

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

А.И. Жук
" 26 " 2013 г.

Регистрационный № G 31-1-032 /чл.

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 02 01 География (по направлениям)

Направление 1-31 02 01-03 География (геоинформационные системы)

Специализация 1-31 02 01-03 01 Геоинформационные системы
военного назначения

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста:

Географ. Специалист по
 геоинформационным системам
 Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса¹

[illegible]

Обозначения: □ – теоретическое обучение, 0 – учебная практика / – дипломное проектирование = – каникулы

: – экзаменационная сессия X – производственная практика // – итоговая аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
39	6	5				6	56
35	6	5				6	52
36	6		4			6	52
26	6		4	4	2	2	44
136	24	10	8	4	2	20	204

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических 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, 22 недели			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 18 недель			7 семестр, 14 недель			8 семестр, 12 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
1.	Цикл социально- гуманитарных дисциплин			612	272	160			112																									
	Государственный компонент			468	204	108			96																									
1.1	Интегрированный модуль «Философия»	3		180	76	40			36							180	76	5																5
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	5		144	60	34			26													144	60	4										4
1.3	Интегрированный модуль «Политология»		2	72	34	16			18				72	34	2																			2
1.4	Интегрированный модуль «История»		1	72	34	18			16	72	34	2																						2
	Компонент учреждения высшего образования		3,6	144	68	52			16							72	34	2							72	34	2							4
2.	Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин			2078	1082	416	280	372	14																									
	Государственный компонент			1328	682	248	104	316	14																									
2.1	Высшая математика с основами информатики	2	1,2	270	138	48	38	52		118	70	3	152	68	4																			7
2.2	Геофизика	1		152	72	36	24	12		152	72	4																						4
2.3	Геохимия	1		152	72	40	14	18		152	72	4																						4
2.4	Общее землеведение	1		152	72	40		18	14	152	72	4																						4
2.5	Геология	2		186	86	48	28	10		62	36		124	50	5																			5
2.6	Безопасность жизнедеятельности человека		3	102	68	30		38								102	68	3																3
2.7	Белорусский язык (профессиональная лексика)		3	54	34	6		28								54	34	2																2
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
	Компонент учреждения высшего образования	4,6	1,3, 3,4, 5,6, 7	750	400	168	176	56		92	54	2,5				144	88	4	146	72	4	78	46	2	190	88	5	100	52	2,5				20

Количество часов учебных занятий			8640	4366	1994	738	1454	180	1350	738	25,5	1080	532	27	1134	578	29,5	1080	546	23	1134	592	27	1134	598	27	918	424	24	810	358	23	205,5
Количество часов учебных занятий в неделю									34			31			32			32			33			33			30			30			
Количество курсовых работ	1											1						1			1												
Количество курсовых проектов																																	
Количество экзаменов	36	/4							4			5			4			5			5			5			4			4			
Количество зачетов	39	/4							5			4			7			6			5			4			5			3			

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК 2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	Зачетных единиц
Организация самостоятельной работы в информационных сетях	1	24	Топографическая	2	5	7,5	Геоинформационно-кадастровая	6	4	6	8	3	4,5		
Основы управления интеллектуальной собственностью ²	7	28	Почвенная				Преддипломная	7	4	6					
Иностранный язык (профессиональная лексика)	5-6	70	Геологическая												
		Метеорологическая	4	3	4,5										
		Геоботаническая													
		Гидрологическая													
		Геоморфологическая													
		Землеустроительная													
		Комплексная	4	2	3										

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических 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, 22 недели			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 18 недель			7 семестр, 14 недель			8 семестр, 12 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
3.	Цикл специальных дисциплин			4438	2056	1108	458	478	12																									
	Государственный компонент			3248	1490	838	236	404	12																									
3.1	Почвоведение и земельные ресурсы	1		176	84	54	18	12		176	84	4,5																						4,5
3.2	Топография с основами геодезии	2		180	90	46	24	20		56	36		124	54	5																			5
3.3	Геоморфология	3		162	72	42		30								162	72	4																4
3.4	Метеорология и климатология	2		156	78	42		36					156	78	4,5																			4,5
3.5	Гидрология	3		162	72	42		30								162	72	4																4
3.6	Картография	3		162	72	42		30								162	72	4																4
3.7	Биогеография	2		144	72	46		26					144	72	4																			4
3.8	Ландшафтоведение	4		144	72	42	14	16											144	72	4													4
3.9	Методы дистанционных исследований		4	72	46	26	20												72	46	2													2
3.10	Курсовые работы ³			120									40		1				40		1				40		1							3
3.11	ГИС-картографирование земель	5		150	70	20	50															150	70	3,5										3,5
3.12	Земельный кадастр	6		144	68	32		36																	144	68	3,5							3,5
3.13	Физическая география мира	4,5		288	132	86		46											126	60	3	162	72	4,5										7,5
3.14	География Беларуси	5,6		264	132	84		48														132	66	3,5	132	66	3,5							7
3.15	Социально-экономическая география мира	6	5	226	124	78		46														94	62	2	132	62	3,5							5,5
3.16	История и методология географических наук		8	142	70	46		12	12																					142	70	4	4	
3.17	Высшая геодезия	7		126	52	36		16																				126	52	3			3	
3.18	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	7		186	86	20	66																	52	30		134	56	4,5				4,5	
3.19	Земельно-информационные системы	7		118	48	34	14																				118	48	3				3	
3.20	Почвенное ГИС-картографирование	8		126	50	20	30																							126	50	3	3	
	Компонент учреждения высшего образования	4,5,6,7,8	5,6,7,7,7,7	90	566	270	222	74											168	86	4,5	244	112	5,5	220	106	6	432	212	11	126	50	3	30
4.	Общевоеенные дисциплины		1,2,3,4,4,5,8,8	768	506	190		276	40	236	156		216	142		38	26		222	130		34	40					8	4		14	8		
5.	Цикл дисциплин специализации	8,8	4,4,5,6	744	450	120		328	2	24	16								70	46	2	96	64	2	152	144	2,5				402	180	13	19
6	Дополнительные виды обучения																																	
6.1	Физическая культура	/2,4,6,8	/1,3,5,7	/544	/544	/14		/530		/88	/88		/68*	/68*		/72	/72		/68*	/68*		72	/72		72	/72		56	/56		48	/48		

¹ При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности, специализации) учреждение высшего образования имеет право вносить изменения в график образовательного процесса при условии соблюдения требований к содержанию образовательной программы, указанных в образовательном стандарте.

² При составлении учебного плана учреждениями высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

³ Курсовые работы выполняются по специальным дисциплинам.

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

* В том числе другие виды занятий, определенные Инструкцией о порядке организации работы военного учебного заведения, утвержденной Министерством обороны Республики Беларусь и Министерством образования Республики Беларусь

СОГЛАСОВАНО
Начальник навигоционно-топографической службы
Вооруженных Сил, начальник навигоционно-топографического
управления Вооруженных Сил Вооруженных Сил Республики Беларусь

Председатель УМО
по естественно-научному образованию
" 24 " 2013 г.

Председатель УМО по военному образованию
С.В.Бобриков
" 10 " 2013 г.

Председатель НМС по географии
факультета
И.И.Пирожник
" 10 " 2013 г.

Председатель научно-методического совета по
военно-специальным дисциплинам военных факультетов
учреждений высшего образования
В.Н.Вдовицкий
" 23 " 04 2013 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по гуманитарному образованию
Протокол № 4 от 25.04 2013 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по военному образованию
Протокол № 1 от 22.04 2013 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь
" 26 " 2013 г. С.И. Романюк

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения
образования "Республиканский институт высшей школы"
" 18 " 2013 г. И.В. Титович

Эксперт-нормоконтроль
" 18 " 2013 г. С.А.Смирнов