

Ректор



Регистрационный № 4-5.7-171/yr

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 7-06-0532-03 Землеустройство, кадастры, геодезия и геоинформатика
Профилизация: Геоинформатика
для иностранных граждан

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

Контрольный экземпляр 121.

1. 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 02 02	февраль			23 02 03 03	март			30 03 04 04	апрель			27 04 03 05	май			июнь			29 06 12 05 07	июль			27 07 02 08	август			Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Производственные практики	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22		23 29	6 12	13 19		20 26	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7		8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26							
I																18	:	:	=	=										11	:	:	X	X	X	/	/	/	/	/	//							29	4	3	5	2	1	44	
																18	:	:	=	=										11	:	:	X	X	X	/	/	/	/	/	//							29	4	3	5	2	1	44	

Обозначения:

— теоретическое обучение

:

— экзаменационная сессия

X

— производственная практика

/

— магистерская диссертация

//

— итоговая аттестация

=

— 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, 18 недель			2 семестр, 11 недель			
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
1	Государственный компонент			576	216	76	116	24		286	96	9	290	120	9	
1.1	Модуль «Специальные дисциплины»															
1.1.1	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	1		92	48	16	32			92	48	3				УПК-1
1.1.2	Методология и современные проблемы геоматики	2		100	72	36	36						100	72	3	УПК-2
1.2	Модуль «Научно-исследовательская работа»															УК-1,2
1.2.1	Научно-исследовательский семинар		1,2	198						98		3	100		3	
1.3	Модуль «Современные информационные и образовательные технологии»															
1.3.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1	96	48		48			96	48	3				УК-3
1.3.2	Современные образовательные технологии		2	90	48	24		24					90	48	3	УК-4
2	Компонент учреждения образования			946	489	170	166	144		666	336	21	280	144	9	
2.1	Модуль «Геоинформационный анализ геоданных»															
2.1.1	Программное геоинформационное обеспечение	1		90	48	16		32		90	48	3				СК-1
2.1.2	Геоинформационные системы в территориальном управлении и планировании		1	90	48	8		40		90	48	3				СК-2
2.2	Модуль «Концептуальные основы пространственных данных»															
2.2.1	Геодезические основы карт		1	96	56	16		40		96	56	3				СК-3
2.2.2	Навигационная картография		1	96	48	16		32		96	48	3				СК-4
2.3	Модуль «Геоинформационное картографирование»															
2.3.1	Космическое картографирование	1		96	48	16	32			96	48	3				СК-5
2.3.2	Лазерное сканирование и беспилотные авиационные технологии в ГИС	1		90	40	10	30			90	40	3				СК-6
2.3.3	Инновационные технологии в картографии	2	1	198	96	40	56			108	48	3	90	48	3	СК-7
2.3.4	Картографическое моделирование на основе ГИС "Карта"	2		90	48	24	24						90	48	3	СК-8
2.3.5	Математические методы обработки и анализа геоданных	2		100	48	24	24						100	48	3	СК-9
2.4	Факультативные дисциплины															
2.4.1	Русский язык как иностранный*	/2	/1	/432	/280		/140			/216	/140	/6	/216	/140	/6	УК-5
2.5	Дополнительные виды обучения			/338	/218	/66	/24	/96	/32*	/206	/138	/2	/132	/80	/7	
2.5.1	Философия и методология науки	/2		/124	/72	/40			/32	/62	/40		/62	/32	/3	УК-6
2.5.2	Иностранный язык	/2		/142	/96			/96		/72	/48		/70	/48	/4	УК-5
2.5.3	Основы информационных технологий		/1	/72	/50	/26	/24			/72	/50	/2				УК-7
Количество часов учебных занятий				1522	696	246	282	168		952	432	30	570	264	18	
Количество часов учебных занятий в неделю										24			24			
Количество курсовых проектов																
Количество курсовых работ																
Количество экзаменов				8						4			4			
Количество зачетов				8						6			2			

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	3	4	2	5	8	

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.2
УК-2	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.2
УК-3	Прогнозировать условия реализации профессиональной деятельности и решать профессиональные задачи в условиях неопределенности	1.3.1
УК-4	Применять психолого-педагогические методы и информационно коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.3.2
УК-5	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.4.1, 2.5.2
УК-6	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	2.5.1
УК-7	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	2.5.3
УПК-1	Формировать и вести землеустроительную и земельно-кадастровую документации, применять нормативные правовые акты об охране и использовании земель на основе организационно-правовых и научных подходов проведения землеустройства, ведения государственного земельного кадастра, государственного градостроительного кадастра Республики Беларусь и иных кадастров	1.1.1
УПК-2	Использовать методы и средства интеграции современных информационных технологий сбора, обработки, использования и анализа пространственных данных	1.1.2
СК-1	Использовать современное программное ГИС-обеспечение для написания вспомогательных программ и скриптов при ГИС-проектировании	2.1.1
СК-2	Использовать программный ГИС-инструментарий при проведении углубленного геоинформационного анализа пространственных данных, применять его при решении актуальных задач территориального управления и планирования	2.1.2
СК-3	Использовать знания о земных системах отсчета координат, высот и времени для создания карт в процессе научной и проектной деятельности	2.2.1
СК-4	Применять технологии создания навигационных карт и навыки их использования для решения практических задач	2.2.2
СК-5	Использовать данные ДЗЗ при проведении тематического картографирования в области рационального природопользования	2.3.1
СК-6	Использовать беспилотные авиационные технологии и лазерное сканирование при проведении научного геоинформационного анализа пространственных данных	2.3.2
СК-7	Применять инновационные технологии в картографии и использовать геоинформационные системы	2.3.3
СК-8	Использовать технологию создания картографических моделей на основе ГИС «Карта»	2.3.4
СК-9	Выполнять математическую обработку и анализ геоданных	2.3.5

Разработан на основе Примерного учебного плана по специальности 7-06-0532-03 «Землеустройство, кадастры, геодезия и геомастика», утвержденного 18.01.2023, регистрационный номер 7-06-05-011/пр.
*- в зависимости от уровня владения иностранными гражданами русским языком объём аудиторных часов может изменяться (увеличение/уменьшение (но не менее 140 ауд. часов)/освобождение от изучения дисциплины

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
и образовательным инновациям
О.Г.Прохоренко

Декан факультета географии и геоинформатики
Е.Г.Кольмакова

Заведующий кафедрой почвоведения и геоинформационных систем
А.Н.Червань

Заведующий кафедрой геодезии и космоаэрокартографии
А.А.Топаз

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
Протокол от 29.02.2024 № 6.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
образовательной деятельности
О.П.Рында

Эксперт-нормоконтролер
А.В.Костеневич