

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 13 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 13 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 14 недель			8 семестр, 14 недель				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1	2	3	4	5	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	
2.8	Иностранный язык	4	1,2,3	260	140			140		58	36	1,5	52	34	1,5	58	36	1,5	92	34	2,5														7
2.9	Курсовая работа ¹			40									40		1																			1	
	Компонент учреждения высшего образования			884	430	196	154	80		228	114	4,5	124	54	5	332	162	8,5	44	30	1	74	36	2	82	34	2							23	
2.10	Топография с основами геодезии	2		180	90	46	24	20		56	36		124	54	5																			5	
2.11	Геоморфология	3		166	72	42		30								166	72	4																4	
2.12	Геоинформатика		3,4	98	66	8	58									54	36	1,5	44	30	1													2,5	
	Курсы по выбору																																		
2.13	Эволюционная география \ Палеогеография		3	112	54	36		18								112	54	3																3	
2.14	География почв с основами почвоведения \ Почвоведение и земельные ресурсы	1		172	78	48	18	12		172	78	4,5																						4,5	
2.15	Отраслевые ГИС природопользования \ ГИС-операции и технологии	6	5	156	70	16	54															74	36	2	82	34	2							4	
3.	Цикл специальных дисциплин			4224	2010	1156	194	592	68	106	54	2,5	300	150	8,5	332	144	8	728	352	21	794	392	20	744	350	17,5	700	330	20	520	238	13	110,5	
	Государственный компонент			2768	1324	760	146	370	48	106	54	2,5	300	150	8,5	332	144	8	532	250	15	684	338	17,5	468	222	11	194	98	6	152	70	4	72,5	
3.1	Общая экология		1	106	54	36		10	8	106	54	2,5																					2,5		
3.2	Метеорология и климатология	2		156	78	42		36					156	78	4,5																			4,5	
3.3	Гидрология	3		166	72	42		30								166	72	4																4	
3.4	Картография	3		166	72	42	30									166	72	4																4	
3.5	Биогеография	2		144	72	46		26					144	72	4																			4	
3.6	Ландшафтоведение	4		144	72	42	14	16											144	72	4													4	
3.7	Методы геоэкологических исследований		4,4	122	72	40	16	16											122	72	3,5													3,5	
3.8	Методы дистанционных исследований	4		100	46	26	20												100	46	3													3	
3.9	Психология		5	122	68	34		14	20													122	68	3										3	
3.10	Педагогика	5		138	68	30		38														138	68	4										4	
3.11	Физическая география материков	4,5		292	132	86		46											126	60	3,5	166	72	4										7,5	
3.12	Социально-экономическая география мира	5,6		258	124	78		46														126	62	3	132	62	3,5							6,5	
3.13	География Беларуси	5,6		264	132	84		48														132	66	3,5	132	66	3,5							7	
2.14	Экология ландшафтов		6	100	52	28	4	16	4															100	52	3								3	
3.15	Геоэкология	7		124	52	36		16																			124	52	3					3	
3.16	Аналитические методы в геоэкологии		7	134	88	22	62		4															64	42		70	46	3					3	
3.17	История и методология географических наук	8		152	70	46		12	12																					152	70	4		4	
3.18	Курсовые работы ²			80															40		1				40		1							2	
	Компонент учреждения высшего образования			1456	686	396	48	222	20										196	102	6	110	54	2,5	276	128	6,5	506	234	14	368	168	9	38	
3.19	Математические методы в географии		6	78	40	20																		78	40	2								2	
3.20	География Мирового океана	6,7		224	84	52		32																114	42	2,5	110	42	3					5,5	

3.21	Методика преподавания географических и экологических дисциплин	7		116	52	24		18	10													116	52	3				3	
3.22	Экономика природопользования		7	86	44	24		20														86	44	2,5				2,5	
3.23	Геоэкологические проблемы Беларуси	7		108	48	28		20														108	48	3				3	
3.24	ГИС-картографирование природных ресурсов		7	86	48	20	28															86	48	2,5				2,5	
3.25	Политическая география и геополитика	8		124	54	38		16																	124	54	3	3	
	Курсы по выбору																												
3.26	Геоэкология человека\Антропоэкология	4		136	68	40		22	6					136	68	4													4
3.27	Геоэкология лимносистем\Общая лимнология		4	60	34	22		12						60	34	2													2
3.28	Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит\Экологическое проектирование		5	110	54	36		18									110	54	2,5										2,5
3.29	Эколого-экономические основы производства\ Территориальная организация постиндустриальных производств		6	84	46	28		18											84	46	2								2
3.31	Геоэкология города\Урбоэкология	8		146	62	36		26																	146	62	3,5	3,5	
3.32	Экологическое право\Правовые основы природопользования		8	98	52	28		20	4																98	52	2,5	2,5	
4	Цикл дисциплин специализаций⁵	7,8	5,6,6,7,8	766	344	226		118									110	54	2,5	180	88	4	208	86	5,5	268	118	6,5	18,5
5.	Дополнительные виды обучения																												
5.1	Физическая культура ³		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68 ⁵	/68 ⁵		/72	/72		/68	/68									
5.2	Военная подготовка ⁴	4,6	3,5	/468	/468			/468								/118			/116			/118			/116				

Примечания

¹ Курсовая работа выполняется по одной из общепрофессиональных дисциплин.

² Курсовые работы выполняются по специальным дисциплинам.

³ 16 часов проводится на географической станции «Западная Березина».

⁴ Только для студентов, прошедших отбор по программам подготовки младших командиров и офицеров запаса.

⁵ Примерный перечень дисциплин специализаций

**Продолжение учебного плана
по специальности 1-33 01 02 Геоэкология
Регистрационный № /уч**

Специализации согласно ОКРБ 011-2009⁵

1-33 01 02 02 - Мониторинг окружающей среды: 1. Научно-методические основы мониторинга окружающей среды, 2. Мониторинг атмосферного воздуха, 3. Мониторинг гидросферы, 4. Мониторинг земель и почв, 5. Мониторинг растительности и животного мира, 6. Радиационный мониторинг, 7. Медицинский мониторинг.

1-33 01 02 03 - Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов: 1. Прикладное ландшафтоведение, 2. Мониторинг окружающей среды, 3. Геоэкология агроландшафтов, 4. Ландшафтное планирование, 5. Природно-ресурсные кадастры Беларуси, 6. Геоэкология природных и техногенных рисков, 7. Географическое прогнозирование

1-33 01 02 04 - Геоэкологический менеджмент: 1. Оценка воздействия на окружающую среду, 2. Менеджмент мониторинга окружающей среды, 3. Экологический менеджмент и аудит в промышленности, 4. Экологич. менеджмент и аудит в туризме и природоохранной деятельности, 5. Экологический менеджмент и аудит в сельском хозяйстве, 6. Экологический менеджмент территориального планирования, 7. Природно-ресурсные кадастры Беларуси,

1-33 01 02 05 - Геоэкологические информационные системы: 1. Аппаратно-программные средства ГИС. 2. Системы автоматизированного проектирования (САПР). 3. Программирование ГИС. 4. ГИС-анализ и моделирование. 5. Цифровая модель местности. 6. Дизайн и компоновка в ГИС. 7. Модели данных и СУБД

Разработан на основе типового учебного плана, утвержденного 28.06.2013 г. (Регистрационный № Н 33-1-002/тип.)

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

_____ А.Л.Голстик

_____ (дата)

Декан географического факультета

_____ И.И.Пирожник

_____ (дата)

Зав.кафедрой географической экологии

_____ А.Н.Витченко

_____ (дата)

Рекомендован к утверждению

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета

Протокол № 5 от 17.05. 2013 г.

Согласовано:

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

_____ Л.М.Хухлындина

Эксперт-нормаконтролер
