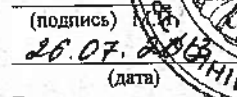


УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
(подпись) 
(дата) 26.07.2018
Регистрационный № 140-1-012/пн

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1 – 40 05 01 Информационные системы и технологии
(по направлениям)
Направление специальности: 1-40 05 01-06 Информационные системы
и технологии (в экологии)

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста:
Инженер-программист-эколог

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса¹

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

1.1 график образовательного процесса																																																											
К У Р С Ы	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24											
	7	14	21	28	05	12	19	26	02	9	16	23	30	7	14	21	28	04	11	18	25	01	8	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	7	14	21	28	05	12	19	26	02	9	16	23	31											
I									1	7								:	:	:	:	=	=				1	7								:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8				10	52			
II									1	7								:	:	:	:	=	=				1	7								:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8				10	52			
III									1	6								:	:	:	=	=				1	6								:	:	:	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6		4		10	52		
IV									1	6								:	:	:	=	=			7		:	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23	4		4	8	2	2	43
									1	6								:	:	:	=	=		7		:	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	123	26		8	8	2	32	199

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс			Всего зачетных единиц												
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель				5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 15 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
3.4	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	5		172	72	36		36														172	72	4,5									4,5	
3.5	Основы защиты информации ³		4	94	52	34		18											94	52	2,5												2,5	
3.6	Операционные системы	2		120	50	26	24						120	50	3																		3	
3.7	Компьютерные сети	3		150	66	34	32									150	66	4															4	
3.8	Объектно-ориентированное программирование Курсовой проект по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»	3,4		308	128	64	64									150	64	4	158	64	4												8	
				40												40		1															1	
3.9	Программирование сетевых приложений Курсовой проект по учебной дисциплине «Программирование сетевых приложений»	5		160	64	32	32															160	64	4									4	
				40																		40		1									1	
3.10	Базы данных Дисциплины направления специальности	4	✓	162	66	34	32												162	66	4,5												4,5	
				1572	688	382	256	50																										
3.11	Химия	4	3	234	110	66	24	20								90	50	2,5	144	60	4												6,5	
3.12	Биология	5		180	80	40	16	24														180	80	5									5	
3.13	Геоинформационные системы Курсовой проект по учебной дисциплине «Геоинформационные системы»	5		180	80	40	40															180	80	5									5	
				40																					40		1						1	
3.14	Статистические методы обработки данных	6		162	64	32	32																		162	64	4,5						4,5	
3.15	Науки о Земле	5, 6		342	144	72	72															162	64	4,5	180	80	5						9,5	
3.16	Мониторинг окружающей среды		4	108	66	50		16											108	66	3												3	
3.17	Аэрокосмические методы исследования	6		144	64	32	32																		144	64	4						4	
3.18	Анализ пространственно-распределенных данных	7		180	80	40	40																					180	80	5				5
	Компонент учреждения высшего образования	6,7,7,7,8,8	1,1,2,2,3,4,4,5,6,7,7,8,8	2134	974	454	282	238		172	86	4,5	126	52	3,5	60	40	1,5	292	126	8	40	20	1	276	136	7,5	796	352	22	372	162	10	58
	Курсовая работа			32																								32		1			1	
	Курсовой проект			80									40		1				40		1												2	
4.	Дополнительные виды обучения																																	
	Физическая культура		1-6	400	400			400		68	68		68	68		68	68		68	68		64	64		64	64								

Примечания:

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

²Курс включает модули: «Основы экологии и энергосбережения», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность», «Охрана труда».

³Курс включает модуль «Основы управления интеллектуальной собственностью».

⁴Включает курс «Белорусский язык (культура речи)».

СОГЛАСОВАНО

Начальник Научно-методического управления Главного управления инновационной инвестиционной деятельности Министерства промышленности Республики Беларусь

А.А. Козлов

Председатель Научно-методического совета по специальности информатики и радиотехники

М.М. Батура

Председатель Научно-методического совета по специальности 1-40 01 02 Информационные системы и технологии (по направлениям)

В.Н. Комличенко

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

Протокол № 4 от 11.04.2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего образования Министерства образования Республики Беларусь

С.И. Романюк

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

И.В. Титович

Эксперт-информационный

С.А. Смирнов

12.04.2013

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.nihe.bsu.by>

<http://www.edubelarus.info>