





№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																								Зачетная единица	Часы в семестре	Всего ЗЕТ (зачетные)	Всего ЗЕТ по плану	Примерные реализуемые компетенции	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам ЗЕТ																
		По семестрам		Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																												
		Экзамены	Зачеты	лекции	семинары (контрольные работы, рефераты (р), эссе, ЛЭ, БР, ЛЭ, курсовые работы)	Аудиторные	Самостоятельная работа	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																									
Б3.Б.4.1	Экологический мониторинг		8			108	108	48	60																318	3	ПК-7	22	3																			
Б3.Б.4.2	Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды		8			108	108	36	72																318	3	ПК-7	26	3																			
Б3.Б.4.3	Технологические системы и экологический риск		8			108	108	36	72																318	3	ПК-7	16	3																			
Б3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		7			72	72	34	38																318	2	ОК-7	26	2																			
Б3.В.1	Биотехнология		5			144	144	51	57																318	4	ПК-2	26	4																			
Б3.В.2	Энтомология		4			108	108	54	54																318	5	ПК-8	22	5																			
Б3.В.3	Экология растений		4			108	108	54	18																318	5	ПК-8	22	5																			
Б3.В.4	Экология животных		5			108	108	51	57																318	5	ПК-8	22	5																			
Б3.В.5	Экология микроорганизмов		3			144	144	51	93																318	4	ПК-8, ПК-10	36	4																			
Б3.В.6	Промышленная экология		6			144	144	48	90																318	4	ПК-7	26	4																			
Б3.В.7	Методы экологических исследований		6	5	€	252	252	132	84																318	7	ОК-13, ПК-6, 14	26	7																			
Б3.В.8	Биология почв		6			108	108	48	60																318	3	ПК-3	20	3																			
Б3.В.9	Экологическая токсикология		7			108	108	51	57																318	3	ПК-7	20	3																			
Б3.В.10	Экологический контроль состояния окружающей среды		8			144	144	36	72																318	4	ПК-7	18	4																			
Б. (50-55)	Б. (50-55)	11	17			1	3240	3240	1254	1490	34	17														90			532	90																		
Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																
1	Земельный кадастр		4			72	72	54	18																318	2	ПК-11	20	2																			
2	Экология насекомых		4			72	72	54	18																318	2	ПК-8	20																				
Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																
1	Четвертичная геология		5			144	144	61	57																318	4	ПК-3	20	4																			
2	Геохимия окружающей среды		5			144	144	51	57																318	4	ПК-13	20																				
Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																
1	Экодиагностика территорий		6			144	144	48	60																318	4	ПК-11	20	4																			
2	Физиология растений		6			144	144	48	60																318	4	ПК-8	20																				
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																
1	Урбозоология		7			144	144	61	57																318	4	ПК-12	20	4																			
2	Экологическое проектирование и аквифитизм		7			144	144	51	57																318	4	ПК-11	20																				
Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																
1	Биоремедиация		7			72	72	61	21																318	2	ПК-8	20	2																			
2	Регулирование земель		7			72	72	61	21																318	2	ПК-12	20																				
	Всего	14	19			1	3816	3816	1609	1703	34	17																																				
	Всего по ЦИТУ																																															
2	Б4	Физическая культура		Всего ЗЕТ 2																																												
Б4.Б.1	Физическая культура		123456			400	400	400																		346	2	2		2																		
	Всего		6			400	400	400																			2	2		2																		
	Итого	25	48			1	7636	7636	3583	3153	221	68	225	162	108	180	187	17	259	288	54	252	221	68	225	132	64	180	221	187	132	132																
	Обязательных уч часов в неделю - физ-ра / физ-ры									26	/	4,3	21	/	4	23	/	4,3	29	/	4	26	/	4,3	21	/	2,5	24	/	22	/																	
	Обязательных экзаменов									25	4	Нед 3	4	Нед 3	5	Нед 3	4	Нед 3	3	Нед 3	3	Нед 3	3	Нед 3	3	Нед 3	2	Нед 3	2	Нед 2																		
	Обязательных зачетов									42	5	3	3	5	7	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	5																					
	Обязательных курсовых проектов, к. р. э. г. о																																															
	Обязательных курсовых работ									1																																						


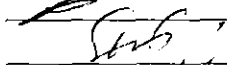
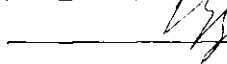


Проректор по УР

Начальник УУ

Директор ИЭУП

Заведующий кафедрой экологии и природопользования

Работодатель: Директор Института Леса СО РАН

 / М.В. Румянцев /  
 / Н.А. Козель /  
 / Е.Б. Бухарова /  
 / С.В. Верховец /  
 / А.А. Онучин /

