

государственного университета

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-33 01 02 Геоэкология
Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Контрольный экземпляр 109, 18

Квалификация специалиста
Географ-эколог. Преподаватель
географии и экологии

Срок обучения 5 лет

Форма получения образования *заочная*

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	График образовательного процесса																												II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Лабораторно – экзаменационная (установочная) сессия	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1	8	15	22	29 09	6	13	20	27 10	3	10	17	24	1	8	15	22	29 12	5	12	19	26 01	2	9	16	23 02	2	9	16	23	30 03	6	13	20	27 04	4	11	18	25	1	8	15	22	29 06	6	13	20	27 07							3	10	17	24	04 01	11	18	25	01 02	8	15	22	01 03	8	15	22	29	05 04	12	19	26	03 05	10	17	24	31	7	14	21	28	05 07	12	19	26	02 08	9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I			:	:															:	:	:									:	:	:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

*из них 2 недели установочная сессия

Обозначения: □ — теоретическое обучение

□ — учебная практика

□ — дипломное проектирование

□: — лабораторно-экзаменационная (установочная) сессия

X — производственная практика

II — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Общее количество акад. часов по учебному плану для дневной формы	Количество аудиторных часов по учебному плану для дневной формы	Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Количество аудиторных часов				Распределение по курсам															Всего зачетных единиц	
							Всего	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс			
								Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин	544	238				60	36			24	144	16	4	184	20	5				216	24	6				15
	Государственный компонент	400	170				44	24			20	144	16	4	112	12	3				144	16	4				11
1.1	Философия	112	42	2			12	6			6				112	12	3										3
1.2	Интегрированный модуль «Экономика» ²	144	60	4			16	10			6										144	16	4				4
1.3	Интегрированный модуль «Политология» ³	72	34		1		8	4			4	72	8	2													2
1.4	Интегрированный модуль «История» ⁴	72	34		1	1	8	4			4	72	8	2													2
	Компонент учреждения высшего образования	144	68				16	12			4				72	8	2				72	8	2				4
1.5	Спец.модуль 1/Спец.модуль 2	72	34		2		8	6			2				72	8	2										2
1.6	Спец.модуль 3/Спец.модуль 4	72	34		4		8	6			2										72	8	2				2
Количество часов учебных занятий		7828	3712				950	532	132	232	56	1614	188	42	1436	180	35	1448	172	44	1612	60	45,5	1048	144	32,5	204
Количество контрольных работ				22								9			4			4			6			2			
Количество курсовых работ				3											1			1			1						
Количество экзаменов				33								7			4			7			8			7			
Количество зачетов				27								5			6			3/1			5/3			3/1			

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация									
Название дисциплины	Курс	Часов	Название практики	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Курс	Неделя	Зачетных единиц	Курс	Неделя	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК	Зачетных единиц								
Организация КСР в информационных сетях	1	6	Топографическая	2	2	4	Педагогическая	5	4	6	5	4	6	2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	3								
			Геологическая	2																			
Основы управления интеллектуальной собственностью	3	8	Геоморфологическая	3	2	4	Преддипломная	5	2	6													
Библиотечковедение	1	2	Метеорологическая	3																			
			Геоботаническая	3																			
			Почвенная	3																			
			Гидрологическая	4	2	4																	
			Ландшафтно-экологическая	4																			
			Геоэколого-экономическая	4																			
			Учебно-ознакомительная на производстве	4												1	3						

2.	Цикл общенаучных и обще- профессиональных дисциплин	2272	1112				284	128	74	84		1208	138	31	708	92	19	356	44	10								60
	Государственный компонент	1398	682				174	72	34	68		1028	124	26	282	38	8	88	12	3								37
2.1	Высшая математика с основами информатики	270	138	1	1	1,1	36	16	10	10		270	36	7														7
2.2	Геофизика	162	72	1		1	18	10	8			162	18	4														4
2.3	Геохимия	162	72	1		1	18	10	8			162	18	4														4
2.4	Общее землеведение	162	72	1		1	18	12		6		162	18	4														4
2.5	Геология	186	86	1		1	22	14	8			186	22	5														5
2.6	Безопасность жизнедеятельности человека	102	68		2		18	8		10					102	18	3											3
2.7	Белорусский язык (профессиональная лексика)	54	34		2		8	2		6					54	8	2											2
2.8	Иностранный язык	260	140	3	1,2		36			36		86	12	2	86	12	2	88	12	3								7
2.9	Курсовая работа по общепрофессиональным дисциплинам	40													40		1											1
	Компонент учреждения высшего образования	874	430				110	56	44	10		180	24	5	426	54	11	268	32	7								23
2.10	Топография с основами геодезии	180	90	1		1	24	14	10			180	24	5														5
2.11	Геоморфология	156	72	2		2	18	12		6					156	18	4											4
2.12	Геоинформатика	98	66		2		16	2	14						98	16	2,5											2,5
	Курсы по выбору																											
2.13	Эволюционная география /Палеогеография	112	54		3		14	10		4								112	14	3								3
2.14	География почв с основами почвоведения\Почвоведение и земельные ресурсы	172	78	2		2	20	14	6						172	20	4,5											4,5
2.15	Отраслевые ГИС природопользования ГИС – операции и технологии	156	70	3			18	4	14									156	18	4								4
3.	Цикл специальных дисциплин	4246	2018				520	310	58	120	32	262	34	7,0	544	68	15,0	982	118	32,5	1110	158	32,5	678	014	23,5		110,5
	Государственный компонент	2790	1332				342	202	46	72	22	262	34	7,0	544	68	15,0	982	118	26,5	692	88	17	274	34	7,5		83
3.1	Общая экология	106	54		1		14	8		4	2	106	14	2,5														2,5
3.2	Метеорология и климатология	156	78	1		1	20	12	8			156	20	4,5														4,5
3.3	Гидрология	156	72	3			18	10		8								156	18	4								4
3.4	Картография	156	72	2		2	18	8	10						156	18	4											4
3.5	Биогеография	144	72	2		2	18	12		6					144	18	4											4
3.6	Ландшафтоведение	144	72	3		3	18	10	8									144	18	4								4
3.7	Методы геоэкологических исследований	144	80		2,2		20	12		8					144	20	4											4
3.8	Методы дистанционных исследований	100	46	2			12	8	4						100	12	3											3
3.9	Психология	122	68		3		16	8			8							122	16	3								3
3.10	Педагогика	138	68	3		3	18	12			6							138	18	4								4
3.11	Физическая география материков (ГЭ) ⁶	282	132	3,3		3,3	34	24		10								282	34	7,5								7,5
3.12	Социально-экономическая география мира (ГЭ) ⁶	258	124	4,5		4,5	32	24		8											130	16	3	132	16	3,5		6,5
3.13	География Беларуси (ГЭ) ⁶	264	132	4,4		4	36	22		14											264	36	7					7
3.14	Экология ландшафтов	100	52		3		14	6		4	4							100	14	3								3
3.15	Геоэкология (ГЭ) ⁶	124	52	4			14	10		4											124	14	3					3
3.16	Аналитические методы в геоэкологии	134	88		4		22	4	16		2										134	22	3					3
3.17	История и методология географических наук	142	70	5			18	12		6														142	18	4		4
3.18	Курсовые работы ¹	120																40		1	40		1					2
	Компонент учреждения высшего образования	1456	686				178	108	12	48	10									6	588	70	15,5	404	70	16		37,5
3.19	Математические методы в геоэкологии	78	40		4	4	10	6	4												78	10	2					2
3.20	География Мирового океана	224	84	4,4		4,4	22	12		10											224	22	6					6
3.21	Методика преподавания географических и экологических дисциплин	116	52	4		4	14	10			4										116	14	3					3
3.22	Экономика природопользования	86	44		5		12	8		4																		
3.23	Геоэкологические проблемы Беларуси	108	48	5			12	8		4														86	12	2		2
3.24	ГИС-картографирование природных ресурсов	86	48		5		12	4	8															108	12	3		3
3.25	Политическая география и геополитика	124	54	5			14	10		4														86	12	2		2
	Курсы по выбору																											
3.26	Геоэкология человека\Антропоэкология	136	68	3			16	10		6								136	16	4								4
3.27	Геоэкология лимносистем\Общая лимнология	60	34		4		10	6		4											60	10	2					2
3.28	Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит\Экологическое проектирование	110	54		4		14	8		6											110	14	2,5					2,5
3.29	Эколого-экономические основы производства/ Территориальная организация постиндустриальных производств	84	46		3		12	8		4								84	12	2								2
3.30	Геоэкология города\Урбоэкология	146	62	5			16	10		6																		
3.31	Экологическое право\Правовые основы природопользования	98	52		5		14	8			6													146	16	3,5		3,5
																								98	14	2,5		2,5
4	Цикл дисциплин специализаций	766	344	5,5	3,4,4,4,5		86	58		28								110	10	2,5	286	36	7	370	40	9		18,5

¹ Курсовые работы выполняются по специальным дисциплинам.

² Интегрированный модуль «Экономика» включает учебные дисциплины «Экономическая теория» и «Социология».

³ Интегрированный модуль «Политология» включает учебные дисциплины «Политология» и «Основы идеологии белорусского государства».

⁴ Интегрированный модуль «История» включает учебную дисциплину «История Беларуси в контексте мировых цивилизаций»

⁵ Примерный перечень дисциплин специализаций

⁶ Данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен

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 № G-31-1-009/тип.)

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

А.Л.Толстик

Согласовано:

Начальник Главного управления учебной и
научно-методической работы

Л.М.Хухлындина

Декан географического факультета

Д.Л.Иванов

Эксперт-нормаконтролер

Зав.кафедрой географической экологии

А.Н.Витченко

Рекомендован к утверждению

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета

Протокол № 5 от 17.05. 2013 г.