УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

_____ В.А. Богуш
18.05.2015

Регистрационный № I 56-1-004 (тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения высшего образования

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-56 02 02 Геоинформационные системы (по направлениям)

Направление специальности 1-56 02 02-01 Геоинформационные системы (земельно-кадастровые)

Квалификация специалиста:
Специалист по кадастру и геоинформационным системам

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	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								
	7	14	21	28	05 10	12	19	26	02 11	9	16	23	30	7	14	21	28	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																			:	:	:	=	=													0	0	0	0	0	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	31	6	5				10	52
II																			:	:	:	=	=													:	:	:	0	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	31	6	5				10	52
III																			:	:	:	=	=																	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	35	6		4			7	52
IV					X	X	X	X											:	:	:	=	=													:	:	:	/	/	/	/	//	//									26	6		4	4	2	2	44
																																																					123	24	10	8	4	2	29	200

Обозначения: [ ] — теоретическое обучение; [:] — экзаменационная сессия; [O] — учебная практика; [X] — производственная практика; [/] — дипломное проектирование; [//] — итоговая аттестация; [=] — каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, __18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, __13 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, __18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, __13 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, __18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, __17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, __14 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, __12 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**612**	**272**	**160**			**112**																																																**17**
	Государственный компонент			468	204	108			96																																															13
1.1	Философия	3		180	76	40			36							180	76	5																																					5
1.2	Экономика	5		144	60	34			26													144	60	4																														4
1.3	Политология		2	72	34	16			18				72	34	2																																							2
1.4	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**			**2142**	**1084**	**404**	**286**	**380**	**14**																																														**56**
	Государственный компонент			1352	682	248	104	316	14																																														36
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		160	72	36	24	12		160	72	4																																											4
2.3	Геохимия	1		160	72	40	14	18		160	72	4																																											4
2.4	Общее землеведение	1		160	72	40		18	14	160	72	4																																											4
2.5	Геология	2		186	86	48	28	10		78	52		108	34	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	4,4,6	1,3,3,5,6,7	790	402	156	182	64		92	48	2,5				144	88	4	182	72	4	78	46	2	184	88	4,5	110	60	3																							20

Количество часов учебных занятий			**7780**	**3724**	**1764**	**958**	**876**	**126**	**1130**	**576**	**25,5**	**854**	**374**	**27**	**1096**	**552**	**30,5**	**858**	**412**	**22**	**1080**	**532**	**27,5**	**1072**	**500**	**26,5**	**894**	**420**	**24,5**	**796**	**358**	**20,5**	**204**
Количество часов учебных занятий в неделю									**32**			**29**			**30,5**			**31,5**			**29,5**			**29,5**			**30**			**30**			
Количество курсовых проектов																																	
Количество курсовых работ			**3**									**1**						**1**						**1**									
Количество экзаменов			**35**						**4**			**5**			**4**			**5**			**5**			**5**			**4**			**3**			
Количество зачетов			**32/6**						**4/1**			**3/1**			**6/1**			**3/1**			**4/1**			**4/1**			**4**			**4**			

IV. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Топографическая	2	5	7,5
Почвенная			
Геологическая			
Метеорологическая			
Геоботаническая			
Гидрологическая	4	3	4,5
Геоморфологическая			
Землеустроительная			
Геоинформационная	4	2	3
Геодезическая			

V. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Геоинформационно-кадастровая	6	4	6
Преддипломная	7	4	6

VI. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	4	6

VII. Итоговая аттестация

Форма итоговой аттестации	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Защита дипломной работы в ГЭК	8	1	1,5
Государственный экзамен по специальности, направлению специальности	8	1	1,5

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 13 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 13 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 14 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 12 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц
3.	**Цикл специальных дисциплин**			**5026**	**2368**	**1200**	**672**	**496**																											**131**
	Государственный компонент			*3168*	*1498*	*806*	*282*	*410*																											*83,5*
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	4,5																	4,5
3.4	Метеорология и климатология	2		162	78	42		36					162	78	4,5																				4,5
3.5	Гидрология	3		162	72	42		30								162	72	4,5																	4,5
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	108	72	42	14	16											108	72	3														3
3.9	Методы дистанционных исследований		4	80	46	26	20												80	46	2														2
3.10	Курсовые работы [2]			120									40		1				40		1				40		1								3
3.11	ГИС-картографирование земель (ГЭ)	5		150	70	20	50															150	70	4											4
3.12	Земельный кадастр (ГЭ)	6		140	68	32		36																	140	68	3,5								3,5
3.13	Физическая география мира	5	4	252	132	86		46											90	60	2,5	162	72	4,5											7
3.14	География Беларуси (ГЭ)	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	Основы web-программирования		8	100	54	18	36																								100	54	2,5	2,5
3.17	Высшая геодезия	7		142	70	36		34																				142	70	3,5				3,5
3.18	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	7		176	86	20	66																		52	30		124	56	4,5				4,5
3.19	Земельно-информационные системы		7	110	48	24	24																					110	48	3				3
3.20	Почвенное ГИС-картографирование	8		152	56	26	30																								152	56	4	4
	Компонент учреждения высшего образования	*4,4, 5,6, 7,7, 8,8*	*5,5, 6,6, 7,7, 8,8, 8*	*1858*	*870*	*394*	*390*	*86*											*266*	*128*	*7*	*320*	*156*	*7,5*	*320*	*152*	*8,5*	*408*	*186*	*10,5*	*544*	*248*	*14*	*47,5*
4.	Факультативные дисциплины[4]		5,6, 7	122	122	16		106																											
4.1	Организация самостоятельной работы в информационных сетях			24	24			24		24	24																								
4.2	Иностранный язык (професс. лексика)		5,6	70	70			70														36	36		34	34									
4.3	Основы управления интеллектуальной собственностью[1]		7	28	28	16		12																				28	28						
5.	Дополнительные виды обучения																																		
5.1	Физическая культура		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68[3]	/68[3]		/72	/72		/68[3]	/68[3]		/72	/72		/68	/68									
5.2	Военная подготовка	4,6	3,5	/468	/468			/468									/118			/116			/118			/116									

[1] *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.*

[2] *Курсовые работы выполняются по специальным дисциплинам.*

[3] *16 часов проводится на географической станции «Западная Березина».*

[4] *Примерный перечень*

СОГЛАСОВАНО
Председатель Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь

_____ А. А. Гаев
12.05.2015
(дата)

Председатель УМО по естественнонаучному образованию

_____ Е. Л. Толстик
_____
(дата)

Председатель НМС по географии

_____ Д. Л. Иванов
27.04.2015
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию

Протокол № 4 от 29.04 2015 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник управления высшего образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. И. Романюк
18.05.2015
(дата)

Проректор по научно-методической работе государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И. В. Титович
15.05.2015
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ И. Н.Михайлова
15.05.2015
(дата)

Информация об изменениях размещается на сайтах:
http://www.nihe.bsu.by
http://www.edubelarus.info