

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 29 "

Регистрационный №

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 7-06-0521-01 Экология

Профилизация: Геоэкология

Контрольный экземпляр

Степень: Магистр

Срок обучения: 1,5 года

Форма обучения: заочная

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь				29 09 05 10	октябрь				27 10 02 11	ноябрь				декабрь				29 12 04 01	январь				26 01 01 02	февраль				23 02 01 03	март				30 03 05 04	апрель				27 04 03 05	май				июнь				29 06 05 07	июль				27 07 02 08	август				Лабораторно- экзаменационные (установочные) сессии	Практики	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	8	15	22		2	9	16	23		6	13	20	4		11	18	25	1	8	15	22	6		13	20	3	10		17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		8	15	22	29		12	19	26	10		17	24	31	7	14	21	28	12		19	26	9	16		23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
I	:														:	:	:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Обозначения: : – лабораторно-экзаменационная (установочная) сессия

/ – магистерская диссертация

X – практика

// – итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Общее количество акад. часов по учебному плану для дневной формы	Количество ауд. часов по учебному плану для дневной формы	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам									Всего зачетных единиц	Код компетенции
						Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс				
								Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр			2 семестр			3 семестр				
												Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1.	Государственный компонент	586	168			586	40	20		20		378	30	12	208	10	6				18	
1.1	Модуль «Современные вопросы экологии»																					УК-3, УПК-1,2
1.1.1	Теория и методология экологических исследований	90	42	1		90	10	6		4		90	10	3							3	
1.1.2	Инновационные технологии в области экологии и охраны окружающей среды	100	42	2		100	10	6		4					100	10	3				3	
1.2	Модуль «Компьютерное моделирование в экологии»																					УК-4,6
1.2.1	Методы обработки экологических данных	90	42	1		90	10	4		6		90	10	3							3	УПК-3
1.2.2	Компьютерная визуализация экологической информации	90	42		1	90	10	4		6		90	10	3							3	УПК-4
1.3	Модуль «Научно-исследовательская работа по тематике диссертации»																					УК-2-4
1.3.1	Научно-исследовательский семинар	216			1,2	216						108		3	108		3				6	
2.	Компонент учреждения высшего образования	830	370			830	98	34		64		180	24	6	370	44	12	280	30	9	27	
2.1	Модуль «Окружающая среда и устойчивое развитие»																					СК-1
2.1.1	Международное сотрудничество и охрана окружающей среды	90	42	1		90	10	6		4		90	10	3							3	
	Дисциплины по выбору (1 из 2)																					
2.1.2	Устойчивое развитие городской среды/Геоэкологические аспекты устойчивого развития местных сообществ	90	40		2	90	10	4		6					90	10	3				3	
2.2	Модуль «Инновационный менеджмент»																					УК-4, СК-2
2.2.1	Менеджмент экологических рисков	90	40	2		90	10	4		6					90	10	3				3	
2.2.2	Экологическая сертификация экономической деятельности	90	42	3		90	10	6		4								90	10	3	3	
2.2.3	Организация и рынок экологических услуг	90	42		3	90	10	6		4								90	10	3	3	
2.3	Модуль «Экологический инжиниринг»																					СК-3
2.3.1	Оценка воздействия на окружающую среду и стратегическая экологическая оценка	100	42		2	100	10	4		6					100	10	3				3	
	Дисциплины по выбору (1 из 2)																					
2.3.2	Геоэкологические основы логистики/ Экологические основы проектно-изыскательной деятельности	100	42	3		100	10	4		6								100	10	3	3	
2.4	Модуль «Деловой иностранный язык»																					СК-4, УК-5
2.4.1	Профессиональная лексика	90	40		1	90	14			14		90	14	3							3	
2.4.2	Научно-технический перевод	90	40		2	90	14			14					90	14	3				3	

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Общее количество акад. часов по учебному плану для дневной формы	Количество ауд. часов по учебному плану для дневной формы	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам									Всего зачетных единиц	Код компетенции	
						Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс				
								Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр			2 семестр			3 семестр				
												Всего часов	Ауд. часов	Зач.единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач.единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач.единиц
2.5	Факультативные дисциплины					/108	/14	/6		/8							/108	/14	/3			
2.5.1	Технологии креативного образования в высшей школе / Педагогика и психология высшего образования	/90	/34		/3	/90	/8	/4		/4							/90	/8	/3		УК-7	
2.6	Дополнительные виды обучения																					
2.6.1	Иностранный язык	/142	/96	/2		/142	/24			/24		/72	/12		/70	/12	/4			/4	УК-5	
2.6.2	Философия и методология науки	/124	/72	/2		/124	/18	/10		/8	/62	/10		/62	/8	/3			/3	УК-1		
2.6.3	Основы информационных технологий	/72	/50		/1	/72	/12	/8	/4		/72	/12	/2						/2	УК-2		
Количество часов учебных занятий		1416	538			1416	138	54		84		558	54	18	578	54	18	280	30	9	45	
Количество часов учебных занятий в неделю																						
Количество экзаменов				7								3			2			2				
Количество зачетов				8								3			4			1				
IV. Практики									V. Магистерская диссертация						VI. Итоговая аттестация							
Название практики		Семестр		Неделя		Зачетных единиц		Семестр		Неделя		Зачетных единиц		Защита магистерской диссертации								
Научно-исследовательская		3		2		3		3		8		12										

VII. Матрица компетенций

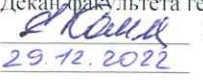
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	2.6.2
УК-2	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.3
УК-3	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.1, 1.3
УК-4	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.2, 1.3, 2.2
УК-5	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2, 4, 2.6.1
УК-6	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	2.6.3
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.5.1
УПК-1	Применять теорию и методологию экологических наук, ориентироваться в современных экологических проблемах на глобальном, региональном и локальном уровне, понимать тенденции их изменения и возможные последствия для Республики Беларусь	1.1
УПК-2	Понимать и применять в профессиональной деятельности современные достижения науки и инновационные технологии в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды	1.1
УПК-3	Проводить количественное описание экологических процессов и статистическую обработку данных экологических исследований, обобщать и систематизировать результаты выполненных работ, используя современную вычислительную технику	1.2.1
УПК-4	Анализировать характеристики исходных фактических экологических материалов, используемых для создания изображений, систематизировать и классифицировать изображения, применять методы получения и обработки пространственных данных, моделирования, пространственного анализа, визуализации	1.2.2
СК-1	Быть способным осуществлять международное сотрудничество в области устойчивого развития и охраны окружающей среды, выявлять, прогнозировать, оценивать благоприятность и экологическую безопасность городской среды, осуществлять научную разработку и практическую реализацию проектов в области устойчивого развития и комплексного решения экологических проблем	2.1
СК-2	Анализировать современное состояние и перспективы развития рынка экологических услуг, оценивать экологические аспекты видов экономической деятельности, использовать методы менеджмента экологических рисков в организации деятельности субъектов хозяйствования, разрабатывать стратегии и инструменты ответственного потребления, продвижения и сертификации экологических товаров и услуг	2.2
СК-3	Разрабатывать логистические стратегии с учетом геоэкологических условий, оценивать при разработке проектной и плановой документации возможные воздействия и изменения окружающей среды, применять экологические нормы и правила в практической деятельности	2.3
СК-4	Анализировать тексты на иностранном языке с использованием терминологии и понятийного аппарата в области экологии и геоэкологии, осуществлять коммуникации на иностранном языке в профессиональной среде, осваивать зарубежный опыт и методологию геоэкологических исследований, решать задачи профессионального характера с помощью разнообразных языковых средств	2.4

Разработан на основе Учебного плана специальности 7-06-0521-01 «Экология», утвержденного 29.12.2022 г., регистрационный № М42-5.7-11/уч.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
и образовательным инновациям

О.Г.Прохорченко

Декан факультета географии и геоинформатики

Е.Г.Кольмакова

Заведующий кафедрой географической экологии

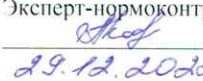
Н.В.Гагина

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
Протокол от 29.12.2023 № 4.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
образовательной деятельности

Н.И.Морозова

Эксперт-нормоконтролер

А.В.Костеневич