

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																				Зачеты	Кредиты	Всего ЗЕТ (экстреноу)	Всего ЗЕТ по плану	Перечень реализуемых компетенций	В интегративной форме, час	Наполнено по плану курсов ЗЕТ																	
		По семестрам				Часов	В том числе	1 курс						2 курс						3 курс																									
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 сем	2 сем								3 сем	4 сем															
100-00	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																				Всего ЗЕТ		34	19	19	19		19																
Б1.Б.1	История России	1			144	144	51																												10		4	ОК-2, ОК-5	22	4					
Б1.Б.2	Философия	3			144	144	51																											11		4	ОК-1, ОК-5	22	4						
Б1.Б.3	Экономика		5		108	108	51																										353		3	ОК-4, 6	20	3							
Б1.Б.4	Иностранный язык	2	1		216	216	105																											390		8	ОК-2, 9	22	8						
Б1.Б.5	Социология		7		72	72	34																											344		2	ОК-5	16	2						
Б1.В.1	Английский язык для научного общения	3			144	144	51																												176		4	ОК-1, 2, 9	22	4					
Б1.В.2	Эколого-экономическое моделирование		7		72	72	34																											318		2	ОК-3, 13	22	2						
Б1.В.3	Информационная культура		1		72	72	34																											8		2	ОК-13	22	2						
Б. (15-20)	В. (15-20)	4	5		972	972	411																												27		27	166	27						
	Б1.ВР1 Дисциплины по выбору																																		7										
1	Английский язык в экологии и природопользовании		5		456	456	180	180	102																												176		5	ОК-2, 9	20	5			
2	Китайский язык		5		456	456	180	180	102																											176		5	ОК-2, 9	20	5				
	Б1.ВР2 Дисциплины по выбору																																												
1	Экология и бизнес		5		72	72	34																															318		2	ОК-3, 8, 11	20	2		
2	Экологический туризм		5		72	72	34																														318		2	ОК-7, ОК-8, ОК-11	20	2			
	Всего по циклу	4	9		1224	1224	547																														310		34		209	34			
100-00	Б2	Математический и естественнонаучный цикл																				Всего ЗЕТ		59	30	29	30		30																
Б2.Б.1	Математика	2	1		288	288	140																														128		8	ПК-1	24	8			
Б2.Б.2	Информатика		2		72	72	36																															100		2	ОК-6	20	2		
Б2.Б.3	ГИС в экологии и природопользовании		8		72	72	36																														316		2	ОК-6	20	2			
Б2.Б.4	Физика		3		108	108	70																															140		3	ПК-2	20	3		
Б2.Б.5	Химия		12		216	216	105																														170		6	ПК-2	36	6			
Б2.Б.6	Биология		1		72	72	34																														316		2	ПК-2	20	2			
Б2.Б.7	Геология		2		72	72	36																														316		2	ПК-3	18	2			
Б2.Б.8	География		1		72	72	34																														316		2	ПК-3	16	2			
Б2.Б.9	Почвоведение		4		108	108	54																														316		3	ПК-3	20	3			
Б2.В.1	Ботаника	12	3		252	252	104																															127		7	ПК-2	20	7		
Б2.В.2	Зоология	13	2		252	252	104																															127		7	ПК-2	20	7		
Б2.В.3	Микробиология		2		108	108	54																															316		3	ПК-2	20	3		
Б2.В.4	Картография с основами топографии		2		72	72	34																														316		2	ОК-6	20	2			
Б. (25-30)	В. (25-30)	5	15		1764	1764	856																															49		49	268	49			
	Б2.ВР1 Дисциплины по выбору																																												
1	Социальная экология		5		108	108	51																																316		3	ПК-4	18	3	
2	Биодинамика		5		108	108	51																																214		3	ПК-2	18	3	
	Б2.ВР2 Дисциплины по выбору																																												
1	Основы математического и компьютерного моделирования в экологии		8		108	108	48																																	316		3	ОК-8	18	3
2	Экологическая информатика		8		108	108	48																																316		3	ОК-6, ОК-7	18	3	
	Б2.ВР3 Дисциплины по выбору																																												
1	Прикладная математика (Теория вероятности, математическая статистика и планирование эксперимента)		4	3	144	144	70																																316		4	ПК-1, ОК-6	20	4	
2	Физико-математические методы в экологии		4	3	144	144	70																															316		4	ПК-2	20	4		
	Всего по циклу	6	18		2124	2124	1027																																	59		59	324	59	
100-115	Б3	Профессиональный цикл																				Всего ЗЕТ		108	53	55	53		53																
Б3.Б.1	Модуль Основы экологии	4	3		347	347	178																																278		12				
Б3.Б.1.1	Общая экология		4		216	216	105																																	278		12			
Б3.Б.1.2	Геоэкология		7		108	108	51																																	316		3	ОК-9, ПК-4	20	3
Б3.Б.1.3	Охрана окружающей среды		4		108	108	54																																	316		3	ПК-4	20	3
Б3.Б.2	Модуль Учение о биосфере	1234			578	578	210																																						

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																														Зачисленная нагрузка в часах в неделю	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенции	В интегрированной форме час-ЗЕТ	Выполнено по плану курсов ЗЕТ																							
		По семестрам		Часов	В том числе		1 курс						2 курс						3 курс						4 курс																																			
		Экзмены	Зачеты		Лабораторные работы	Контрольные (т.е. рефераты (р.р.), эссе, Д.Э.Р., Д.Д. Курсовые работы	Всего с Эк.	Всего из ГОС. плана по ЗЕТ с Эк.	Аудиторные	КСР	Сам работа	Лекция	Лабораторных	Практических	КСР	Лекция	Лабораторных	Практических	КСР	Лекция	Лабораторных	Практических	КСР	Лекция	Лабораторных	Практических	КСР	Лекция	Лабораторных	Практических	КСР																													
Б3.Б.4	Методы Полимедия экология	688		324	324	120		204																																																				
Б3.Б.4.1	Экологический мониторинг	6		108	108	48		60																																																				
Б3.Б.4.2	Экологический ущерб от загрязнений окружающей среды	8		108	108	36		72																																																				
Б3.Б.4.3	Технологические системы и экологический риск	8		108	108	36		72																																																				
Б3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	7		72	72	34		38																																																				
Б3.В.1	Биология	5		144	144	51		57																																																				
Б3.В.2	Экогенез	4		108	108	54		54																																																				
Б3.В.3	Экология растений, животных и микроорганизмов	45	6	324	324	153		99						36	18											34	17																																	
Б3.В.4	Промышленная экология	6		108	108	48		24																																																				
Б3.В.5	Методы экологических исследований	6	5	6	216	216	132	48													68																																							
Б3.В.6	Биология почв	6		108	108	48		60																																																				
Б3.В.7	Экологическая токсикология	7		144	144	51		57																																																				
Б3.В.8	Биологический контроль состояния окружающей среды	8		144	144	36		72																																																				
Б. (50.55)	В. (50.65)	13	15	1	3204	3204	1369	1367	34	17				36	18						68	34		162	108		85	85	51	129	80	48	119	68	132	96																								
Б3.В.1 Дисциплины по выбору																																																												
1	Земельный кадастр	4		108	108	54		54																																																				
2	Экология насекомых	4		108	108	54		54																																																				
Б3.В.2 Дисциплины по выбору																																																												
1	Четвертичная геология	5		144	144	51		57																																																				
2	Годовия окружающей среды	5		144	144	51		57																																																				
Б3.В.3 Дисциплины по выбору																																																												
1	Экодигностиа территории	8		144	144	48		60																																																				
2	Физиология растений	8		144	144	48		60																																																				
Б3.В.4 Дисциплины по выбору																																																												
1	Урбоэкология	7		144	144	51		57																																																				
2	Экологическое проектирование и экспертиза	7		144	144	51		57																																																				
Б3.В.5 Дисциплины по выбору																																																												
1	Биоремедиация	7		144	144	51		57																																																				
2	Рекреативная земля	7		144	144	51		57																																																				
Всего		17	18	1	3888	3888	1624	1652	34	17				36	18						68	34		198	126		119	85	68	160	80	64	153	136	132	96																								
Всего по циклу																																																												
2	Б4	Физическая культура																																																										
Б4.В.1	Физическая культура	123456		400	400	400								68																																														
Всего	В	6		400	400	400								68																																														
Итого		27	49	1	7636	7636	3598	3068	221	51	238			180	126	108				187	34	238			270	18	270																																	
Обязательных уч. часов в неделю - физ.ра / физ.ры									26	/	4			24	/	4				23	/	4			27	/	4			26	/	4			23,6	/	3,3																							
Обязательных экзаменов									27	4	Нед 3			4	Нед 3					4	Нед 3				4	Нед 3			3	Нед 3			3	Нед 3			2	Нед 2																						
Обязательных зачетов									43	6				5						5					6			6				5				5																								
Обязательных курсовых проектов, к.р., э.г.о																																																												
Обязательных курсовых работ									1																																																			

Проректор по УР _____ / М.В. Румянцев /

Начальник УУ _____ / Н.А. Козель /

Директор ИЭУП _____ / Е.Б. Бухарова /

Зав. кафедрой экологии и природопользования _____ / С.В. Верховцев /

Работодатель: Директор Института Леса СО РАН _____ / А.А. Онучин /

5/14