32	14		14	4	40		2	19	3									
8	Б2.Б.ОД.4	Специальные главы математической статистики											Экз	180	72	36		36		63	45	5	Экз	180	72	36		36		63	45	5	86	4								
9	Б2.Б.ОД.6	Геофизика											Экз	108	36	18		18		36	36	3	Экз	108	36	18		18		36	36	3	45	4								
10	Б2.Б.ДВ.2.1	География Иркутской области											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	42	4								
11	Б2.Б.ДВ.2.2	Астрономия											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	44	4								
12	Б3.Б.5	Экология человека											За	108	54	18		36		54		3	За	108	54	18		36		54		3	46	4								
13	Б3.Б.6	Социальная экология											Экз	108	36	18		18		36	36	3	Экз	108	36	18		18		36	36	3	46	4								
14	Б3.Б.11	Ландшафтоведение											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	42	4								
15	Б3.Б.12	Основы природопользования	Экз	144	56	28		28		43	45	4										Экз	144	56	28		28		43	45	4	46	3									
16	Б3.Б.ОД.1	Региональное и отраслевое природопользование	Экз	108	42	14		28		30	36	3										Экз	108	42	14		28		30	36	3	46	3									
17	Б3.Б.ДВ.2.1	Гидроминеральные ресурсы Байкальской рифтовой зоны	За	72	42	14		28		30		2										За	72	42	14		28		30		2	46	3									
18	Б3.Б.ДВ.2.2	Санитарно-эпидемиологический контроль урбанизированных территорий	За	72	42	14		28		30		2										За	72	42	14		28		30		2	46	3									
19	Б3.Б.ДВ.4.1	Взаимодействие подземных и поверхностных вод											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	46	4								
20	Б3.Б.ДВ.4.2	Экологическая экспертиза продуктов питания											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	24	4								
21	Б3.Б.ДВ.5.1	Ресурсоведение											Экз	108	36	18		18		27	45	3	Экз	108	36	18		18		27	45	3	46	4								
22	Б3.Б.ДВ.5.2	Современные экологические проблемы											Экз	108	36	18		18		27	45	3	Экз	108	36	18		18		27	45	3	46	4								
23	Б3.Б.ДВ.7.1	Глобальные проблемы природопользования	Экз	108	31	14		14	3	32	45	3										Экз	108	31	14		14	3	32	45	3	46	3									
24	Б3.Б.ДВ.7.2	Рекреационное природопользование	Экз	108	31	14		14	3	32	45	3										Экз	108	31	14		14	3	32	45	3	46	3									
25	Б4	Физическая культура и элективные курсы по физической культуре	За	56	56			56					За	72	72			72					За(2)	128	128			128					21	12345678								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(7)										Экз(8) За(12)																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											324						9	6			324						9	6											
Почвоведение														108						3	2			108						3	2			4								
Метеорологическая														108						3	2			108						3	2			4								
Гидрологическая														108						3	2			108						3	2			4								
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ													2										6										8									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры				
				Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ																
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР			Контр.оль			Всего	Лек	Лаб			Пр	КСР	КСР	Контр.оль	Всего			Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	Контр.оль	Всего									
ИТОГО				906											24	17	964											36	25 2/3	1870											60	42 2/3	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				906											24		964											36		1870											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.2													50.9													52.1													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54													48													51													
		Аудиторная (ООП - физ.к.) чистое ТО		25													23													24													
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		25													23													24													
		Аудиторная (физ.к.)		3													2													2.5													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 12 918 906	420	140		252	28	324	162	24	ТО: 14 ТО*: 14 Э: 3	Δ 62 918 856	383	140		210	33	329	144	23	ТО: 14 ТО*: 14 Э: 3	Δ 74 1836 1762	803	280		462	61	653	306	47	ТО: 28 ТО*: 28 Э: 6										
1	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика											3а	108	48	14		28	6	60		3		3а	108	48	14		28	6	60		3		3	8							
2	Б1.В.ОД.3	Правоведение	3а	108	48	14		28	6	60		3												3а	108	48	14		28	6	60		3		57	7							
3	Б1.В.ДВ.3.1	Байкаловедение	3а	108	48	14		28	6	60		3												3а	108	48	14		28	6	60		3		42	7							
4	Б1.В.ДВ.3.2	Социальные болезни и их экологические причины	3а	108	48	14		28	6	60		3												3а	108	48	14		28	6	60		3		46	7							
5	Б2.В.ДВ.1.1	Солнечно-земная физика											3а	72	44	14		28	2	28		2		3а	72	44	14		28	2	28		2		45	8							
6	Б2.В.ДВ.1.2	Биогеохимическая деятельность организмов											3а	72	44	14		28	2	28		2		3а	72	44	14		28	2	28		2		46	8							
7	Б3.Б.7	Охрана окружающей среды	3а	72	44	14		28	2	28		2												3а	72	44	14		28	2	28		2		46	7							
8	Б3.Б.13	Экономика природопользования											Экз	72	30	14		14	2	6	36	2		Экз	72	30	14		14	2	6	36	2		46	8							
9	Б3.Б.14	Устойчивое развитие	3а	72	32	14		14	4	40		2												3а	72	32	14		14	4	40		2		46	7							
10	Б3.Б.15	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)											Экз КР	108	43	14		28	1	11	54	3		Экз КР	108	43	14		28	1	11	54	3		46	8							
11	Б3.Б.16	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды											3а	72	32	14		14	4	40		2		3а	72	32	14		14	4	40		2		46	8							
12	Б3.Б.17	Экологический мониторинг	Экз	108	44	14		28	2	28	36	3												Экз	108	44	14		28	2	28	36	3		46	7							
13	Б3.Б.18	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды											3а	72	32	14		14	4	40		2		3а	72	32	14		14	4	40		2		46	8							
14	Б3.В.ОД.7	Экологический менеджмент и аудит	Экз	108	44	14		28	2	28	36	3												Экз	108	44	14		28	2	28	36	3		46	7							
15	Б3.В.ОД.8	Математическое моделирование в задачах охраны окружающей среды	3а	72	44	28		14	2	28		2		Экз	144	46	28		14	4	44	54	4		Экз 3а	216	90	56		28	6	72	54	6		46	78						
16	Б3.В.ОД.9	Экологическое проектирование и экспертиза											3а	108	48	14		28	6	60		3		3а	108	48	14		28	6	60		3		46	8							
17	Б3.В.ОД.10	Геофизическая гидродинамика	Экз	108	44	14		28	2	28	36	3												Экз	108	44	14		28	2	28	36	3		46	7							
18	Б3.В.ДВ.3.1	Промышленная экология	Экз	108	30	14		14	2	24	54	3												Экз	108	30	14		14	2	24	54	3		46	7							
19	Б3.В.ДВ.3.2	Генетические последствия загрязнения окружающей среды	Экз	108	30	14		14	2	24	54	3												Экз	108	30	14		14	2	24	54	3		31	7							
20	Б3.В.ДВ.6.1	Системы территориального природопользования											3а	72	32	14		14	4	40		2		3а	72	32	14		14	4	40		2		46	8							
21	Б3.В.ДВ.6.2	Экология городской среды											3а	72	32	14		14	4	40		2		3а	72	32	14		14	4	40		2		46	8							
22	Б4	Физическая культура и элективные курсы по физической культуре	3а	42	42			42					3а	28	28			28						3а(2)	70	70			70					21	12345678								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) 3а(5)										Экз(3) 3а(6) КР										Экз(7) 3а(11) КР																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108							3	2											
Преддипломная													3аО	108							3	2	3аО	108							3	2		8									
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					10	6 2/3										10	6 2/3										
КАНИКУЛЫ												2									7 1/3	7 1/3										9 1/3											

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо- емкость	
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u>	ИТОГО	2468			19	1/3							131
<u>Факт</u>					19	1/3							
<u>План</u>	Учебная практика (У)	24			10								
<u>Факт</u>					10								
<u>План</u>	Экологическая	2			2								
<u>Факт</u>					2								
Б5.У.1			46	☒	2						36.00		
<u>План</u>	Топографическая	2			2								
<u>Факт</u>					2								
Б5.У.2			42	☒	2						36.00		
<u>План</u>	Почвоведение	4			2								
<u>Факт</u>					2								
Б5.У.3			34	☒	2						36.00		
<u>План</u>	Метеорологическая	4			2								
<u>Факт</u>					2								
Б5.У.4			45	☒	2						36.00		
<u>План</u>	Гидрологическая	4			2								
<u>Факт</u>					2								
Б5.У.5			46	☒	2						72.00		
<u>План</u>	Производственная практика (П)	68			9	1/3							131
<u>Факт</u>					9	1/3							
<u>План</u>	По специальности	6			7	1/3							102.67
<u>Факт</u>					7	1/3							
Б5.П.1			46	☒	7	1/3	14		1.00			102.67	
<u>План</u>	Преддипломная	8			2								28
<u>Факт</u>					2								
Б5.П.2			46	☒	2		14		1.00			28	
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)												
<u>Факт</u>													

Выпускная квалификационная работа Учебный план бакалавров '05.03.06-15-1234-2461_3_4 k.plm.xml', код направления 022000, год начала подготовки 2015

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	46		16.00	
Рецензирование	45		4.00	
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	46		0.50	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	46		0.50	
2	46		0.50	
3	46		0.50	
4	46		0.50	
5	45		0.50	
6	45		0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)	Нет примечаний			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-13	ПК-3
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		ПК-4	ПК-5	ПК-12	ПК-13	ПК-14							
Б1.Б.1	История	1	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5								
Б1.Б.2	Философия	2	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5								
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	ОК-1	ОК-2	ОК-9									
Б1.Б.4	Экономика	5	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-13							
Б1.Б.5	Социология	83	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-8	ОК-10	ОК-11						
Б1.В.ОД.1	Политология	1	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-8								
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	3	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-7								
Б1.В.ОД.3	Правоведение	57	ОК-1	ОК-2	ОК-10									
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	84	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4								
Б1.В.ДВ.1.2	Международная экономика	43	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4								
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	51	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4								
Б1.В.ДВ.2.2	Социология и психология управления	3	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-7								
Б1.В.ДВ.3.1	Байкаловедение	42	ОК-1	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-14							
Б1.В.ДВ.3.2	Социальные болезни и их экологические причины	46	ОК-1	ОК-2	ОК-11	ПК-4	ПК-12	ПК-13						
Б2	Математический и естественнонаучный цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОК-12	ОК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14					
Б2.Б.1	Математика	15	ОК-1	ОК-2	ПК-1									
Б2.Б.2	Информатика	45	ОК-6	ОК-12	ОК-13									
Б2.Б.3	ГИС в экологии и природопользовании	44	ОК-6	ОК-12	ОК-13	ПК-4								
Б2.Б.4	Физика	7	ОК-1	ОК-2	ПК-2									
Б2.Б.5	Химия	24	ОК-1	ОК-2	ПК-2									
Б2.Б.6	Биология	46	ОК-1	ОК-2	ПК-2	ПК-8								
Б2.Б.7	Геология	44	ОК-1	ОК-2	ПК-2	ПК-3								
Б2.Б.8	География	42	ОК-1	ОК-2	ПК-3	ПК-10	ОК-7							
Б2.Б.9	Почвоведение	34	ОК-1	ОК-2	ПК-3	ПК-9								
Б2.В.ОД.1	Картография с основами топографии	44	ПК-9	ПК-10	ПК-13									
Б2.В.ОД.2	Дистанционное зондирование Земли	46	ОК-6	ПК-4	ПК-9	ПК-14								
Б2.В.ОД.3	Методы оптимизации в экологии и природопользовании	19	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9							
Б2.В.ОД.4	Специальные главы математической статистики	86	ПК-1	ПК-4	ПК-11	ПК-14								
Б2.В.ОД.5	Химия окружающей среды	46	ПК-2	ПК-13	ПК-14									
Б2.В.ОД.6	Геофизика	45	ПК-2	ПК-13	ПК-14									
Б2.В.ДВ.1.1	Солнечно-земная физика	45	ОК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б2.В.ДВ.1.2	Биогеохимическая деятельность организмов	46	ОК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-13								
Б2.В.ДВ.2.1	География Иркутской области	42	ОК-1	ОК-2	ОК-7	ПК-3	ПК-4							
Б2.В.ДВ.2.2	Астрономия	44	ОК-1	ОК-2	ПК-2	ПК-5								
Б2.В.ДВ.3.1	Гидрофизика	46	ПК-2	ПК-5	ПК-13	ПК-14								
Б2.В.ДВ.3.2	Биотические связи микроорганизмов	46	ПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б3	Профессиональный цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-11	ОК-13	ПК-1	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '05.03.06-15-1234-2461_3_4 k.plm.xml', код направления 022000, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14
БЗ.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	46	ОК-1	ОК-2	ОК-8	ОК-11								
БЗ.Б.2	Общая экология	46	ПК-4	ПК-8	ПК-9									
БЗ.Б.3	Биоразнообразие	46	ПК-2	ПК-4	ПК-8									
БЗ.Б.4	Геоэкология	46	ПК-2	ПК-5	ПК-12	ПК-13	ПК-14							
БЗ.Б.5	Экология человека	46	ОК-7	ОК-11	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
БЗ.Б.6	Социальная экология	46	ОК-9	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-9							
БЗ.Б.7	Охрана окружающей среды	46	ОК-1	ПК-6	ПК-7									
БЗ.Б.8	Учение об атмосфере	45	ОК-1	ОК-2	ПК-5									
БЗ.Б.9	Учение о гидросфере	46	ОК-1	ОК-2	ПК-5									
БЗ.Б.10	Учение о биосфере	46	ПК-2	ПК-5	ПК-8									
БЗ.Б.11	Ландшафтоведение	42	ОК-1	ПК-3	ПК-5									
БЗ.Б.12	Основы природопользования	46	ПК-4	ПК-6	ПК-10	ОК-13								
БЗ.Б.13	Экономика природопользования	46	ОК-4	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ОК-13							
БЗ.Б.14	Устойчивое развитие	46	ОК-1	ОК-3	ПК-4	ПК-6								
БЗ.Б.15	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	46	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-11								
БЗ.Б.16	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	46	ОК-8	ПК-6	ПК-7									
БЗ.Б.17	Экологический мониторинг	46	ОК-1	ПК-7	ПК-9									
БЗ.Б.18	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	46	ПК-4	ПК-6	ПК-7									
БЗ.Б.19	Техногенные системы и экологический риск	46	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9								
БЗ.В.ОД.1	Региональное и отраслевое природопользование	46	ОК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-11								
БЗ.В.ОД.2	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	46	ПК-4	ПК-12	ПК-13									
БЗ.В.ОД.3	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	45	ОК-6	ОК-13	ПК-4	ПК-9	ПК-14							
БЗ.В.ОД.4	Картографирование природопользования	44	ПК-4	ПК-9	ПК-11									
БЗ.В.ОД.5	География населения с основами демографии	43	ОК-4	ПК-3	ПК-4									
БЗ.В.ОД.6	Механика жидкости и газа	45	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
БЗ.В.ОД.7	Экологический менеджмент и аудит	46	ОК-8	ПК-4	ПК-11									
БЗ.В.ОД.8	Математическое моделирование в задачах охраны окружающей среды	46	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
БЗ.В.ОД.9	Экологическое проектирование и экспертиза	46	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-11								
БЗ.В.ОД.10	Геофизическая гидродинамика	46	ОК-1	ПК-1	ПК-2									
БЗ.В.ДВ.1.1	Гидробиология	46	ПК-2	ПК-5	ПК-8									
БЗ.В.ДВ.1.2	Методы оценки функционального состояния организмов	46	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-8								
БЗ.В.ДВ.2.1	Гидроминеральные ресурсы Байкальской рифтовой зоны	46	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-10								
БЗ.В.ДВ.2.2	Санитарно-эпидимический контроль урбанизированных территорий	46	ПК-4	ПК-6	ПК-7									
БЗ.В.ДВ.3.1	Промышленная экология	46	ПК-9	ПК-10	ПК-12									
БЗ.В.ДВ.3.2	Генетические последствия загрязнения окружающей среды	31	ОК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7								

[illegible]

	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.	Факт												
Итого				222	262	240	60	24.5	35.5	60	22.25	37.75	60	24	36	60	24	36
Итого по ООП (без факультативов)				222	262	240	60	24.5	35.5	60	22.25	37.75	60	24	36	60	24	36
Итого по циклам Б1 - Б3	51%	49%	33.6%	185	215	199	52	23.5	28.5	51	22.25	28.75	49	24	25	47	24	23
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	57%	43%	46.6%	30	40	35	6	4.25	1.75	7	1.25	5.75	13	13		9	6	3
Базовая часть				15	20	20	6	4.25	1.75	5	1.25	3.75	9	9				
Вариативная часть				15	20	15				2		2	4	4		9	6	3
Математический и естественнонаучный цикл	52%	48%	25%	50	60	58	27	12.25	14.75	19	9	10	10		10	2		2
Базовая часть				25	30	30	23	12.25	10.75	7	7							
Вариативная часть				25	30	28	4		4	12	2	10	10		10	2		2
Профессиональный цикл	48%	52%	34.5%	105	115	106	19	7	12	25	12	13	26	11	15	36	18	18
Базовая часть				50	55	51	19	7	12	12	4	8	4		4	16	7	9
Вариативная часть				55	60	55				13	8	5	22	11	11	20	11	9
Физическая культура и элективные курсы по физической культуре				2	2	2	2	1	1									
Практики, НИР				25	35	29	6		6	9		9	11		11	3		3
Итоговая государственная аттестация				10	10	10										10		10
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.56%												
	в интерактивной форме					31.21%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52	-	52.9	52	-	49.7	52.5	-	53.2	51.5	-	53.2	50.9
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					53.3	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	48
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					23.6	-	21	26	-	23	25	-	20	24	-	25	23
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.6	-	21	26	-	23	25	-	20	24	-	25	23
	Аудиторная (физ.к.)					3.3	-	4	4	-	4	4	-	3	2	-	3	2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	12	5	7	9	4	5	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		