УТВЕРЖДАЮ

Регистрационный №

работа студента Основы управления интеллектуальной

собственностью²

3

36

Nº 631-1-013 / Tun.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 03 01 Математика (по направлениям)

Направление специальности 1-31 03 01-01 Математика (научнопроизводственная деятельность)

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста

Математик

Срок обучения 4 года

							I.	Гр	аф	ик	об	pas	30B	ат	елн	ьно	го	пр	оц	ecc	a ¹]	I. (Св	одные да			нн	ы	е по	бю	ЭДЖ	сету	B	еме	ени	(B)	неде	елях	()	
	ce	нтя(рь	-	ктя	брь		н	оябј	рь	Τ,	дек	абр)Ь	I	ян	івај	ь		фев	зрал	ΙЬ		ŀ	мар	T		į	апр	ель			Ма	ай		I	июі	нь			июл	ΙЬ		a	вгу	уст													
К У Р С Ы			5 22	09	6 13 2 19		10				1		15		12			25	01	2 8		22)2			16 2 22 2	0	3 1		26	04	10				-	- 1	15 2: 21 2:	00	5 12	13	1	07	- 1		17 2 23 3	24 31	Теоретическое	Экзаменационные	сессии	Учебные	практики	I Іроизводственные практики	Дипломное	проектирование	Итоговая аттестация	анин	Board	рсего
I																:	:	:	=	=																	:	: :	: C	0	=	=	=	=	=	=	ַב	35	<u></u> _'	6	2	\perp					9	5	2
11			\prod					\Box								:	:	:	=	=																	:	: :	: C	0	=	=	=	=	=	=	=	35	<u></u> (6	2	\perp			\perp		9	5	2
П	П	\top	\sqcap				П			Т	Τ	Г		Г		:	:	:	=	=[T		T	Τ	Т	Т	Γ	Г					:	: :	: X	X	X	X	=	=	=	=	=	35	-	6			4				7	5.	2
I۱		\top					П	T	\top	T	Т			Г		:	:	:	=	=		T		I			: =	= >	X X	X	X	1	1	/	/	/	/	// //	/								\Box	24		4		\perp	4	6	Ţ	2	3	4	3
-													,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,																																		T	129	2	22	4		8	6	,	2	28	19)9
	(Эбоз	наче	ния	: [—		рет				обуч				0		уче	ебн	ая і	тра	кти	ка				[-	- ди	шл	ОМІ	юе	про	эект	гирс	эва	ние	=		кан	ик	улы				_												

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

III. План образовательного процесса Количество академических Распределение по курсам и семестрам Всего зачетных единиц часов VI курс Из них І курс II курс III курс Название цикла, интег-1 семестр, 3 семестр, 5 семестр, 6 семестр, 7 семестр. 2 семестр, 8 семестр, 4 семестр, Зачеты рированного модуля, Аудиторных Практические занятия 18 недель 17 недель 18 недель 17 недель 18 недель 17 недель 18 недель 6 недель Лабораторные Семинары Всего учебной дисциплины, единип единиц единиц единиц Всего часов Всего часов единиц Всего часов Всего часов единиц Всего часов Всего часов единип Всего часов единиц Всего часов часов часов часов часов часов курсовой работы (про-Ауд. часов Ауд. часов екта) Ауд. 1 Ауд. Ауд. Ауд. Ауд. Зач. Зач. Зач. Зач. Зач. Зач. Зач. 15 16 17 18 19 20 21 22 11 12 13 14 23 24 25 26 2 3 4 5 6 7 8 9 10 27 28 29 30 31 33 34 35 1. Цикл социальногуманитарных дисцип-612 272 152 120 Государственный компо-108 468 204 96 1.1 Интегрированный модуль 7 76 36 34 2 6 180 40 68 112 42 5 «Философия» 1.2 Интегрированный модуль 5 144 60 34 26 144 60 4 «Экономика» 1.3 Интегрированный модули 72 34 16 72 34 2 1 «Политология» 1.4 Интегрированный модули 18 16 72 34 2 2 72 34 «История» Компонент учреждения 6,7 144 68 44 24 72 34 2 72 34 4 зысшего образования 2. Цикл общенаучных и общепрофессиональных 1580 850 330 282 172 66 дисциплин Государственный компо-964 532 140 150 176 66 нент 2.1 Методы программирования 1,2 500 280 140 140 156 72 130 68 3 112 72 3 102 68 3 3,4 13 и информатика 308 150 56 34 1 2 62 34 2 128 48 3 4 62 34 Иностранный язык 1-3 150 8 2.3 Безопасность жизнедея-7 102 68 30 38 102 68 3 3 гельности человека 2.4 Белорусский язык (профес-2 34 28 2 2 54 6 54 34 сиональная лексика) Компонент учреждения 22 72 72 3 3 3,6,7 2,5 616 318 154 142 112 68 3 144 4 108 96 34 156 72 4 17 высшего образования Количество часов учебных занятий 7954 3988 2070 1560 172 186 1110 570 29 1062 544 28 1098 574 30 1070 542 27 1092 528 27 1044 510 27 1104 540 32 374 180 10 210 Количество часов учебных занятий в неде-32 32 32 32 30 30 30 30 Количество курсовых проектов 2 Количество курсовых работ 1 1 33 4 4 5 5 5 4 Количество экзаменов 49 7 Количество зачетов 7 4 6 6 6 VII. Дипломное проек-VI. Производственные практики VIII. Итоговая аттестация IV. Факультативные дисциплины V. Учебные практики тирование Название дисцип-Зачетных Название прак-Зачетных Название практи-Вачетных I. Защита диплом-Семестр Недель Семестр Часов Семестр Недель Семестр Недель единиц единиц единиц единиц лины тики ной работы в ГЭК Библиотековедение 6 Исследовательская 6 4 6 2. Государственный экзамен по специ-5-7 106 Иностранный язык альности, направле-Учебнонию специальноисследовательская 1-2 36 Вычислительная 2,4 4 6 8 6 9 3 сти, специализации

8

Преддипломная

4

6

					Коли	честв	о часо	В		·		······				 - · · ·	Pac	пре	деле	ние	по к	урса	ми	семе	естр	ам							_	
							Из н	их				I ку	урс					Пĸ	урс					Шк	урс					VI ĸ	урс		р.	
№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины,	иены	еты	o	рных		TSIC	кие	6 1		1 семестр, 18 недель		2 семестр, 17 недель		3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель				мест _і іеделі			
	учеоной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Ö	Всего 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		Зач. единиц	Всего часов		Зач. единиц Всего зачетных	
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 3	35
3.	Цикл специальных дисцип- лин			5010	2474	1248	1226																											
	Государственный компо- нент			3462	1614	814	800																										_	
	Математический анализ	1,2,3	1,2,3	816	i	212	212				144		274			264	144	7											\square			\Box		21
	Аналитическая геометрия	1,2	2	300	140	70	70			152	72	4	148	68	4	$\vdash \dashv$	_		Ш			\vdash				-				\dashv		\rightarrow	\dashv	8
	Дифференциальные уравнения	3,4	3,4	302	140	70	70									158	72	4	144	68	4								\longrightarrow				\bot	8
3.4	Уравнения математической физики	7	6	218	104	52	52																		122	68	3	96	36	3				6
	Введение в математику		1	64	36	24	12				36	2													_	ļ		\vdash						2
	Алгебра и теория чисел	1,2,3	1,2,3	446	212	106	106			152	72	4	144	68	4	150	72	4				\vdash		_					$\overline{}$				+	12
	Дифференциальная геометрия и топология	3,4	4	296	140	70	70									152	72	4	144	68	4													8
3.8	Теория функций комплексного переменного	4,5	4	230	104	52	52												138	68	3	92	36	2		- (0								5
	Функциональный анализ	5,6	5	314	140	70	70					_						_				168	72	4	146	68	4							8
3.10	Экстремальные задачи и ва- риационное исчисление	5,6	5	256	106	54	52															166	72	4	90	34	2							6
	Исследование операций	6		140	68	34	34				\dashv	_		\dashv			_		40			\vdash			_	68	4		-	\dashv			_	2
3.12	Курсовые работы ³		1.155.6	80						\dashv		-				\vdash		\dashv	40		1				40	-	I		\longrightarrow	\dashv		\rightarrow	-	
	Компонент учреждения выс- шего образования	4,7,7	4,4,5,5,6,6, 6,6,7,7,8,8	1548	860	434	426			108	72	3							346	204	9	236	126	5	270	170	6	438	216	13	150	72	4	40
4	Цикл дисциплин специализаций	2,8	3,5,5,7, 7,8,8	752	392	340	52						138	68	3	56	36	2	28	18		178	90	5				128	72	4	224	108	6 2	20
5.	Дополнительные виды обучения		/1-6	/420	/420			/420		<i>[</i> 72	/72		/68	/68		<i>[</i> 72	<i>[</i> 72		/68	/68		/72	<i>[</i> 72		/68	/68								
5.1	Физическая культура		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68	_	/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68							\perp	

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.

²При составлении учебных планов учреждениями высшего образования учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента

учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины. ³Курсовые работы выполняются по любой из общенаучных и общепрофессиональных дисциплин, специальных дисциплин, дисциплин специализаций.



Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию Протокол № 6 от 09.0 9 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования Министерства образования Республики Беларусь

Прорежар по на по-методической работе Государственного учреждения образования

«Республиканский институт высшей школы»