





Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Факт	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								210	7888	98	148	232	48	18	34	56	1627	42	22	20	48	1498	41	18	42	30	1451	41	22	40	44	1296	38	18	12	54	1228		
<b>Обязательная часть</b>								137	4932	62	70	178	45	16	30	56	1457	37	18	14	44	1204	23	10	18	22	748	14	10		30	439	18	8	8	26	575		
Б1.О.01	История			1		1		3	108	2		8	3	2		8	94																						
Б1.О.02	Биология	1				1		7	252	2		14	7	2		14	227																						
Б1.О.03	Иностранный язык	1				1		8	288		18	8			18	261																							
Б1.О.04	Высшая математика	1				1	1	8	288	2		14	8	2		14	263																						
Б1.О.05	Химия			1		1		6	216	2	6	6	2	6		204																							
Б1.О.06	Культура русской деловой и научной речи	1				1		3	108	2		6	3	2		6	91																						
Б1.О.07	Информатика			1		1	1	3	108	2	6		3	2	6		96																						
Б1.О.08	География	1				1		3	108	2		8	3	2		8	89																						
Б1.О.09	Геология			2			2	5	180	2		6						5	2			6	168																
Б1.О.10	Физика	2					2	3	108	2	6							3	2	6																			
Б1.О.11	Философия			1			1	4	144	2		6	4	2		6	132																						
Б1.О.12	Экология	2				2		5	180	2		12						5	2			12	157																
Б1.О.13	Гидрология		3			3		2	72	2		8										12	157	2	2		8	58											
Б1.О.14	Почвоведение	2				2		7	252	2		8						7	2			8	233																
Б1.О.15	Учение о биосфере и ландшафтоведение	2				2		5	180	2		8						5	2			8	161																
Б1.О.16	Картография		2			2		2	72	2	6							2	2	6																			
Б1.О.17	Психология		4			4		2	72	2		6																											
Б1.О.18	Климатология с основами метеорологии	4				4	3	108	2		6																												
Б1.О.19	Экологический риск природных и техногенных систем	5				5	8	288	2		10																												
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности		4			4		3	108	2		4																											
Б1.О.21	Социология		4			4		3	108	2		6																											
Б1.О.22	Экологический мониторинг	5				5		4	144	2	8																												
Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта		2			2	3	108	2	2								3	2	2			100																
Б1.О.24	Экологическое нормирование	5				5	3	108	2		8																												
Б1.О.25	Социальная экология		5			5	3	108	2		8																												
Б1.О.26	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	2									2				72																	
Б1.О.27	Введение в экологию и природопользование		2			2	3	108	2		6							3	2			6	96																
Б1.О.28	Основы природопользования	3				3	4	144	2		6																												
Б1.О.29	Геоэкология			3		3	4	144	2		8																												
Б1.О.30	Геоинформационные системы в природопользовании	3				3	7	252	2	10																													
Б1.О.31	Оценка воздействия на окружающую среду		4			4	3	108	2		8																												
Б1.О.32	Обработка аэрокосмической информации		3			3	6	216	2	8																													
Б1.О.33	Правоведение		2			2		2	72	2		4						2	2			4	66																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								73	2956	36	78	54	3	2	4		170	5	4	6	4	294	18	8	24	8	703	27	12	40	14	857	20	10	4	28	653		
Б1.В.01	Экология человека		3			3		4	144	2		8																											
Б1.В.02	Кадастр природных ресурсов	4				4	4	144	2	10																													
Б1.В.03	Экологическая безопасность в природопользовании	4				4	3	108	2	10																													
Б1.В.04	Отходы в окружающей среде		4			4		5	180	2		8																											
Б1.В.05	Картографические методы исследования природных сред	4				4	7	252	2	12																													
Б1.В.06	Реализация природоохранного законодательства в регионе	5				5	4	144	2		8																												
Б1.В.07	Экологическое моделирование методом максимальной энтропии		5			5	2	72	2	4																													
Б1.В.08	Промышленная экология	3				3		6	216	2	8																												
Б1.В.09	Экология города		5			5	4	144	2		6																												
Б1.В.10	Информационные технологии			1		1	3	108	2	4		3	2	4		98																							
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>		2			2	3	108	2	6								3	2	6		96																	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы топографии		2			2	3	108	2	6								3	2	6		96																	
Б1.В.ДВ.01.02	Геодезическое обеспечение природопользования		2			2	3	108	2	6								3	2	6		96																	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>			3		3	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.02.01	Экоинформатика			3		3	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная обработка экоданных			3		3	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>		3			3	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.03.01	Экологические основы ландшафтного и фитодизайна		3			3	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.03.02	Функциональное зонирование поселений		3			3	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>		4			4	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.04.01	Основы моделирования в экологии и природопользовании		4			4	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.04.02	Количественные методы в экологии		4			4	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>		4			4	4	144	2	8																													
Б1.В.ДВ.05.01	Экология Сибири		4			4																																	

