МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

	ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН							
	Министра образования Республики БеларусьИ.А.Старовойтова	[репода	икация: аватель					
	Ср Регистрационный № 1. График образовательного процесса II. Сводные данные по бюджету вр		бучения ии (в не					
KYPCЫ	сентябрь и октябрь и ноябрь декабрь январь февраль март март помай июнь июль июль август 1 8 15 22 9 6 13 20 10 3 10 17 24 1 8 15 22 9 6 13 20 10 3 10 17 24 1 8 15 22 9 16 23 03 6 13 20 04 4 11 18 25 1 8 15 22 06 6 13 20 07 3 10 17 24 1 8 15 22 01 2 9 16 23 03 0 11 18 25 1 8 15 22 01 2 9 16 23 03 10 17 24 31 7 14	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики Производственные	практики Дипломное проектирование	просм прование Итоговая аттестация	Каникулы	Beero
I		= 35	6	1			10	52
II		= 35	5 2	2			10	52
III		= 30	5	9			8	52
IV	Обозначения: — теоретическое обучение О – учебная практика / – дипломное проектирование = – каникулы	26 126	20	6 3 15		2 2	30	200
	: – экзаменационная сессия X – производственная практика // – итоговая аттестация							

III. План образовательного процесса

				Колі	ічесті	во ак час		ичес	ских							Pa	асп	ределе	ние і	ю ку	ypca	мис	еме	стра	M								ІНИП	
							Из	них				I куј	ос				IJ	[курс				I	II ку	урс					IV 1	сурс			еди	H
	Название модуля,	HPI	PI		$\mid x \mid$		(I)	4)		1 ce	мест	p,	2 cer	мест	p, :	3 семе	стр	, 4 ce	емест	p,	5 ce	мест	p,	6 ce	мест	гр,	7 c	емес	тр,	8 ce	емест	ŗp,	ных	Ген
No	учебной дисциплины, курсового проекта	тме	Зачеты	0	HIPI		HPI(КИЄ	КИЕ	17 ғ	недел		18 н			17 нед	_		недел	Ь	14 в	недел		16 в			15	неде	ель	11 1	недел	ΙЬ	LHE	Пе
п/п	(курсовой работы)	Экзамены	3a	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	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 заче	Код ком
1	Государственный компонент			4490	2242	832	366	930	114	714	376	20 9	900	438	24 7	00 37	2 1	7 944	434	28		208	9 3	380	160	10	284	138	9	220	116	6	123	
1.1	Модуль "Социально-гуманитарные дисциплины - 1"			400	170	90			80	72	34	2	112	42	3	72 34	4	2 144	60	4													11	
1.1.1	История		1	72	34	18			16	72	34	2																					2	УК-9
1.1.2	Философия	2		112	42	22			20				112	42	3																		3	УК-8
1.1.3	Политология		3	72	34	16			18						•	72 34	4	2															2	УК-7
1.1.4	Экономика	4		144		34			26									144	60	4											ļ		4	УК-10
1.2	Модуль "Иностранные языки"			228	140			140		108			120	68	3																		6	
1.2.1	Иностранный язык (общее владение)		1	108	72			72		108	72																						3	УК-3
1.2.2	Иностранный язык (профессиональный)	2		120	68			68						68			\perp														· · · · · ·		3	УК-3
1.3	Модуль "Геометрия - 1"			-	110			58		116				56	3																		6	БПК-9
1.3.1	Аналитическая геометрия	1, 2		236	110	52		58		116	54	3	120	56	3																ļ		6	

				Коли	ичест	во аг ча	садем сов	ичес	ских]	Расп	ред	еление	по ку	рсам	1 и семе	естра	ıM							ниц	5
							Из	них				I ку	vpc				II	[кур	рс			Шк	vpc				IV	/ курс			I I	
Nº	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта	Экзамены	Зачеты		ных				сие	1	емест недел	ŗp,	2 ce	емест недел		3 сем 17 не	естр	,	4 семес 18 неде			иестр, едель	6 ce	емест _. недел			местр недель	, 8 c	емес		НЫХ 6	петен
п/п	(курсовой работы)	Экзе	3a ¹	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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	Всего зачетны	Код ком
1.4	Модуль "Информатика - 1"			294	164	54	98	12		90	48	_	-	116																	9	
1.4.1	Компьютерная графика и мультимедиа		1, 2	180		32	64			90	48	3	90	48	3																6	БПК-13
1.4.2	Методы алгоритмизации		2	114	68	22	34	12					114	68	3																3	БПК-10
1.5	Модуль "Математический анализ"			224	102	32		70		110	50	3	114	52	3																6	БПК-14
1.5.1	Введение в анализ	1		110	50	16		34		110	50	3																			3	
1.5.2	Дифференциальное исчисление	2		114	52	16		36					114	52	3																3	
1.6	Модуль "Образование и личность в современном социуме"			228	122	48	20	54		108	68	3	120	54	3																6	БПК-7
1.6.1	Основы психологии и педагогики		1	108	68	28		40		108	68	3																			3	УК-5
1.6.2	Социальная психология	2		120	54	20	20	14					120	54	3																3	УК-4
1.7	Модуль "Алгебра и теория чисел - 1"			220	100	40		60		110	50	3	110	50	3																6	БПК-15
1.7.1	Линейная алгебра	1		110	50	18		32		110	50	3																			3	
1.7.2	Алгебраические структуры и теория чисел		2	110	50	22		28					110	50																	3	
1.8	Модуль "Программирование"			220	106	36	54	16							1	08 3	56 3	3 1	112 50	3											6	БПК-10
1.8.1	Технологии программирования	4	3				54								1				112 50												6	
1.9	Модуль "Педагогика и психология"			388	168			56	34						1	20	68 3	3 2	268 100	0 7											10	
1.9.1	Педагогика	3		120		34			34						1	.20	58 Í.	3													3	
1.9.2	Педагогические технологии		4	108		20		26										1		3											3	БПК-3
1.9.3	Возрастная и педагогическая психология	4		120	54	24		30										1	120 54	3											3	БПК-5
1.9.4	Курсовая работа 1			40														4	40	1											1	УК-1
1.10	Модуль "Алгебра и теория чисел - 2"				106	_		66											90 52	3											6	БПК-16
1.10.1	Алгебра многочленов и расширения полей	3		120		20		34							1	20 3	54 (3													3	
	Алгебраические методы в защите информации		4		52			32											90 52	3											3	
1.11	Модуль "Геометрия - 2"			216	110	52		58]	08 (62 3	3 1	108 48	3											6	БПК-17
1.11.1	Геометрические построения фигур и преобразования плоскости		3	108	62	28		34							1	.08	52	3													3	
1.11.2	Методы изображения фигур и основания геометрии	4		108	48	24		24										1	108 48	3											3	
1.12	Модуль "Методическая подготовка - 1"			394	222	96	44	82							1	72	98 3	3 2	222 124	4 8											11	УК-6, БПК-5
1.12.1	Основы методики обучения математике		3	100	64	32		32							1	.00	54 (3													3	БПК-8, 11
1.12.2	Методика обучения алгебре и геометрии на II ступени общего среднего образования	4		120	56	20		36										1	120 56	3											3	БПК-11
1.12.3	Основы методики обучения информатике		4	174	102	44	44	14								72	34	1	102 68	5											5	УК-2, БПК-8
1.13	Модуль "Инновации в обучении и воспитании"					46		68													108	68 3	108	54	3						6	
1.13.1	Инновационные практики в образовании		5	108	68	28		40												1	108	68 3									3	УК-1, БПК-4
	Инклюзивная образовательная практика		6				8															- -	108	54	3						3	

СОГЛАСОВАНО

		C.7 1.1tuchicp
**	**	2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
_____И.В.Титович

		11.D.11
"	"	2021 г

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-02 05 01 "Математика и информатика", регистрационный №______

				Колич	неств	о ак час		ичес	ких							P	Распр	едел	тение г	по кур	рсам	і и сем	естр	ам							Ниш	2
							Из н	их				I ку	рс				II	курс				III	курс				Γ	V кур	c			
	Название модуля,	НЫ	19		×		4)	0		1 cei	местр),	2 ce	мест	p, 3	семе			семест	rp, 5	5 сем	иестр,	6 c	емест	гр,	7 ce	местр), 8	семе	стр,		Ген
No	учебной дисциплины, курсового проекта	Экзамены	Зачеты		Аудиторных		Лабораторные	Практические	еминарские	17 н	едел	Ь	18 F	недел		7 нед	дель		8 недел		14 н	едель	16	неде:		15 в	неделі	5 1	1 нед	ель		lle l
п/п	(курсовой работы))K38	3a	Всего	гор	екции	[do]	Нес	[]	0B)B	ИЦ	0B)B	единиц	g) g	3B	OB C	3B	ИЦ	0B	ЭВ	0B)B	единиц	:0B	ЭВ	ид	g	щ	ם מ	NO.
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(1)) B	ИД/	[eki	pa1	СТИ	инг	часов	часов	единиц	час	Iac	НИ	1acob	тас П	тас Тас	iac	единиц	часов	. часов единиц	час	iac	НИ	часов	часов	НИ	18t			Код к
					A	5	a60	par	eM	013	Д.	• e	013	Ауд. часов	• e		Ауд. часов Зач елинип	5 2	Ауд. часов	e	51	д . ед	013	Ауд. часов	• e	010	Д.	6	AVI 42008	ة ا	Reero	K
							Ę			Всего	Ay,	Зач.	Всего часов	Ay	Зач.		Ауд. часов Зач елинип	Всего часов	Ay,	Зач.	Всего	Ауд. Зач. е	Всего часов	Ay	Зач.	Всего	Ауд.	Зач. единиц	7	3au	ا ا	i
1.14	Модуль "Методическая подготовка - 2"			512	246	90	78	78				2.7			1.7	_	£*,		1			140 6						.,, ,	1	1	13	3 УК-6, БПК-5
1.14.1	Методика обучения тригонометрии	5			56			42														56 3									3	
1.14.2	Методика обучения алгебре на III ступени	6		118				36																54	2						7	БПК-11
1.14.2	общего среднего образования	0		118	54	18		30															118	34	3						3	DHK-11
1.14.3	Традиционные и инновационные методики	6	5	234	136	58	78													1,	20	84 3	114	52	3						6	БПК - 4
	обучения информатике	0			130	56	76													1,	20	3		32								
	Курсовая работа ²			40	0.0		• •	4.0															40		1	212	0.0				1	УК-1
1.15	Модуль "Методическая подготовка - 3"			212	92 3	32	20	40																		212	92	6			6	УК-6, БПК-5
1.15.1	Методика обучения геометрии на III ступени	7		106	46	16		30																		106	46	3			3	БПК-11
	общего среднего образования Методика обучения технологиям																															
1.15.2	программирования	7		106	46	16	20	10																		106	46	3			3	БПК-10
1.16	Модуль "Физика и астрономия"			292	162	46	44	72																		72	46	3 22	20 11	6 6	9	БПК-12
	Физика	8		192				32																		72	46				_	
	Астрономия		8		60			40																				_	00 60			
2	Компонент учреждения высшего образования			2928 1			300	658		292	152	9	210	120	6 22	28 11	14 6	210	0 118	6 4	02 1	180 11	592	298	17	654	304	21 34	0 18	8 9	85	5
	Модуль "Социально-гуманитарные																															
2.1	дисциплины - 2"			144	68	32		36												7	72	34 2	72	34	2						4	
2.1.1	Мировая культура / Культура речи		5	72	34	16		18												7	72	34 2									2	УК-4 / УК-3
	Правовые основы деятельности учреждения																															
2.1.2	образования / Основы управления		6	72	34	16		18															72	34	2						2	БПК-8 / СК-13
	интеллектуальной собственностью ³																															
2.2	Модуль "Введение в информатику"			198				16			98																				6	
2.2.1	Основы информатики	1			48					108	48	3																			3	
2.2.2	Программирование в визуализированных средах		1		50			16			50																				3	
2.3	Модуль "Элементарная математика - 1"			202				80						60																	6	
2.3.1	Элементарная математика: алгебра		1, 2	202				80		94	54	3	108	60																	6	
2.4	Модуль "Элементарная математика - 2"	2		198		_		70									8 3		50	3											6	
2.4.1	Элементарная математика: тригонометрия	3	4		48			32							10	08 4	8 3														3	
2.4.2	Элементарная математика: планиметрия		4		50			38 112					102	(0	2 10	00 ((2	90	50 0 68												3	
2.5	Модуль "Высшая математика"		<u> </u>	3 42 102	60			30						60		20 6	00 3	120	0 68	3											3	
2.5.1 2.5.2	Теория множеств и логика высказываний Интегральное исчисление и ряды		$\frac{2}{3,4}$	240				82					102	60		00 6	6 3	120	0 68	3											6	
2.5.2	Модуль "Элементарная математика - 3"		J, →	220				84							12	.0 0	.5 3	120	00		20	56 3	100	64	3						6	
2.6.1	Элементарная математика: стереометрия	5			56			38														56 3		UT							3	
2.6.2	Методы решения нестандартных задач		6		64			46		$\overline{}$		+						+		1				64	3						3	
2.7	Модуль "Информатика - 2"			230																1:	20	56 3									6	
2.7.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5, 6		230																		56 3									6	/
2.8	Модуль "Прикладная математика - 1"			220				74																118							6	
2.8.1	Теория вероятностей и математическая		6			20		42																62							3	
2.0.1	статистика		U					42															100	02	3						3	CR-2
2.8.2	Дискретная математика	6		120	56	24		32															120	56	3						3	CK-5

				Коли	чест		кадем сов	ииче	ских							Pacı	пред	деление по	кур	сам и	семес	трам	1								ниц	E
							Из	них			Ιĸ	курс				I	Пκу	урс			III ку	рс				I	V курс				еди	H
Nº	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта	Экзамены	Зачеты		НЫХ		ные	кие	кие	1 семе 17 не,	дель	18 1	емес нед			местр недел	Ь	4 семестр, 18 недель		семест 4 неде.	ЛЬ	6 сем 16 не				иестр едели			ест <u>г</u>		ГНЫХ	петен
п/п	(курсовой работы)	Экз	3a	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов Зач. елинип	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		Ауд. часов	Зач. единиц		Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачел	Код ком
2.9	Модуль "Прикладная математика - 2"			180	88	32	28	28																18	0	88					6	
2.9.1	Вычислительные методы и компьютерное моделирование		7	90	44	16	28																	9) .	44	3				3	CK-5
2.9.2	Дифференциальные уравнения		7	90	44			28																9		44					3	CK-1
2.10	Модуль "Методическая подготовка - 4"				100			4				4												10			3 12	0 3	56	3		CK-3
2.10.1	Практикум по решению задач по информатике	7		102		16		1																10	2 -	44		0	- (2	3	БПК-10, СК-4
2.10.2 2.11	Обучение информатике на повышенном уровне Модуль "Информатика - 3"	8		120 212			30 72	4																10	2	11	3 11		56		6	БПК-5
2.11.1	Веб-программирование	7		102	44		28																	10		44		U	00	3	3	CK-4, 6
	Архитектура и программное обеспечение																							10		77						
2.11.2	компьютера		8	110	66	22	44																				11	0 (56	3	3	СК-8
2.12	Модуль "Психолого-педагогические дисциплины"			180	68	28		40											90	0 34	3	90	34	3							6	
2.12.1	Работа с одаренными обучающимися / Профилактика отклоняющегося поведения / Психологическая безопасность в школе		5	90	34	14		20											90	0 34	3										3	БПК-5
2.12.2	Основы проектной деятельности / Медиапедагогика и цифровая дидактика / Профессионально-личностное саморазвитие педагога		6	90	34	14		20														90	34	3							3	УК-5, БПК-4, 7
2.13	Модуль "Технологические дисциплины"			180	84	32	26	26																18	0	84	6				6	
2.13.1	Управление IT проектами / Технологии сетевого педагогического взаимодействия		7	90	42	16		26																91) .	42	3				3	БПК-4 / БПК-7
2.13.2	Решение сложных и олимпиадных задач по программированию / Программирование на языке Java Script / STEM-технологии в образовании		7	90	42	16	26																	90) ·	42	3				3	БПК-10, СК-4, 6
2.14	Модуль "Методическая подготовка - 5"			200	110	22		88																9	0	44	3 11	0	66	3	6	БПК-5, СК-10
2.14.1	Практикум по методике обучения математике		7	90				44																90		44					3	
	Развитие пространственных представлений																															
2.14.2	учащихся в процессе решения позиционных стереометрических задач / Конструктивный подход к обучению учащихся решению задач по стереометрии / Формирование метапредметных компетенций при обучении математике		8	110	66	22		44																			11	0 0	66	3	3	
3	Факультативные дисциплины				/60			/60											/2	8 /28		32	/32									
3.1	Физическая культура				/60			/60												8 /28		32				\Box						

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

	С.А.Касперови
"	2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе

Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
______И.В. Титович

___2021 г.

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-02 05 01 "Математика и информатика", регистрационный № _____

_									, 1 1																				
				Количест		сов		ких							целени	іе по к	сурса										иниц	II.	
						Из ни	ΙX]	курс			I	I ку	/pc			II	І кур	c			I	V кур	oc		E		
١,	д Название модуля,	HPI	Pi	<u> </u> <u> </u>		o e	o l	0)	1 семестр	, 20	еместр,	3 c	еместр),	4 семе	естр,	5 ce	еместр	, 6	семе	стр,	7 c	еместј	p, 8	3 сем	естр,] XIS	Тен	
	у <u>ь</u> учебной дисциплины, курсового проекта	1ME	16.			HE	ские	кие	17 неделі	5 18	недель	17	недель	ь	18 не,	дель	14 1	недель	5 1	6 нед	ель	15	недел	ь	11 не,	дель		Пе	
П	/п (курсовой работы)	Экзамены	Заче	Всетс	Лекции	Лабораторные	Практичес	Семинарс	Всего часов Ауд. часов	Зач. единиц Всего часов	Ауд. часов	его ча		Зач. единиц	0 ча	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	ц. ча	Зач. единиц	Аун насов	един	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	0 4a(Ауд. часов	Всего зачел	Код ком	
4	Дополнительные виды обучения			/472 /438	/26	1'	72		/148 /132	/72	/72	/102	/102		/72 /7	72	/28	/28	/3	2 /3	2								
4.1	Физическая культура		/1-6	/340 /340					/68 /68	/72	/72	/68	/68		/72 /7	72	/28	/28	/3	2 /3	2							УК-11	
4.2	Безопасность жизнедеятельности человека		/1	/80 /64	/18	/-	46		/80 /64																			БПК-18	
4.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/3	/54 /34	/8	/:	26					/54	/34															УК-3	

Количество часов учебных занятий	7418 3716	1348	666 158	8 114	1006 528 29	1110 558 3	30 928 486 23	1154 552 3	34 750 388 20	972 458 27	938 442	30 560 304 15	208
Количество часов учебных занятий в неделю					31	31	31	31	28	29	29	28	
Количество курсовых работ	2							1		1			
Количество экзаменов	30				4	5	3	5	3	4	4	2	
Количество зачетов	39				6	5	5	5	5	5	5	3	

IV. Учебн	ые практики	1		V. Производственн	ые практи	ІКИ		VI. Диплом	иное проег	стирование	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Ознакомительная	1	1	1	Педагогическая	5	6	9				Голинаратрании й аксамом на анализан изати
Учебно-поисковая	3	2	3	Педагогическая практика в воспитательно-оздоровительных учреждениях образования	6	3	4	8	4	6	Государственный экзамен по специальности Защита дипломной работы в ГЭК
				Преддипломная	8	6	9				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения задач исследовательской деятельности	1.9.4, 1.13.1, 1.14.4
УК-2	Решать задачи профессиональной деятельности на основе использования информационно-коммуникационных технологий	1.12.3
УК-3	Осуществлять коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранном языках для решения задач профессионального, межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.1, 1.2.2, 2.1.1, 4.3
УК-4	Работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.6.2, 1.13.2, 2.1.1
УК-5	Решать задачи профессионального и личностного развития, планировать и осуществлять повышение квалификации	1.6.1, 2.12.2
УК-6	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	1.12, 1.14
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма, понимать социальную значимость будущей профессиональной деятельности	1.1.3
УК-8	Владеть культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем в профессиональной деятельности	1.1.2
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1
УК-10	Анализировать социально-экономические явления и процессы, происходящие в обществе и мире, применять экономические и социологические знания в профессиональной	1.1.4
УК-11	Владеть системой установок, знаний и норм поведения, направленных на формирование, сохранение и укрепление здорового образа жизни средствами физической культуры	4.1
БПК-1	Проектировать процесс обучения, ставить образовательные цели, отбирать содержание учебного материала, методы и технологии на основе системы знаний в области теории и методики педагогической деятельности	1.9.1
БПК-2	Проектировать процесс воспитания, отбирать методы, формы, технологии, соответствующие воспитательным целям и задачам, с учетом направленности личности обучающихся и приоритетов воспитательной работы	1.9.1
БПК-3	Осуществлять процессы обучения и воспитания на рефлексивной основе, использовать систему средств контроля и оценки учебных достижений и процесса воспитания обучающихся	1.9.2
БПК-4	Осуществлять учебно-методическую, исследовательскую и инновационную деятельность посредством адаптации и внедрения педагогических новшеств для совершенствования образовательной практики	1.13.1, 1.14.3, 2.12.2, 2.13.1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-5	Осуществлять отбор содержания, форм, методов и средств обучения и воспитания, применять их в образовательном процессе с учетом возрастных и психологических особенностей обучающихся	1.9.3, 1.12, 1.14, 2.10.2, 2.12.1, 2.14
БПК-6	Осуществлять отбор содержания, форм, методов и средств обучения и воспитания для включения обучающихся с особыми образовательными потребностями в образовательный процесс и взаимодействие со сверстниками	1.13.2
БПК-7	Осуществлять эффективное взаимодействие с участниками образовательного процесса на основе норм педагогической этики	1.6, 1.9.1, 2.13.1
БПК-8	Руководствоваться нормативными правовыми актами в области образования, разрабатывать учебно-планирующую документацию, работать с различными видами школьной документации	1.12.1, 1.12.3, 2.1.2
БПК-9	Применять методы исследования уравнений кривых и поверхностей для решения геометрических задач	1.3
БПК-10	Применять методы и технологии алгоритмизации и программирования для реализации учебного процесса	1.4.2, 1.8, 1.15.2, 2.10.1, 2.13.2
БПК-11	Применять в работе с обучающимися методики формирования математических понятий, доказательств математических утверждений и решения математических задач	1.12.1, 1.12.2, 1.14.1, 1.14.2, 1.15.1
БПК-12	Применять методы исследования в области физики и астрономии для реализации образовательного процесса	1.16
БПК-13	Применять методы, способы и средства создания, обработки и хранения информации в области компьютерной графики и мультимедиа с использованием современного прикладного программного обеспечения	1.4.1
БПК-14	Использовать методы решения задач дифференциального исчисления для осуществления учебно-исследовательской деятельности	1.5
БПК-15	Применять в работе с обучающимися положения теории чисел и методы линейной алгебры для решения алгебраических уравнений и их систем	1.7
БПК-16	Применять теорию многочленов для решения прикладных задач в педагогической практике	1.10
БПК-17	Решать задачи построения изображения фигур в параллельной проекции и сечений многогранников для использования в педагогической практике	1.11
БПК-18	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	4.2
СК-1	Применять методы решения задач дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений, исследования рядов	2.5.2, 2.9.2
СК-2	Использовать инструментарий теории вероятностей и математической статистики в исследовательской, научной и педагогической деятельностях	2.8.1
CK-3	Применять приемы и методы решения задач для выполнения заданий школьного курса информатики	2.2.1, 2.10
СК-4	Применять методы алгоритмизации в различных средах программирования	2.2.2, 2.10.1, 2.11.1, 2.13.2
СК-5	Применять систему знаний и навыков в области вычислительных методов, компьютерного моделирования и дискретной математики	2.8.2, 2.9.1
СК-6	Применять основные принципы проектирования и функционирования аппаратного обеспечения компьютерных сетей, методы веб-конструирования и программирования	2.7, 2.11.1, 2.13.2
СК-7	Применять основные методики и инструментальные средства разработки баз знаний и программных моделей традиционных и интеллектуальных систем и сетей	2.7
СК-8	Отбирать аппаратные и программные средства для конструирования вычислительных систем	2.11.2
СК-9	Применять основные положения теории множеств и логики высказываний для решения практико-ориентированных задач	2.5.1
СК-10	Решать учебные и методические задачи при формировании у обучающихся предметных и метапредметных компетенций средствами школьного курса математики	2.6.2, 2.14
СК-11	Осуществлять преподавание элементарной математики с применением алгебраических методов решения традиционных и нетрадиционных задач	2.3
СК-12	Применять понятия и методы решения задач для осуществления обучения предметному содержанию геометрического компонента учебного предмета "Математика"	2.4, 2.6.1
СК-13	Применять нормы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности в процессе создания и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	2.1.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-02 05 01 "Математика и информатика".

СОГЛАСОВАНО Председатель УМО по педагогическому образованию А.И.Жук "" 2021 г.	СОГЛАСОВАНО Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь С.А.Касперович "" 2021 г.
Председатель НМС по физико-математическому образованию и технологии С.И.Василец 2021 г.	Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школи И.В.Титович 2021 г.
Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по педагогическому образованию Протокол № от 2021 г.	Эксперт-нормоконтролер Д.В.Сеген "" 2021 г.

¹В 4 семестре выполняется одна курсовая работа по выбору студента по следующим учебным дисциплинам: "Педагогика", "Возрастная и педагогическая психология".

 $^{^{2}}$ В 6 семестре выполняется одна курсовая работа по выбору студента по одной из учебных дисциплин учебных модулей 1.12, 1.14, 1.15.

³ При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.