І. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	сент	гябрь		октяб	рь		ноябрь	,	де	кабрь	5		янва	оь	- (февра	аль		N	иарт			a	прелі	Ь			Ma	ай			ИЮ	НЬ				июль				авгу	С Т				КИ	o		, ,	
KYPCЫ		15 22 21 28	05	6 13 12 19	20 27 10 26 02 11	3	10 17 16 23		1 8 7 14		22 28	29 12 5 04 01		19		2 9 15	16		2 9 8 15) 16 5 22		30 03 05 04	6 12	13 19	20 26	27 04 03 05	4 10	11 17	18 24	25 31	1	8	15 21	22 28	29 06 05 07	6 12	13 19	20 26	27 07 02 08	3	10 16	17 23	2431	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	тыс практики твенные практи	Дипломное проектировани Итоговая аттестания	Каникулы	Всего	
I					17							: :	: :	:	= =	=				16											:	:	:	O	О	=	=	=	=	=	=	=	=	33	7 2	2		10	52	İ
II					17							: :	: :	:	= =	=				17												:	:	:	:	=	=	П	=	=	=	=	=	34	8			10	52	l
III					16						:	: :	; =	=						16									:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6	4		10	52	1
IV					17							: :		:	= =	= X	X	X	X X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//										17	4	6	12 2	2 2	43	1
				·			,		•	•			•									·													•							•	\Box	116	25 2	2 10	12 2	2 32	199	

 Обозначения:
 — теоретическое обучение
 О — учебная практика
 // — дипломное проектирование
 = — каникулы

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

III. План образовательного процесса

				Ко	личест	во акад	цемичес	ких час	COB								Расп	ределение	по ку	рсам	и сем	1естр	ам							иц	
							Из	них				I ку	рс				II	курс				Шк	ypc				IV I	курс		ЦИН	и
№	Название модуля,	мены	еты	۰	ЭНЫХ		ные	кие	кие	I	емест _] недел	· ′ I		емест _] недел		3 семе 17 нед		4 семе 17 нед			емест неде	-		еместр недел			местр, недель		еместр	ных е	етені
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзаг	Зачел	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарс	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	ище	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов		Ауд. часов Зач. единиц	Всего зачет	Код комп
1.	Государственный компонент			3590	1724	836	288	566	34	528	290	14	826	408	23	592 28	4 16	6 680 32	8 19	744	324	21	220	90	6					99	
1.1	Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 1»																														
1.1.1	История		1	72	34	18		16		72	34	2																		2	УК-4,9,10
1.1.2	Политология		2	72	34	18		16					72	34	2														,	2	УК-4,7
1.1.3	Экономика	3		144	60	34		26								144 6	0 4												,	4	УК-4,11
1.1.4	Философия	4		144	76	42			34									144 76	5 4											4	УК-4,8
1.2	Модуль «Профессиональная лексика»																												,		
1.2.1	Иностранный язык	2	1	216	120			120		108	60	3	108	60	3															6	УК-3
1.2.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	108	40			40					108	40	3															3	УК-3
1.3	Модуль «Математика»																														
1.3.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		120	68	34		34		120	68	3																		3	УК-12, БПК-1
1.3.2	Математический анализ	2	1	330	176	82		94		120	68	3	210	108	6															9	УК-12, БПК-2
1.4	Модуль «Дополнительные главы математики»																													1	
1.4.1	Основы функционального анализа и теории функций	3		108	50	26		24								108 5	0 3													3	УК-12, БПК-3
1.4.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4		108	50	26		24										108 50) 3											3	УК-12, БПК-4

				Ко	личест	во акад	емичес	ских часо	В							F	Распр	редел	ение і	ю кур	осам 1	и сем	естра	ìМ							Д	
							Из	них				I курс	С				II	курс					Шку	урс				IV	курс		единиц	ии
		PI			×					1 c	местр.	,	2 cen	иестр,	3 0	семес	тр,	4	семес	rp,	5 ce	мест	э,	6 ce	мест	0,	7 ce	местр,	8	семестр	1 5	l iii
№	Название модуля,	чен	Зачеты	0	Аудиторных		Лабораторные	Практические	Семинарские	17	недель			едель	17	7 неде	ель	1	7 неде	ЛЬ	16	недел	ь	16 I	недел	ь	17 E	едель		-		Код компетенции
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	(3a)	Заче	Всего	тор	Лекции	Ido:	lec]	рсь	ОВ)B	иц	ОВ	эв	OB)B	иц	OB)B	иц	ОВ	ЭВ	иц	ОВ	ЭВ	иц	ОВ	ЭВ	иц ов	ЭВ] [3	IWC
	раооты)	$\mathfrak{S}_{\mathbf{I}}$	(1)	В	νди	Гекі	pan	ИТХ	ине	часов	часов	единиц	часов	Ауд. часов Зач. единиц	часов	часов	единиц	часов	Ауд. часов	единиц	часов	часов	единиц	часов	Ауд. часов	единип	Всего часов	Ауд. часов	зач. единиц Всего часов	ц. часов	38.	I K
					Ą.	5	ago	рап	Эем	SLO		6 6	5 5	. e	O.I.O	Į.		l oï	Ä	e l	SLO	Ауд. ч		SLO	Ä.	e e	010	Ä		уд. _ч	Всего	Ko
							5)	Всего	A	Зач.	Всего	Ауд Зач.	Всего	Ауд.	Зач.	Всего	Ay	Зач.	Всего	Ay	Зач.	Всего	Ay	Зач.	Bee	Y Y	зач. Всег	Ауд Зач.	Bc	
1.5	Основы алгоритмизации и программирования	1,2		216	120	56	64				60		08		_																6	УК-2, БПК-5
1.6	Физика	2,3		440	212	120	48	44				2	20 1	106 6	220	106	6														12	БПК-6
1.7	Безопасность жизнедеятельности человека	4		120	68	34	16	18										120) 68	3											3	БПК-7
1.8	Основы бизнеса и права в сфере радиоэлектроники	5		216	86	40		46													216	86	6								6	БПК-8
1.9	Модуль «Радиосигналы и электромагнитные волны»																															
1.9.1	Теоретические основы радиоэлектроники	3,4		192	104	56	32	16							120	68	3	72	36	2											5	БПК-9
	Курсовая работа по учебной дисциплине			36														36	;	1											1	УК-1,5,6
100	«Теоретические основы радиоэлектроники»	-			100		22									-				1	100		_								<u> </u>	
	Электродинамика и распространение радиоволн	5	4	200	100	68	32					_				-		100	50	3	100	50	3								6	БПК-10
	Модуль «Формирование сигналов»	4,5		268	128	64	48	16								-		100) 48	3	168	90	5								8	БПК-11
1.10.1	Формирование и генерирование радиосигналов Курсовой проект по учебной дисциплине	4,3		208	120	04	40	10										100	J 48	3	108	80	3								+ 6	
	«Формирование и генерирование радиосигналов»			40																	40		1								1	УК-1,5,6
1.10.2	Основы системного анализа	5		120	58	42		16													120	58	3								3	БПК-12
1.11	Радиоприемные устройства	6	5	280	140	76	48	16														50		180	90	5					8	БПК-13
	Курсовой проект по учебной дисциплине			40																						1					1	VIIC 1.5.(
	«Радиоприемные устройства»			40																				40		1					1	УК-1,5,6
2.	Компонент учреждения высшего образования			3668	1642	822	572	248		520	236 1	15 1'	72	84 5	498	218	14	390	182	11	220	102	6	748	344	21 1	1120	476 3	33		105	
2.1	Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2»																															
2.1.1	Логика		2	72	34	18		16				7	72	34 2																	2	УК-13
2.1.2	Философские аспекты развития науки и техники /		2	70	2.4	10		1.6																								УК-4,14 / УК-
	Великая Отечественная война советского народа (в		3	72	34	18		16							72	34	2														2	4,9,15
2.1.3	контексте Второй мировой войны) Управление инновационными проектами /											-			1	+			-										+		+	
2.1.3	Политические институты и процессы в		4	72	34	16		18										72	34	2											2	УК-4,СК-1 /
	информационном обществе			, 2		10		10										'-	, , , , ,												1 ~	УК-4,7, СК-2
	Модуль «Общеинженерная подготовка»																														+	
	Инженерная компьютерная графика		1	108	50	16		34		108	50	3																			3	СК-3
2.2.2	Основы информационной безопасности		3	108	48	32		16							108	48	3														3	СК-4
2 2 3	Основы управления интеллектуальной собственностью 1		3	102	36	22		14							102	36	3														3	СК-5
				102								_			102	- 50		-					_									en s
	Метрология, стандартизация и сертификация (в		4	100	50	26		24										100	50													OU C / OU 7
2.2.4	радиоэлектронике) / Метрология, стандартизация и сертификация (в инфокоммуникациях)		4	108	50	26		24										108	3 50	3											3	CK-6 / CK-7
2.3	Химия		1	108	50	18	16	16		108	50	3				+															3	СК-8
	Модуль «Электроника»		1	100	30	10	10	10		100	30	3				+							-								+	CR-6
2.4.1	Теория электрических цепей	3	2	208	100	36	32	32				10	00	50 3	108	50	3														6	СК-9
2.4.2	Электронные приборы		3	108	50	18	24	8				1				50							\top			\top					3	CK-10
	Модуль «Основы специальности»														1																1	
	Основы моделирования в прикладных пакетах		1	102	46	22	24				46																				3	CK-11
2.5.2	Элементная база радиосистем и устройств	1		202	90	42	32	16		202	90	6			1			1											\bot		6	СК-12
	Модуль «Радиотехнические устройства»			4.5.5								\perp			1	1							\perp								<u> </u>	
2.6.1	Аналоговая схемотехника / Электронные усилители		4	108	50	26	24					\perp			1	-			3 50				_			_			_		3	CK-13 / CK-14
2.6.2	Автоматика информационных систем		4	102	48	32	16											102	2 48	3											3	CK-15

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович
2021

СОГЛАСОВАНО

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

	И.В.Титович
М.П.	2021

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-39 01 03 «Радиоинформатика». Регистрационный N_{2}

				Ко	личест	во акад	емичес	ких часо	0В						Pa	спре	еделение по ку	рсам	и сем	иестр	ам								Щ	
							Из	них			Ιĸ	урс				Иκ	урс			Шк	урс				IV	V кур	рс		единиц	ии
		19								1 c	еместр,	2 co	еместр,	3 ce	емест	p,	4 семестр,	5 c	емест	гр,	6 ce	мест	p,	7 ce	местр			еместр	Е	н
No	Название модуля,	замены	Ты		HPEL		lbie	СИС	ие		недель		недель		недел		17 недель		неде.	-		недел	-		недел:			•	E	ете
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	кзам	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	часов	ОВ	OB	ц. часов единиц	OB	OB	единиц	то часов ц. часов единиц	OB	OB	ИЦ	OB	OB	единиц	юв	OB	Зач. единиц	юв	Ауд. часов Зач. единиц	четн	Код компетенции
	p.1001 <i>21</i>)	Œ		<u> </u>	УДИ	Тек	opa	КТИ	иин	час	. часов	Всего часов	Ауд. часов Зач. единип	Всего часов	часов	ДИН	Всего часов Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	ДИН	Всего часов	Ауд. часов	ДИН	Всего часов	часов	Всего заче	Ä Ä
					⋖	_	la6	Тра	Ce	Всего	Ауд. Зач. е	его	уд.	его		н Э,	его уд.	его	УД.	T. C.	его	УД.	.e.	его	УД.	4. e	его	Ауд. Зач. е	ЕГО	Ko
										Bc	Ауд Зач.	Bc	Ауд Зач.	Bc	₹.	Зач.	Всег Ауд Зач.	Вс	\\ \Lambda	3a ¹	Bc	Ą.	Зач.	Bc	Ą.	3a ¹	Вс	3a ^r	Be	
2.6.3	Антенны и устройства СВЧ / Микроволновые		5	110	52	36	16											110	52	3									3	СК-16 / СК-17
	устройства и системы																													
2.6.4	Микропроцессорные устройства	6	5	218	98	50	48											110	50	3	108	48	3						6	CK-18
	Модуль «Технологии и системы»																													
2.7.1	Информационные радиотехнологии малого радиуса		6	110	50	34	16														110	50	3						3	CK-19 / CK-20
272	действия / Телевидение и отображение информации	7	-	200	02	40	4.4																	00	40	2				
2.7.2	Телекоммуникационные технологии и системы Модуль «Обработка сигналов»	/	6	200	92	48	44														110	50	3	90	42	3			6	CK-21
2.8.1	Модуль «Обработка сигналов» Цифровая обработка сигналов	6		210	98	50	32	16													210	98	6						6	СК-22
2.8.2	Проектирование программируемых цифровых	-						10																						
12.0.2	устройств		6,7	300	134	50	84														100	48	3	200	86	6			9	CK-23
2.8.3	Оптические методы и системы обработки информации		7	120	56	32	24																	120	56	3			3	СК-24
	Модуль «Проектирование информационных систем»																													
2.9.1	Технологии проектирования программного																													
	обеспечения информационных систем /	7	6	202	92	52	40														110	50	3	92	42	3			6	CK-25 / CK-26
202	Специализированные микропроцессорные системы																													
2.9.2	Моделирование и оптимизация радиоэлектронных средств	7		180	78	32	32	14																180	78	5			5	СК-27
	Курсовой проект по учебной дисциплине																													
	«Моделирование и оптимизация радиоэлектронных			40																				40		1			1	УК-1,5,6
2.10	средств»																													
	Модуль «Кодирование и передача информации»	7		100	48	24	16	8																100	48	2			3	CK-28
2.10.1	Основы теории кодирования Системы и сети передачи данных. Защита сетей	7		200	82	50	32	0																	82	6			6	CK-28 CK-29
2.10.2	Информационные технологии в проектировании	,																					+							
2.10.5	радиоэлектронных средств		7	98	42	22	20																	98	42	3			3	CK-30
3.	Факультативные дисциплины			/80	/74					/16	/10							/32	/32		/32	/32								
3.1	Физическая культура			/64	/64			/64										/32	/32		/32	/32								УК-4,16
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		/1	/16	/10	/10				/16	/10																			СК-31
4.	Дополнительные виды обучения			/332	/332					/68	/68	/64	/64	/68	/68		/68 /68	/32	/32		/32	/32								
	Физическая культура		/1-6	/332	/332			/332			/68	/64		/68			/68 /68		/32		/32									УК-4,16
	ество часов учебных занятий			7258	3366	1658	860	814	34	1048						30	1070 510 30	964		27			27 1			33			204	
	ество часов учебных занятий в неделю										31		31		30		30		27			27			28					
	ество курсовых проектов			3								-		-					1			1	\perp		1					
	ество курсовых работ			1							2		4		_	_	1		4			2			_					
	ество экзаменов			29 29							6		4	-	5	-	5 5		3			3	-		5 3					
колич	ество зачетов			29						l	0		4		4		3		3			4			3					

IV. Учеб	ные практи	ки		V. Произво	одственные	практики	1	VI. J	Дипломное проектирова	ние	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Oover or remove very	2	2	2	Технологическая	6	4	6	0	12	10	Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК
Ознакомительная	2	2	3	Преддипломная	8	6	9	8	12	10	

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.9.1, 1.10.1, 1.11, 2.9.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5
УК-3	Осуществлять коммуникации, в том числе на иностранном языке, для решения задач межличностного, профессионального и межкультурного взаимодействия	1.2.1, 1.2.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 2.1.2, 2.1.3, 3.1, 4.1
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.9.1, 1.10.1, 1.11, 2.9.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.9.1, 1.10.1, 1.11, 2.9.2
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.2, 2.1.3
УК-8	Обладать современной культурой мышления, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.4
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1, 2.1.2
УК-10	Анализировать государственные и общественных институты белорусского этноса в контексте развития европейской цивилизации	1.1.1
УК-11	Владеть основными экономическими категориями, методами оценки наличия, движения и эффективности использования основных экономических ресурсов организации, использовать экономическую и социологическую информацию для определения результативности работы организации и выработки оптимальных управленческих решений	1.1.3
УК-12	Владеть навыками творческого аналитического мышления	1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.4.2
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1
УК-14	Обладать навыками восприятия философского образа современной науки и техники, технико-технологического прогресса, владеть базовыми понятиями и теориями философии науки и техники	2.1.2
УК-15	Анализировать события, факты и явления Второй мировой войны и Великой Отечественной войны на основе понимания закономерностей и особенностей исторических процессов	2.1.2
УК-16	Владеть навыками здоровьесбережения, поддерживать необходимый и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	3.1, 4.1
БПК-1	Владеть методами матричного исчисления, решать системы алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами	1.3.1
БПК-2	Владеть методами дифференциального и интегрального исчисления, численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений, работы с числовыми рядами	1.3.2
БПК-3	Владеть навыками работы с аналитическими функциями комплексной переменной, навыками вычисления интегралов от функции комплексной переменной, применять теорию вычетов к вычислению интегралов	1.4.1
БПК-4	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.2
БПК-5	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.5
БПК-6	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методами анализа и решения прикладных инженерных задач	1.6
БПК-7	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать безопасные и здоровые условия труда	1.7
БПК-8	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития бизнеса и организаций сферы радиоэлектроники, используя нормативные правовые акты Республики Беларусь, регулирующие экономическую и хозяйственную деятельность	1.8
БПК-9	Проводить анализ и синтез радиотехнических сигналов во временной и частотной областях	1.9.1

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович
2021

СОГЛАСОВАНО

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

	И.В.Титович
М.П.	2021

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-39 01 03 «Радиоинформатика». Регистрационный № _____

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-10	Использовать основы теории электромагнитного поля и механизмов распространения радиоволн в различных средах в профессиональной деятельности	1.9.2
БПК-11	Анализировать работу устройств, осуществляющих формирование и генерирование радиосигналов, проектировать радиопередающие устройства	1.10.1
БПК-12	Применять методы системного анализа при моделировании сложных радиотехнических систем	1.10.2
БПК-13	Применять знания об основных принципах работы, методах проектирования, синтеза и анализа современных радиоприемных устройств в профессиональной деятельности	1.11
СК-1	Владеть основными понятиями инновационного, проектного и креативного менеджмента, методами разработки и управления инновационными проектами	2.1.3
CK-2	Анализировать современные политические процессы, определять уровень и степень интеграции политических институтов в жизнь общества, пользуясь знаниями особенностей взаимодействия личности и государства, как в глобальном измерении, так и в Республике Беларусь	2.1.3
СК-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью систем проектирования и программ компьютерной графики	2.2.1
СК-4	Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.2
CK-5	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.3
СК-6	Владеть методами и способами контроля параметров, стандартизации и сертификации радиоэлектронных средств и систем	2.2.4
CK-7	Владеть методами и способами контроля параметров, стандартизации и сертификации средств и систем инфокоммуникаций	2.2.4
CK-8	Владеть основными понятиями и законами химии, основными закономерностями химических реакционной способностью веществ на основании знаний о строении атома, периодической системе элементов и химической связи	2.3
СК-9	Моделировать электромагнитные процессы для решения инженерных задач	2.4.1
CK-10	Производить расчет параметров и характеристик электронных приборов, проводить экспериментальные исследования их режимов работы	2.4.2
CK-11	Работать с пакетами прикладных программ при моделировании радиоэлектронных средств	2.5.1
CK-12	Использовать в практической деятельности знания об элементной базе радиотехнических устройств и систем	2.5.2
CK-13	Использовать основные схемотехнические решения аналоговой техники при проектировании устройств формирования, приема и обработки сигналов	2.6.1
CK-14	Проектировать и рассчитывать основные типы аналоговых электронных устройств для усиления и обработки сигналов	2.6.1
CK-15	Проектировать автоматические информационные системы, проводить анализ их характеристик	2.6.2
CK-16	Проектировать основные типы антенн и устройств сверхвысоких частот	2.6.3
CK-17	Производить измерения основных параметров функциональных устройств антенно-фидерного тракта микроволнового диапазона	2.6.3
CK-18	Разрабатывать различные типы современных цифровых и микропроцессорных устройств	2.6.4
CK-19	Исследовать устройства и системы на основе информационных радиотехнологий малого радиуса действия, разрабатывать критерии оценки эффективности таких систем	2.7.1
CK-20	Проектировать и эксплуатировать различные системы цифрового телевидения и мультимедиа	2.7.1
CK-21	Проектировать и эксплуатировать телекоммуникационные системы различного назначения	2.7.2
CK-22	Моделировать и разрабатывать устройства и системы цифровой обработки информации	2.8.1
CK-23	Проектировать цифровые средства обработки информации на базе современных микропроцессорных устройств	2.8.2
СК-24	Моделировать и разрабатывать оптические системы обработки и передачи информации	2.8.3
СК-25	Использовать различные технологии проектирования программного обеспечения при создании информационных систем	2.9.1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-26	Проектировать устройства на основе специализированных цифровых сигнальных процессоров	2.9.1
CK-27	Моделировать и проектировать радиоэлектронные средства на базе программируемых интегральных схем	2.9.2
CK-28	Проектировать помехоустойчивые коды, производить расчет их основных параметров	2.10.1
CK-29	Проектировать и эксплуатировать системы и сети передачи данных, средства и методы защиты информации в компьютерных сетях	2.10.2
CK-30	Применять информационные технологии при проектировании современных систем обработки и передачи информации, использовать прикладное программное обеспечение	2.10.3
CK-31	Пользоваться знаниями основных нормативных правовых актов законодательства в сфере противодействия коррупции, уметь вырабатывать и реализовывать меры по предупреждению коррупции	3.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-39 01 03 «Радиоинформатика».

Примечания:

по образованию в области информатики и радиоэлектроники

Протокол № ____ от ____ 2021

¹При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования или дисциплины по выбору.

СОГЛАСОВАНО Первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь	СОГЛАСОВАНО
	Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь
м.п. 2021	С.А.Касперович 2021
Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники	Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республикански институт высшей школы»
В.А.Богуш	И.В.Титович
2021	2021
Председатель НМС по радиосистемам и радиотехнологиям	Эксперт-нормоконтролер
Н.И.Листопад	
2021	2021
Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО	

100

```
    1724
    3590
    1724
    99

    34
    34
    60

    76
    поток каф.ИРТ

    120
    40

    68
    176

    50
    поток ФРЭ

    50
```

120

212

68

86 поток ФРЭ

104

поток с РЭЗИ

100 поток каф. ИРТ

128

поток с РТ

58 поток с РТ

140

поток с РТ

1642 3668 1642 105

34 поток ФРЭ

34

34

50

48

36

50 поток каф.ИРТ

100 поток с РЭЗИ

50 поток с РЭЗИ

46 поток каф. ИРТ90 поток с РЭЗИ

50 поток каф. ИРТ 48

52 поток каф. ИРТ

98 поток с РТ,ЭЛИУС

50 поток с РТ

92 поток с РТ

98 поток с РТ

134

56 поток каф. ИРТ

92 поток каф. ИРТ

78

48 поток с РТ

82 поток с РТ

42

3366 7258 3366 204

362 по выбору

Все курсачи Основы алгоритмизации и программирования М.«Проф.лекс.» (Ин.яз+Бел.яз) дисц.М.«СГД 1,2» кроме Логики, Физ-ра Все курсачи Все курсачи Политология, Политические институты и процессы в информационном обществе **Филос**офия История, Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны) **Истор**ия Экономика М.Математика, М.Доп главы мат Логика Философские аспекты развития науки и техники Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны) Физическая культура Линейная алгебра и аналитическая геометрия Математический анализ Основы функционального анализа и теории функций Теория вероятностей и математическая статистика Основы алгоритмизации и программирования Физика

Теоретические основы радиоэлектроники

Безопасность жизнедеятельности человека

Основы бизнеса и права в сфере радиоэлектроники

Электродинамика и распространение радиоволн

Формирование и генерирование радиосигналов

Основы системного анализа

Радиоприемные устройства

Управление инновационными проектами

Политические институты и процессы в информационном обществе

Инженерная компьютерная графика

Основы информационной безопасности

Основы управления интеллектуальной собственностью

Метрология, стандартизация и сертификация (в радиоэлектронике)

Метрология, стандартизация и сертификация (в инфокоммуникациях)

Химия

Теория электрических цепей

Электронные приборы

Основы моделирования в прикладных пакетах

Элементная база радиосистем и устройств

Аналоговая схемотехника

Электронные усилители

Автоматика информационных систем

Антенны и устройства СВЧ

Микроволновые устройства и системы

Микропроцессорные устройства

Информационные радиотехнологии малого радиуса действия

Телевидение и отображение информации

Телекоммуникационные технологии и системы

Цифровая обработка сигналов

Проектирование программируемых цифровых устройств

Оптические методы и системы обработки информации

Технолгии проектирования программного обеспечения информационных систем

Специализированные микропроцессорные системы

Моделирование и оптимизация радиоэлектронных средств

Основы теории кодирования

Системы и сети передачи данных. Защита сетей

Информационные технологии в проектировании радиоэлектронных средств

Коррупция и ее общественная опасность