



Специальность: 7-06-0521-01 Экология
Профилизация: Геоэкология

Степень: Магистр
Срок обучения: 1 год
Форма обучения: очная (дневная)

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения:

	— теоретическое обучение	X	— производственная практика	//	— итоговая аттестация
:	— экзаменационная сессия	/	— магистерская диссертация	=	— каникулы

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам						Код компетенции
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 16 недель			2 семестр, 8 недель			
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
1	Государственный компонент			586	168	64		104		378	126	12	208	42	6	
1.1	Модуль «Современные вопросы экологии»															УК-3, УПК-1,2 УК-6, УПК-1
1.1.1	Теория и методология экологических исследований	1		90	42	20		22		90	42	3				
1.1.2	Инновационные технологии в области экологии и охраны окружающей среды	2		100	42	20		22					100	42	3	
1.2	Модуль «Компьютерное моделирование в экологии»															УК-4,6
1.2.1	Методы обработки экологических данных	1		90	42	12		30		90	42	3				УПК-3
1.2.2	Компьютерная визуализация экологической информации		1	90	42	12		30		90	42	3				УПК-4
1.3	Модуль «Научно-исследовательская работа по тематике диссертации»															УК-2-4
1.1.1	Научно-исследовательский семинар		1,2	216						108		3	108		3	
2	Компонент учреждения образования			830	370	146		224		540	246	18	290	124	9	
2.1	Модуль «Окружающая среда и устойчивое развитие»															СК-1
2.1.1	Международное сотрудничество и охрана окружающей среды	1		90	42	20		22		90	42	3				
	Дисциплины по выбору (1 из 2)															
2.1.2	Устойчивое развитие городской среды/Геоэкологические аспекты устойчивого развития местных сообществ		1	90	40	20		20		90	40	3				
2.2	Модуль «Инновационный менеджмент»															УК-4, СК-2
2.2.1	Менеджмент экологических рисков	1		90	40	20		20		90	40	3				
2.2.2	Экологическая сертификация экономической деятельности	1		90	42	22		20		90	42	3				
2.2.3	Организация и рынок экологических услуг		1	90	42	20		22		90	42	3				
2.3	Модуль «Экологический инжиниринг»															СК-3
2.3.1	Оценка воздействия на окружающую среду и стратегическая экологическая оценка		2	100	42	22		20					100	42	3	
	Дисциплины по выбору (1 из 2)															
2.3.2	Геоэкологические основы логистики/Экологические основы проектно-изыскательной деятельности	2		100	42	22		20					100	42	3	
2.4	Модуль «Деловой иностранный язык»															СК-4, УК-5
2.4.1	Профессиональная лексика		1	90	40			40		90	40	3				
2.4.2	Научно-технический перевод		2	90	40			40					90	40	3	
2.5	Факультативные дисциплины		/1	/90	/34	/20		/14		/90	/34	/3				
2.5.1	Технологии креативного образования в высшей школе / Педагогика и психология высшего образования		/1	/90	/34	/20		/14		/90	/34	/3				УК-7
2.6	Дополнительные виды обучения¹	/2,2	/1	/338	/218	/66	/24	/96	/32	/206	/138	/2	/132	/80	/7	
2.6.1	Иностранный язык	/2		/142	/96			/96		/72	/48		/70	/48	/4	УК-5
2.6.1	Философия и методология науки	/2		/124	/72	/40			/32	/62	/40		/62	/32	/3	УК-1
2.6.3	Основы информационных технологий		/1	/72	/50	/26	/24			/72	/50	/2				УК-2
Количество часов учебных занятий				1416	538	210		328		918	372	30	498	166	15	
Количество часов учебных занятий в неделю										23			21			
Количество курсовых проектов																
Количество курсовых работ																
Количество экзаменов				7						5			2			
Количество зачетов				8						5			3			

IV. Производственная практика				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Научно-исследовательская	2	2	3	2	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

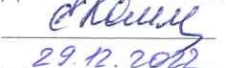
Разработан на основе Примерного учебного плана специальности 7-06-0521-01 «Экология», утвержденного 20.12.2022 г., регистрационный № 7-06-05-007/пр.

СОГЛАСОВАНО

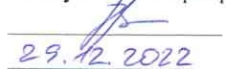
Проректор по учебной работе
и образовательным инновациям

 О.Г.Прохоренко
29.12.2022

Декан факультета географии и геоинформатики

 Е.Г.Кольмакова
29.12.2022

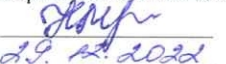
Заведующий кафедрой географической экологии

 Н.В.Гагина
29.12.2022

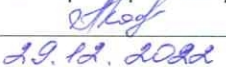
Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
Протокол от 29.12.2023 № 4.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
образовательной деятельности

 Н.И.Морозова
29.12.2022

Эксперт-нормоконтролер

 А.В.Костеневич
29.12.2022