Ректор (начальник) ГрГУ им. Янки Купалы  И.Ф. Китурко Профилизации  Регистрационный №	6-05-0 Инфор	716-03 И рмационн ная  арь 10:052:00 68 0:00 10	= 02.02 -08.02 Фенформан 09.02 -15.02 -16.02	П (16.02-22.02 10.03 на	<b>М</b> м техник	арт (16.03 -22.03 дата и технис (18.03 -23.	ж х х х х момное	13.04 -19.04 -19.04 -19.04 -20	Z7.04-03.05	2025	Май	18.05 -24.05	31.05	01.06 -07.06	Июнь	20 90		0 x x	x 0 6	*               20.07 -28.07	- I I ZZ.07-02.08	= 03:08 ·	Август 8000; 80 00 1 = = = = + + + + + + + + + + + + + + +	• 11 11 24.08	34 34 34 23	8	0 0 0 2	Best-March Country Cou		rationalist O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	8 5: 8 5: 8 5: 2 4: 19:	CTen Cpok				Бакал	-		<u>0 г.   </u> г. на 2025				
III. План образовательного процесса	-	Ī		Колич	ество :	академ. Из	. часов них		1.4	семест	I кур		местр		3 ces	І	I курс	4 семе	ern	_	семест	III ку	спредело рс 6 сем			и и сем	IV ку	рс	местр		9 семе		курс	семес	Tn	11	семест	VIκ		еместр	$\equiv$		
Ё Название модуля, учебной дисциплины, курсового дроскта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Beero	Аудиториых	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	17 хинтотицу.			17 X		1		80	17 xi9Hd		Всего часов	17		Всего часов		80	17			Аудиторных 9	80	0		Всего часов	Аудиториых	Зач.ед.	Всего часов	0 X	Зач.ед.		O Z	Зачед.	Всего зач.ед.	Код компетенции
1 Государственный компонент 1.1. Социально-гуманитарный модуль 1 1.1.1. История белорусской государственности	15	8	0	1416 0 54			500		908	452					68 2	32 1	2 52:	2 234	4 15	108	50	3	108 5	3	0	0	0	0	0 (	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>79</b> 0 3	VV 7
1.1.1. История оелорусской государственности 1.1.2. Современная политэкономия 1.1.3. Философия	3		108	54 54				18 22 26				108	54	3 1	08 5	4 3		0 54	. 3			_																	#	#	#		УК-7 УК-9 УК-4,8
1.2. Модуль "Иностранный язык'     1.2.1. Иностранный язык (английский)	2	1	240	128	20		128	20	120	68	3	120	60	3	#	#	104	0 54	3			=			+				+	$\pm$							=		#	#	#	6	УК-3
1.2.2. Иностранный язык (испанский) 1.2.3. Иностранный язык (немецкий)			0	0																			=																#	#	#	0	УК-3 УК-3
1.2.4. Иностранный язык (французский)			0	0																																			士	#	$\pm$	0	УК-3 УК-3
Модуль естественно-научных дисциплин     Математика	1,2,3		440	0 232			116				6				20 6	4 3																							士	士	士		БПК-1
1.3.2. Физика 1.4. Модуль 'Информатика'	1,2		480 0	200	100	68	32		240	100	6	240 1	100	6																									士	士	士	12 0	БПК-3
1.4.1. Информатика	1		120		36	32			120	68	3																															3	УК-2, БПК-2
1.5. Модуль 'Механика' 1.5.1. Инженерная графика	1	2д	228	100	34		66			68		108	32	3																									士	士	士		БПК-4
1.5.2. Стандартизация норм точности 1.5.3. Детали приборов		3	120	48 50	34		16 16		108	48	3			1	20 5	0 3																							士	士	士	3	БПК-5 БПК-6
Конструкционные материалы     Модуль 'Основы измерений'		4		48 0	32		16					#	$\pm$		_	$\pm$	10	8 48	3	E	H	_			$\bot$		$\Box$			+									士	士	士	3 0	БПК-7
1.6.1. Физические основы измерений	2		120	68	36	16	16					120	68	3																												3	УК-6, БПК-8, УК-1,5
1.6.2. Курсовая работа по учебной дисциплине 'Физические основы измерений'			40	16			16					40	16	1																										Ⅱ		1	УК- 1,5,6
Модуль 'Теоретические основы электротехники'     Теоретические основы электротехники	3			0 64	32	16	16					$\pm$		1:	20 6	4 3									▐					▐									$\pm$	士	士	3	БПК-9
1.8. Модуль 'Безопасность жизнедеятельности человека'			0	0								Ţ	$oldsymbol{\bot}$		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}$							J						$oxed{\int}$				$oxed{\Box}$					J	J	$\bot$	ightharpoons	$\bot$	0	
Количество часов учебных занятий			7834 /1134	3838 /974	2036 /174	700	988 /800	114	1070 /68	538 /68	29	208 /1	520 188	/2	14 5 34 /2		/14	8 /148		/100	542 /188		1140 53 288 /14		1076				144 1			0			0	0	0	0	0	0	0	213	0
Количество часов учебных занятий в неделю Количество Экзамены				33/3					31,64 4			<b>0,59</b> 5	Ⅎ	5	,12 /1	╆	30,2 5		┢	31,89 4/1			31,29 4/1	╆	31,52 4			24	Ⅎ	0	┢		0			0	_		0	$\pm$	$\pm$		
Количество Зачеты Количество Курсовые проекты				26/10 5					4/1			3/2	1	3	/2	-	3/2			4/1 1	H	$\exists$	4/2		5		Ŧ	1		Ŧ			H			=	寻	-	干	Ŧ	干	=	=
Количество Курсовые работы				6								1			1		1			1			2				4					İ							工	ユ	ユ	=	=
IV.Учебные практики		1		Зач.												цствен	ные п	ракти	ки				_			1	_		/І.Дипл	омное			1				VII	.Итого	овая ат	теста	ция		_
Название практики Ознакомительная станочная		2	Нед	ед.	Kα	HTDORE	ю-измер	итепы	(ag			Назв	вание г	практи	ІКИ							_	Семестр		Нед	Зач	. ед. 3	Ce	местр 8	_	Hez 8	ı	Зач.				Focus	ancted	енный эк	K33Me.	1.00		
		É	É	Ŭ	Ко		орско-те			Я												=	6		2		3		Č	<u> </u>	0		'	12					иальнос		.10		
					i ip	-оддинЛ	Kbnmo															_	0		*								<u> </u>				0-						
																						=		+			$\exists$										защи	та дип	пломного	э проек	па		
																														+													

			- 1	K	Соличе	ество ак																1	Распре	деление	е по курс	ам и се																
					-		Из н	них		1.0	семестр	I курс	2 семе	стп	3.0	семест	II ку n		местр		5 семе		курс 6	семест	n	7 семес	IV s		еместр	9	семес	V Ky	/рс 10 сем	1ecTD		11 сем		l курс 1.	2 семест	'n		
						- 1					17		17			17			17		17			17		17	r		6	Ĺ	0		0			0			0			
N≩ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиториых	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Аудиторных	зач.ед. Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед. Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед. Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиториых Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зачед.	Всего часов	Zon or	эач.сд.	Ауанторных	Зачед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего зач.ед.	Код компетенции
ᆂ		l										!				ŀ																		1					<del>1 1</del>			_
1.8.1.	Охрана труда	1 4	-	108	48	32	16	1	1	1			1	1	1 1	- 1		108	48	3	-	_		-	-		1	<b>.</b>			_			#			_	1	т т		3	БПК-10
1.8.2.	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		-		50	34		16										100	-10	10	18 50	3																			3	БПК-10
1.8.3.	Основы эколого-энергетической устойчивости производства	ı	6	108	50	34		16															108	50	3																3	БПК-10
1.9.	Модуль 'Экономика' Экономика производства	4		0 108	0 48	32		16										108	48	3																					3	3K-9, EDK-11
1.9.2.	Основы управления интеллектуальной собственностью		-		36	22		14												3																					3	3K-4, GTK-12
2	Компонент учреждения образования	18		4864		1334	552	488	48	162	86	5 21	6 122	6	546	280	13	556 2	280	17 92	8 492	24	1032	482	27 10	76 536	32	348	144 10	0	0	0	0 0		0 0	) 0	0	0	0	0	134	囯
2.1.	Социально-гуманитарный модуль 2 Основы права	$\vdash$		72	0 36	20		H	16	72	36	2	-	+	<del>├</del> ┤		<del>}</del>			+	-	+		┡		+	$\vdash$	<del>├</del>		-	<b>—</b>	H		+	+	+	-	-	$\vdash$	-+	2	УК-16
2.1.2.	Политология				36	20			16	,,					72	36	2												1										Ħ		2	УК-10 УК-12
2.2.	Социально-гуманитарный модуль 2. Дисциплины по выбору студента				36	20			16			$\bot$	$\perp$	$\perp$							$\perp$		72	36	2	$\perp$					L			$\perp$			$\perp$				2	
2.2.1.	Социальная психология Социология			0		_					_	1								4	F					1		H	4					Ŧ	1		1		H	4	0	УК-11 УК-13
2.3.	Модуль 'Химия'			0	0																																				0	
2.3.1.	Химия Модуль 'Информационные технологии'			108		18	16	16			-	10	8 50	3				-	-	_	-	+	-		-	-		<b></b>	_	-		-	_	+		-	-	-			3	CK-1
2.4.1.	Информатика (2 блок)		1	90	50	24				90	50	3																													3	БПК-2
2.4.2.	Языки программирования Технологии и средства модульной обработки информации	3			68 72	32 42	20 16	16 14							108	68 72	3																								3	БПК-2 БПК-2
	Курсовая работа №1				0								-	+	40		1	-	-	_	-	+	_		-	-			_	-				+		-	-	-		-	1	УK-1,5,6
2.5.	Модуль 'Инфорамационные технологии. Дисциплины по				72	36	20	16				10	8 72	3																											3	
2.5.1.	выбору студента' Архитектура и системное программное обеспечение			0	0	-						-	-	+					-		-				-	+			_	1						-	+	+		-	0	ERK 2, OK-12
	информационно-вычислительных систем Тестирование программного обеспечения информационных			-+								_		_				_		_	_	-				+-			_	-				-	_	_	-					
2.5.2.	систем				0																																				0	БПК-2
2.6.1.	Модуль 'Информационные системы' Программные средства автоматизированных систем				74	38	20	16				-		_				108	74	3	-	1				+			_	-				+							3	SRK-2, CK-12
2.6.2.	Технологии и средства разработки Web-приложений	5		120	72	40	20	12												12	0 72	3																			3	SRK4, CK-12
2.6.3.	Курсовая работа №2			40	0													40		1																					1	УK-1,5,6
2.7.	Модуль 'Информационные системы. Дисциплины по выбору студента'		5	120	70	40	16	14												12	10 70	3																			3	
2.7.1. 2.7.2.	Интеллектуальные информационные системы Средства и системы отображения информации			0	0																																				0	E0K4, OK-10
2.8.	Модуль 'Электроника и схемотехника'			0	0																																				0	
2.8.1.	Электроника	3,4			194	80	60	54						-	144	70	4	180 1		5			_											+		-					9	CK-8
2.8.2.	Курсовой проект по учебной дисциплине 'Электроника'	_			0	00	00	00										60		2																					2	УK-1,5,6
2.8.4.	Схемотехника аналоговых и цифровых устройств Программируемые цифровые устройства в информационно-	6,7	-	_	76 134	36 64	20 40	30				-	+	+		-			-	12	0 76	3	116	60	3 10	0 74	3			-			-	+	+	+	-				6	CK-3,18 CK-9,18
2.0.4.	измерительной технике	٠,,	$\vdash$			5.7	-,5	50				+	+	1	$\vdash$			+	-	+	+		110	00	5 10	- 14	٥	$\vdash$		-		$\vdash$		+	+	-	+	+-	$\vdash$	$\dashv$		5,10
2.8.5.	Курсовой проект по учебной дисциплине 'Программир. цифр. устройства в информационно-измер. технике'			60	0																				6		2														2	УK-1,5,6
2.9.	Модуль 'Конструирование и технология'		H		0	_												=	4	1				H		1			4					1						4	0	
2.9.1.	Конструирование элементов информационно- измерительной техники	5		120	68	34	16	18												12	10 68	3																			3	CK-6,22
2.9.2.	Курсовой проект по учебн. дисциплине 'Конструирование элементов информационно-измерительной техники'			60	0											Ī				6		2																			2	УK-1,5,6
2.9.3.	Системы автоматизированного проектирования апектионных устройств		6	108	68	36	16	16			-	+	+	$\dagger$				+	$-\dagger$	$\dashv$	+	1	108	68	3	-		+	+	1	-			+	+	+	+		$\vdash$	$-\dagger$	3	CK-14
2.9.4.	Технология производства электронных устройств		7	108	54	42		12				上													10	8 54	3		土										H		3	CK-7,24
2.10.	Модуль 'Конструирование и технология. Дисциплины по выбору студента'		7	108	56	30	12	14								Ī									10	8 56	3												l I		3	
2.10.1	Планирование и организация эксперимента			0									t						<b>=</b>										士					1	$\pm$				Ħ		0	CK-24
2.10.2	Надежность информационно-измерительной техники Модуль 'Измерения и измерительная техника'			0		-+				H		+	+	+	₩				+	+	+	+-	-	┢	-	+	$\vdash$	$\vdash$	+	-		$\vdash$		+	+	+	-	-	$\vdash$	$\dashv$	0	CK-21
2.11.1	Теоретические основы информационно-измерительной	4			116	82	16	18							74	34		168	82	6	İ													1		Ì					6	CK-2, S/IK-8
	техники Электрические и магнитные измерения			120			16	16				ᆂ	b	┢	H			_			0 62	3			<u></u>	士			士	$\perp$				1	士	┢		L			3	CK-4,5
	Измерительные преобразователи неэлектрических величин	6			128		24	20												10				64	3																6	CK-11,19
2.11.4	Курсовая работа по учебной дисциплине 'Измерительные преобразователи неэлектрических величин'			40	0																		40		1																1	УK-1,5,6
2.11.5	Измерительные приборы и системы	7	6	216	128	84	24	20					$oldsymbol{\pm}$						<u></u>				116	50	2 10									$\pm$	$\pm$						6	CK-16,23
	Курсовой проект №1 Модуль 'Распределенные информационно-измерительные	H	H	60			$\exists$				$-\mathbb{F}$	_	+=	+=	H	$\exists$		$-\Gamma$	$-\mathbb{F}$	$-\Gamma$		1	H	H	6	)	2	H	$-\Gamma$	-		H	$-\Gamma$					1	oxdot	$\dashv$	2	УK-1,5,6
2.12.	и вычислительные системы'			0	0																																				0	

					Колич	oorno o	2110 7011	Hagen															Doore	070704	WO WO W	урсам в		TROM																
					Колич	ество а		. часов них				I курс					Пκ	урс					г аспр І курс	еделен	ие по к	урсам в		IV кур	е				V	курс					VI к	урс				
										1	еместр 17		2 cem			3 семес <sup>.</sup> 17	гр	4 c	еместр 17	0	5 сем 17			6 семес	тр		местр 17		8 cer	иестр	9	семес	стр	10	семест	р	11 (	семест	гр	12 ces	иестр			
											17					17			17	-				17			1/											-		-	<u> </u>			
Nê n/n	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекцин	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед. Всего часов	AVIHTODHEIX	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Beero vacos	Аудиториых Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Sau-en.	No.	Всего зач.ед.	Код компетенции
2.12.1	Распределенные информационно-измерительные и	6		216	102	62	24	16				+									+		216	102	6															<del>-</del>			6	CK-17
	вычислительные системы Курсовая работа по уч.дисц. 'Распределенные											-	-	-	-	+				-	-	+	-	+				-	-	-	-	-	+	-	-				-	+	-		$\dashv$	-
2.12.2	информационно-измерительные и вычислительные системы!			40	0																		40		1																		1	УK-1,5,6
2.13.	Модуль 'Распределенные информационно-измерительные и вычислительные системы. Дисциплины по выбору студента'		7	108	54	28	16	10																		108	54	3															3	
2.13.1	Системы телеметрии			0	0																																						ŭ	CK-15,17
2.13.2	Микросенсорные устройства информационных и управляющих систем			0	0																																						0	CK-20
2.14.	Модуль 'Автоматика' Автоматика	5		0 120	0 80	44	20	16													120 8	) 3						_															3	CK-10
	Автоматика Курсовая работа по учебной дисциплине 'Автоматика'	3		40	0	44	20	10												_	40	1																		-		_		УK-1,5,6
2.15.	Дисциплины профилизации			0																																				士			0	
	Дисциплины профилизаций Модуль 'Информационно-измерительная техника в			0	0		-						-	-	-	-							-	+				-		+	-		-		-	<del>-  </del>				+	-		0	
2.16.	системах управления' Оптоэлектронная техника и оптические технологии	6		216	102	66	20	16			-	+	+	-						-	+	_	216	102	6			+												+	-	_	6	БПК-3,8
2.16.2	Геоинформационные технологии и системы в управлении	7		108	56	34	12	10					$^{+}$										-	102		108	56	3												+		_	3	ERK4, CK-18
2.16.3	Интерактивные графические интерфейсы в системах управления		7	108	56	32	12	12																		108	56	3												_			3	60K-2, CK-12
2.16.4	Управление данными в информационно-измерительных системах	7		108	56	28	16	12																		108	56	3															3	CK-17
2.16.5	Информационно-управляющие комплексы и системы промышленной автоматизации	8		144	72	40	16	16																				1	44	72 4													4	CK-13
2.16.6	Программирование устройств и систем контрактной электроники	8		144	72	40	16	16																				1	44	72 4			1										4	CK-12,23
2.16.7	Курсовой проект №2			60	0								1	1					_							_		-	60	2										#			_	УK-1,5,6
2.17.	Модуль 'Информационно-измерительная техника в системах управления. Дисциплины по выбору'		7	108	52	28	12	12																		108	52	3															3	
	Устройства связи и передачи информации			0	0								1	1					_							_		4		1										#		_	_	CK-15,17
2.17.2	Сетевые технологии обработки и передачи информации			0	0								1			_				_		-	-	1	Ш				_			<u> </u>	_	<u> </u>			_	_		$\perp$	_	-	-	CK-15,17
2	Факультативные дисциплины			0 /144	0 /124	0 /34	0	0 /90	0		0 /10	0 0/	54 0 /	34 0	0 /12	2 0 /12	0	0	0	0 (	0 /34 0 /3	34 0	0 /3	4 0 /34	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	) (	+	0	
2.18.	ГрГУ им. Янки Купалы: миссия, история, структура Великая Отечественная война советского народа (в			0 /10	0 /10	/6		/4		/10	/10		+		1	1				-		-	-	1	H				-	-		<u> </u>					_	_		+		+	0	
2.19.	контексте Второй мировой войны)			0 /12	0 /12	/12									/12	/12																												УК-14
2.20.	Физическая культура Основы инновационного предпринимательства и			0 /68	0 /68	/16	-	/68				-	+	+	+	+	H		-	+	/34 /3	4	/34	/34	$\vdash$		+	+	+	-		-	1	1	$\vdash$					+	+	_		УК-10 УК-17
2.21.	трансфера технологий	_			0 /34		<u> </u>		_			. 0	0	+-	0	0	H	0	0	_	0 0	+	-	0	H	_	_	+	_	_	-	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>		_				_	+	_		уК-17
2	Дополнительные виды обучения	/3	/10	0 /990	0 /850	0 /140	0	0 /710	0	0 /68	0 /68	0 /14	14 /14	4 0	/222		0	0 /148	0 /148	0 /	0 0 /154 /15	4 0	/254	0 1 /114	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	)	0	
2.23.	Военная подготовка (офицеры запаса без обучения по программам подготовки младших командиров)	/3,5,6	/2д.4д.6д	0 /616	0 /476	/128		/348				/7	6 /7	6		/120		/80	/80		/120 /1:	20	/22	0 /80																			0	
2.24.	Белорусский язык (профессиональная лексика)			0 /34	0 /34			/34			<del></del>	+	╬			/34	$\vdash$	-1				4		1	$\vdash$		#		-	-	-		<del>                                     </del>	1	$\vdash \vdash$	-[			<del>- I</del>	+	+		0	
2.25.	Физическая культура		/1-6	0 /340	0 /340	/12		/328		/68	/68	/6	88 /6	i8	/68	/68		/68	/68		/34 /3	4	/34	/34									1							1			0	УК-10

VIII. Матрица компетенций Код компетенции Наименование компетенции Код модуля, учебной дисциплины 1.6.1.,1.6.2.,2.8.2.,2.9.2.,2.12.2.,2.14.2.,2.6.3.,2.4. УК-1 Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации .,2.11.4.,2.8.5.,2.11.6.,2.16.7. УК-2 Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий 1.4.1. УК-3 1.2.1.,1.2.2.,1.2.3.,1.2.4. Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия УК-4 Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия 1.9.2..1.1.3. 1.6.1.,1.6.2.,2.8.2.,2.9.2.,2.12.2.,2.14.2.,2.6.3.,2.4.4 УК-5 Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности ..2.11.4..2.8.5..2.11.6..2.16.7. 1.6.1.,1.6.2.,2.8.2.,2.9.2.,2.12.2.,2.14.2.,2.6.3.,2.4.4 .,2.11.4.,2.8.5.,2.11.6.,2.16.7. УК-6 Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение УК-7 1.1.1. исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать УК-8 1.1.3. основы философских знаний в профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в её динамике, законы её функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития социально-экономических УК-9 1.9.1.,1.1.2. систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса, принятия экономических решений и результативности экономической политики УК-10 2.20.,2.25. Использовать занятия физической культурой и спортом, физкультурно-оздоровительные и спортивно-массовые мероприятия для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний

				-		Кол	ичество																	деление	по курс	ам и се																
West   Displacement of the control								Из	них																			7,00														
No.										-			2		р			4 (		р		стр	6				тр	8 c	еместр	_	9 семес	тр	10 c	еместр		11 сем	естр	1	2 семес	гр		
Wild Company and the control of the										-				1/			1/		17		17			1/		1/			0	-	T 0					1		-	T 0	-		
Wild Company and the control of the																																										_
Wild Company and the control of the																																									÷	181
Wild Company and the control of the	.=	W		3	_	Ĭ		3	3	91																															J. e.	TEH
Wild Company and the control of the	1			Мен	£	E E	. ■	- E	ECK	рск	g   3			×		œ	×	<b>e</b>	×		e   4			ž	9	×			×		×		æ	×	=	. ×			×		33	i i
Wild Company and the control of the	2	проекта (курсовой работь	•)	Ē	ž	8 1	I ž	TE .	É	E	) i	. #	acc	臣	ii ii	200	E   E	36	툂	Ħ.		ii ii	acc	표	щ <sub>е</sub>	E	Ħ	186	툂	i Se	E	113	300	E	H2 53	I	븀	acc	置	ii.	ē	6
Wild Company and the control of the				3		- A	- 5	loga	Pak	eM	2   8	1.5	2	E L	5	2		2	E I	ž		E	2	Ê	E 5	ı E	7.	2	£ I	2	Ę	a4.0	9	Ĕ	P 5	:   £	Ę	5	Ę	£ .	m	Ę,
W.11  Observations considered a commonwant in commonwant i								Ē	=	٠ .	e e		Bee	Υ.	3	eg .	" [₹	Bee	γ.	~	λ V		Bee	Ϋ́	೯   ಕ್ಷಿ	l y	8	Bee	¥ 1 '	, la	1 5	3	Bee	2	e   5	1 5		Bee	Ϋ́			_
MY-12 Officials confidence and examples and interaction of depotes an interaction of depotes and interaction of authorized in the confidence and an interaction of the confidence and an interaction													-			_	~	_	-		~			~		`			~	1	~		_	~					~			
MY-12 Officials confidence and examples and interaction of depotes an interaction of depotes and interaction of authorized in the confidence and an interaction of the confidence and an interaction																																										
MY-12 Officials confidence and examples and interaction of depotes an interaction of depotes and interaction of authorized in the confidence and an interaction of the confidence and an interaction																																										
MY-12 Officials confidence and examples and interaction of depotes an interaction of depotes and interaction of authorized in the confidence and an interaction of the confidence and an interaction																																										
MY-12 Officials confidence and examples and interaction of depotes an interaction of depotes and interaction of authorized in the confidence and an interaction of the confidence and an interaction			Обпалать с	пособн	остью ан	апизиров	вать соп	иапьно-	-психоп	огически	е явпе	ниява	OHIVM	е и про	гнозиг	овать т	тенлении	и их ра	звития	я. испог	ьзовать	социал	іьно-г	сихопог	ически	знани	я при у	правпе	нии ког	пективі	ной раб	отой в										
## Section in the control interview or count or present participation of the control interview of participation of participatio		УК-11																		,							, ,												2.2.1.			
## Section in the control interview or count or present participation of the control interview of participation of participatio	-		Обпалать с	пособи	OCTLIO 31	12 EINSUNOE	PATE FIOR	IIITIIUOCV	rue coñi	ITIIG FIN	NIACCE	OTHOU	DNING	-	L W/DL	TVDOЙ F	ОПИТИЦЕ	CYOFO M	LIIIITOI	шиа и по	ропоция	испоп	IL 20B2	TL OCUO	DLI DODI	ATIALIACE	MA SHOI	ший ппо	форми	nopauli	a will.	D/DLI O	ากจนอนน	OFO								
Wild Displace reconfidences and selectioning reconstruction (conscious) (procedure) (proce		УК-12													о куло	пурои п	PPINITOI	CKOTO IVI	шште	חווע וכוער	ведения	i, vicitori	БЗОВО	alb ocho	BBI IIOJII	пическ	их зпаг	пии для	форми	ровани	и куль	уры ос	Josnann	010					2.1.2.			
Wildings condocrated depulyrequent effortensive integrations of the process of th		VII. 40													х соци	ологич	ескую д	агности	ику, пр	огнозир	овать, у	прежда	ть ил	и миним	изиров	ать пос	ледств	вия кри	зисных	влени	й в раз.	пичных	сфера	x					000			_
99.14 point commonic cross a not suppose a findings rising repassions insulant incommonia in tropineday or people in segment commonication in the commonicat	L	yr-13	жизнедеятел	пьност	4		-										-				-	-																	2.2.2.			
Figurations representation of the femology control and a simple production of the significant of the femology control and a simple production of the femology control and a si																																	память	0								
WK-15 WK-16		УК-14	роли советс	оли советского союза и его народа в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в г																							2.19.															
WHITE Observations considerate regarding another control personal control cont				ли советского союза и его народа в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в п реодоления трагических событий Великой Отечественной войны																																						
Miles of the controllar accordance and generous correct parameters of the passes in process and passes and pas		УК-15		одоления трагических событий Великой Отечественной войны юльзовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности																							2.24.															
FIRS 1 Discontinuo escapeta e consistente registrate e consistente e contractivo per en particio de la contractiva del contractiva del contractiva de la contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva del contractiva d		УК-16		одоления трапических событий Великой Отечественной войны  опьзовать основные понятия и термины специальной лекских белорусского языка в профессиональной деятельности  надать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в															ния в н	епосре	едствен	ной					2.1.1.															
### Services an exequence stage), recognises are approximately recognises an exequence on support and processors of partners on partners and processors of partners on partners and partners on partners and partners of partners and partners of partners and partners of partners and partners of partners and partners of partners and partners of partners and p	_									ă ancas		TO 511 011	-0																													
FIRST		УК-17																				цходов,	, влад	цеть мет	одами і	шаниро	вания	и упра	вления	иннова	ционнь	ими пр	эектами	١,					2.21.			
File		БПК-1																				леннос	ти																1.3.1.			
FIRS 1 First 4 First 4 First 5 First 6 First 7 First 7 First 8 First 7 First 8 First 9 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 9 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 9 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 9 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 9 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 9 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 9 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 9 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 9 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 8 First 9 First 8																										-									1.4	.1.,2.4	1.,2.5	.1.,2.6		.,2.4.2	,2.5.2.,;	2.6.2.,2
STIK-4 surpture automatic suppression in suppression control suppression control suppression control suppression control suppression control suppression control suppression control suppression suppression control suppression control suppression suppression control suppression control suppression suppression control suppression s		BI IK-2	Применять с	основн	ые метод	цы, спосо	оы и сре	едства п	олучен	ия, хран	ения, г	epepat	отки и	нформ	ации,	навыки	равоты	с компь	ьютерс	ом как с	редство	и управ	ления	ч инфор	мациеи	, равот	ать с и	нформ	ациеи в	компьн	отерны	х сетях	•				.7.2	2.,2.16	2.,2.4.	3.,2.16.	3.	
FIRS. 1 File Common temperature and experimental and experimental partners of systems (experimental partners) systems (experim		БПК-3			овные по	нятия и з	ваконы с	ризики,	принци	пы экспе	римен	тально	го и те	оретич	еского	излуче	ения физ	ических	к явлен	ний и пр	оцессов	, приме	нять	получен	ные зна	ания дл	я реше	ения за	дач тео	ретичес	кой и г	рактич	еской					2.1	6.1.1.3	2		
БПК-5         Повышенть меторы инспрактивной регульма из пределяти учисов датим приборов и устройств         1.5.2           БПК-6         Разраблавать возвеждения и техностиги из сертим из пределять приборов и устройств         1.5.4           БПК-7         Выбирать материалы и техностиги из переживания приборов и устройств         1.5.4           БПК-8         Решить марили и техностиги из пределять на разрам из пределять и систем за этектурного и рестигацион протоводств, производств, производств, пределять и пределяти и пределят	-	·																																								
ETIK-6 Pagadamatan secanawa, несущие поиструкции, кортурнае дертами гриборов устройств  ETIK-7 Subfigans интеревым и техногогогогогого объефотого устройство измерения  ETIK-7 Paums измерительные задами, вилочае выбор ветодое измерений и обработку результатов измерений  ETIK-7 Paums измерительные задами, вилочае выбор ветодое измерений и обработку результатов измерений  ETIK-7 Operation эксплуатов, объемонать праводами задами и пределами и предлагами	_							•					в и спр	авочни	IKOB																			_								
ERIK-7 Budgets surrepentance again, or recommended production projections and production projections and production and produc	_												_																													
БПК-8         Решить изведениятымые задани, выпложае задени, выпложае изведений и обработир результатов изведений в БПК-9         1.1.2.11.2.16.1.           БПК-9         Решить выводениятьсям и выпложения вып	_													ов и уст	роист	В																										
БПК-9 Решить зарим волическую устоячение метера интелевренение об устоя и предессия и меропарите по соране труда БПК-11 Оинователя эксномические заним для приемя решений в профессиональной деятельности учеть рассоитывать цены на продукцию и сценивать окосмические результаты деятельности прадприятия по деятельности и меропарителя об устоячение и предессия и меропарителя об устоячение и предессия и меропарителя об устоячение и предессия и меропарителя и предессия и меропарителя и меропарителя и акомы живориеми предессия учетные выписанть получение акомы для приементы и комы и меропарителя и предессия учетные выписанть получение выписанть и получение выписанть получение выписанть получение и предессия и мереничным предессия учетные выписанть получение выписанть получение выписанть получение выписанть и информационения получение выписанть получение выписанть получение выписанть получение выписанть получение выполнения и предессия и мереничным получения выписанть получение выписанть получение выполнения и предессия и мереничным получения выписанть получение выписанть получение выписанть получение выполнения получения выпусанть получение выписанть получение выполнения выпусанть получение выполнения выпусанть получение выполнения выпусанть получение выпусанть получение выпусанты получение выпусанты получение выпусанты в	-			_								_		TOTOD !																				_				161		16.1		
БПК-10         Оденивать закологическую и энергитемносту стой-мести, материалов, технологий и производств, формировать меры защиты неселения в червальнийких ситрамух, обеспечнать дариационную безолического кариацион и доценвать эксномического результаты даятельности градирацион и доценвать эксномического результаты даятельности градирацион и доценвать жономического и доставления и производствя предменя дажного обеспечности.         1.8.1.1.8.2.1.8.3.           БПК-11         Изпользовать основные поятим и законы живки, гражиципы экспериментального и теоритемноского закучения якслериментального и теоритемноского и дажного обеспечности.         1.9.2.           СК-1         Изпользовать основные поятим и законы живки, гражиципы экспериментального и теоритемноского закучения якслериментального и теоритемности объеспечности.         2.3.1.           СК-2         Изпользовать основные поятим и законы живки, гражиципы и серести камерения предменения портавления предменения предменения портавления предменения получение законы живки предменя получением задил теоритемности объеспечности.         2.3.1.           СК-3         Рассонтальная теоритемности предменения пре				_				_		мерени	і и оор	аоотку	резуль	iaios i	змере	нии																		_				1.0.1.,4		. 10. 1.		
БПК-11										AOTODIAO	30D TO	(UODOD	ıŭ u nn	OHADOR	orn do	ontaiano	DOT! NO	21.1.221111	MTI I IIO	СОПОША	n unoar	u mağın	IV OIA	DIOLINOV	обоспо	HADOTI	nanua	III4OIII N	io Sonor	OCHOCT	naan	oficer in	DOTI									
БПК-12         Применть норым международного и национального экспедательнае в процессе создания и реализации объектов интеглие изгления и процессе.         19.2           СК-1         Использовать сосновые полития и законы зимии, превидил законодимии, превидил законы зимии, олития и предоста		БПК-10					пческую	устоичь	NBOCIB I	иа гериа.	IOB, IC	KHOJIOII	ли и пр	оизвод	ств, ф	ормиро	DBATE INC	лы защі	ины па	селени.	і в чрезі	ычаипр	SIX CVI	уациях,	OUCCITO	чивать	радиа	циоппу	10 06301	acnoci	ь, разр	ачаты	зать					1.8.1.	1.8.2.,	.8.3.		
CK-1         Использовать основные понятия и законы химии, принципы экспериментального и теоретического клучения явлений и процессов, применять полученые заками для решения задач теоретической и практической направленности         2.3.1           CK-2         Икпользовать хориливать типовые смемы аналоговых и шифровых устройств         2.11.1.           CK-3         Рассонтывать типовые смемы аналоговых и шифровых устройств         2.8.3.           CK-4         Обсновывать методили иммерения электрических и малинитых реличения         2.11.2.           CK-6         Разрабатывать конструкции оборочных единицу, залов и деталей приборов         2.9.1.           CK-7         Разрабатывать конструкции оборочных единицу дилов и деталей приборов         2.9.1.           CK-8         Расситывать пловые смемы аналоговых и шифровых устройств         2.8.1.           CK-8         Ресчитывать пловые смемы аналоговых и шифровых устройств         2.8.1.           CK-9         Проектровать блоки информационных мерительных мифровых устройств         2.8.1.           CK-10         Составлять функциональные и структурные смемы навтоматизации процессов на основе расчета характеристик основых этементов систем         2.7.1.2.14.1.2.72.2.2.16.2.           CK-11         Осущеститить обоснованный выбор измерительного преобразователи для процессов на основе расчета характеристик основых этементов систем         2.5.1.5.2.2.16.2.2.16.3.2.16.5.           CK-13         Выполнять скомогожичном информационным систем для продовыми ми		БПК-11	Использова	ть экон	омическі	ие знания	для пр	инятия	решени	й в проd	ессио	ально	й деяте	ельнос	ги, уме	еть рас	считыва	гь цены	і на пр	одукци	и оцен	ивать э	коном	ические	е резуль	таты д	еятель	ности г	предпри	ятия									1.9.1.			
CK-1         Иппользовать достигать основные почитали и заколо миним видение основные почитали и законической и практической																									' '																	
CK-2         Использовать характерыстии потрешьестей средств измерений раз обработке результатов измерений         2.11.1           CK-3         Рассонтывать інтельше сезым аналоговых и цифровых устройств         2.8.3           CK-4         Обосновывать методили измерения пистерическоге положения для аналоговыми и макеринения электрическоги положения для аналогов макеринецизов.         2.11.2           CK-5         Использовать теоритическоге положения для аналогов макеринецизов.         2.11.2           CK-6         Разрабалывать использовать теоритическоге и дифовых устройств         2.9.1.           CK-7         Разрабалывать теконологие сустройств         2.8.1.           CK-8         Расрабалывать теконологие сустройств         2.8.1.           CK-9         Проектировать блози информационно-измерительных систем на базе современных минеровких угройств         2.8.1.           CK-9         Проектировать блози информационно-измерительных систем на базе современных минеровких угройств         2.7.1.2.41.2.7.2.2.16.2.           CK-10         Составать функциональные и структурные семы автоличающих информационно-измерительного истем информационно-измерения зарактировых угройств информационно-измерительного истем (разрабальная праврименных метеринем информационно-измерительного истем (разрабальная праврименных метеринем (разрабальная праврабальная и нестанаратизменных углов информационно-измерительной техники         2.21.2.1.2.1.2.1.2.17.1.2.17.2.17.2.16.4.           CK-13         Выполнять съсмостили и нестанаратизменных метеричних углов и информ		CK-1		_	_	_						_			_				_				ые зна	ания лпя	neme	ия зала	зч теоп	етичес	кой и п	актиче	ской на	правл	енности						2.3.1.			_
CK-3         Рассильавать интовые схемы аналоговых и цифровых устройств         2.8.3           CK-4         Обосновывать методики измерения авектрических и канантых величин         2.11.2           CK-5         Использовать теоретические пложения для анализа механических систем         2.11.2           CK-6         Разрабатывать теоретические пложения для анализа механических систем         2.9.1           CK-6         Разрабатывать теорогический оброчных единиц, уалов и детагей приборов         2.9.1           CK-7         Разрабатывать теорогический оброчных единиц, уалов и детагей приборов         2.9.4           CK-8         Расситывать тиговые сихны аналоговых и цифровых устройств         2.8.1           CK-8         Проситывать тиговые сихны аналоговых и цифровых устройств         2.8.1           CK-10         Соглавать функциональные и структурные сихных систем на базе современых микроским программируемых устройств         2.7.1.2.14.1.2.72.2.16.2           CK-11         Осуществлять оброснованный выбор информацион проеражмате преведения измерения заданной физической величеной         2.7.1.2.15.2           CK-12         Разрабатывать программируемых устройств         2.5.1.2.6.1.2.6.2.2.16.3.2.16.6           CK-13         Выполнять скеногизические расчеты нестанаритуювания и перацыя измерительной техники         2.2.5.           CK-16         Проситывать техники и перацыя измерительных расческоги раскорным устройств и перацыя измерительных устройств и	-									_			_						,0.	,		,			,			50				,,										-
СК-4         Обосновавать методиих имерение эпектрических и малитных величия         2.11.2           СК-5         Использовать теоретические положения для внализа механических систем         2.11.2           СК-6         Разрабатывать технологии и технологическую документации производства технических средств имерительных и информационных систем         2.91.           СК-7         Разрабатывать технологии и технологическую документации производства технических средств и информационных систем         2.93.           СК-7         Разрабатывать технологии и технологическую документации производства технических систем и быт производства технологии и технология и технология и технологии и технология и											- <b>J</b> pa	ер	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		pon																											-
CK-5         Использовать теоретические положения для анализа межанических систем         2.11.2           CK-6         Разрабалывать конструкции оборочных адении, уалов и деталей приборов         2.9.1           CK-7         Разрабалывать конструкции оборочных димо рокументацию производства технических средств измерительных и информационных											ичин																							<u>_</u>								-
CK-6         Разрабатывать конструкции сборочных единиц, узлов и деталей приборов         2.9.1.           CK-7         Разрабатывать технополого и технополическую документацию производства         2.9.4.           CK-8         Рассильнаять тимовые слемы на налоговых и цифорых устройств         2.8.1.           CK-9         Проектировать блоки информационно-имерительных систем на базе современных микроскем программируемых цифореых устройств         2.8.1.           CK-9         Проектировать блоки информационно-имерительнох систем на базе современных микроскем программируемых устройств         2.8.4.           CK-10         Составлять функциональные и структурные сежны автоматизирами присесков на основе расчета зарактеристия системых арменительного структуры сежны автоматизирами информационно-имерительной ексимы и пределения измерительной техники         2.7.1.2.14.1.2.72.2.16.2.           CK-11         Осуществлять обоснованный выбор измерительного преобразователя для проведения измерительной физической величины         2.11.3.           CK-12         Разрабатывать программнее обеспечение для проведения измерительной техники         2.5.1.2.6.1.2.6.2.2.16.3.2.16.8.           CK-13         Выполнять скомотельнее дечены нетальдаризованных алектерноных автеменных вежных инфармационно-измерительной техники         2.9.3.           CK-14         Проектироваты зачение дожных дечение для приборов с использование компьютельных устройстве информационно-измерительной техники         2.9.3.           CK-16         Использовать средства электронной техники д												и																														-
CK-7         Разрабатывать технологино и технологическую документацию производства технических средств измерительных и информационных систем         2.9.4.           CK-8         Рассчитывать типовые сиемы аналоготовых и цифровых устройств         2.8.1.           CK-9         Проектировать блюки информационных информационных информационных элементов систем         2.8.4.           CK-10         Составлять функциональные и структурные сжемы автоматизации процессов на основе расчета характеристих основных элементов систем         2.7.1.2.14.1.2.7.2.2.16.2.           CK-11         Осуществлять обоснованный выбор измерительных октем вытом расправления и протраммируемых устройств         2.1.1.2.6.2.2.2.16.3.           CK-12         Разрабатывать программые обеспечение для программируемых устройств         2.5.1.2.6.1.2.2.2.16.3.           CK-13         Выполнять скемогенические расчеты нестандартизованных электрочные скемы и печатые плать гриборыв информационно-измерительной техники         2.9.3.           CK-14         Проектировать электрочные скемы и печатые плать гриборывации         2.9.3.           CK-15         Рассчитывать технические характерические компьлительных задач         2.13.1.2.17.1.2.17.2.           CK-16         Использовать средства электрочные измерительных задач         2.11.5.2.17.1.2.17.2.2.16.4.           CK-18         Разрабатывать электрические принципальные скемы оправления измерительной стемики         2.13.2.2.1.3.1.2.17.1.2.17.2.2.16.4.           CK-20         Разрабатывать																																										$\overline{}$
CK-8         Рассчитывать типовые схемы аналоговых и цифровых устройств         2.8.1           CK-9         Проектировать блоки информационно-измерительных систем на базе современных микросхем программируемых цифровых устройств         2.8.4           CK-10         Составлять функциональные и структурные сжемы заготы мунициональные и структурных устройств         2.1.2.2.2.2.6.2.2.6.3.2.16.2.           CK-11         Осуществлять обоснованный выбор измерительного преобразователя для проведения измерений заданной фунициональные сжемы у печатыве платы приборов с истользованием компьютерных устройств         2.11.2.2.2.1.2								_			_		ически:	х средс	тв изл	иерител	тыных и і	нформ	ацион	ных сис	гем																		2.9.4.			$\neg$
CK-10         Составлять функциональные и структурные схемы автоматизации процессов на основе расчета характеристик основных элементов систем         2.7.1,.2.14.1,.2.7.2,.2.16.2.           CK-11         Осуществлять обоснованный выбор измерительного преобразователя для программируемых устройств         2.11.3.           CK-12         Разрабатывать программнее обеспечение для программируемых устройств         2.5.1,.2.6.2,.2.16.3.,.2.16.6.           CK-13         Выполнять схемогежические расчеты нестандартизованных электронных узлов информационно-измерительной техники         2.16.5.           CK-14         Проектировать электронные схемы и печатые платы приборов с использованием компьютерных систем автоматизированного проектирования         2.9.3.           CK-15         Рассчитывать технические характеристики каналов связи и передачи информации         2.13.1,2.17.1,2.17.2.           CK-16         Использовать средства электронной техники для решения измерительных задач         2.11.5.           CK-17         Осуществлять выбор аппаратных и программных средств для создания распределенной сети обмена измерительной информацией         2.12.1,2.13.1,2.17.1,2.17.2,2.16.4.           CK-18         Разрабатывать электрические принципиальные схемы устройств информационно-измерительной техники         2.8.3,2.8.4.           CK-19         Рассчитывать систывать систывать систывать и нализировать надежность работы проектируемых систем         2.11.3.           CK-20         Разрабатывать причныя выхода из отрол устройств информационно-измерительной техник																																										$\neg$
CK-11         Осуществлять обоснованный выбор измерительного преобразователя для проведения измерений заданной физической величины         2.11.3.           CK-12         Разрабатывать программиное обеспечение для программируемых устройств         2.5.1.2.6.2.16.5.         2.		CK-9	Проектирова	ать бло	ки инфо	рмационн	но-измер	оительн	ых сист	ем на ба	зе сов	ременн	ых мин	фосхем	прогр	раммир	уемых ц	ифровь	ых устр	ойств														T					2.8.4.			$\neg$
CK-12         Разрабатывать программире обеспечение для программируемых устройств         2.5.1,2.6.1,2.6.2,2.16.3,2.16.6.           CK-13         Выполнять скомотежнические расчеты нестандартизованных ложеровать алектронных устройств информационно-измерительной техники         2.16.5.           CK-14         Проектировать алектронные скомы и печатные планов приброе с использованием компьютерных систем автоматизирования         2.9.3.           CK-15         Рассчитывать технические характеристики каналов связи и передачи информации         2.13.1,2.17.1,2.17.2.           CK-16         Использовать оредства электронной техники для решения имерительных задач         2.11.5.           CK-17         Осуществять выбор аливаратных и программных редгорейств для создания распределенной сети обмена измерительной информацией         2.12.1,2.13.1,2.17.2,2.16.4.           CK-18         Разрабатывать электрические принципиальные схемы устройств информационно-измерительной техники         2.8.3,2.8.4.           CK-19         Рассчитывать скемы согласования исполнительных устройств информационно-измерительной техники         2.11.3.           CK-20         Разрабатывать структурые и принципиальные скемы согражения сенсорае с микропорцессорным устройствами         2.13.2.           CK-21         Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем         2.10.2.           CK-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.9.1. <tr< td=""><td></td><td>CK-10</td><td>Составлять</td><td>функц</td><td>иональны</td><td>ые и струг</td><td>ктурные</td><td>схемы</td><td>автома</td><td>гизации</td><td>процес</td><td>сов на</td><td>основе</td><td>е расче</td><td>та хар</td><td>актерис</td><td>стик осн</td><td>вных э</td><td>лемен</td><td>тов сис</td><td>ем</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.7.</td><td>1.,2.14</td><td>.1.,2.7</td><td>2.,2.16</td><td>.2.</td><td></td></tr<>		CK-10	Составлять	функц	иональны	ые и струг	ктурные	схемы	автома	гизации	процес	сов на	основе	е расче	та хар	актерис	стик осн	вных э	лемен	тов сис	ем																2.7.	1.,2.14	.1.,2.7	2.,2.16	.2.	
CK-13         Выполнять схемотехнические расчеты нестандартизованных электронных узлов информационно-измерительной техники         2.16.5.           CK-14         Проектировать электронные схемы и печатные платы приборов с использованием компьютерных систем автоматизированного проектирования         2.9.3.           CK-15         Рассчитывать технические характеристики каналов заи передачи информации         2.13.1,2.17.2.           CK-16         Использовать средства электронной техники для решения измерительных задач         2.11.5.           CK-17         Осуществлять выбор аппаратных и программных средств для создания распредененной сети обмена измерительной информацией         2.12.1,2.13.1,2.17.1,2.17.2,2.16.4.           CK-18         Разрабатывать электрические принципиальные схемы устройств информационно-измерительной техники         2.3.2.8.4.           CK-19         Рассчитывать окамы согласования и исполнительных устройств с электрическими схемами узлов управления         2.11.3.           CK-20         Разрабатывать структурные и принципиальные схемы согласования исполнительных устройств информационно-измерительной техники         2.13.2.           CK-21         Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем         2.13.2.           CK-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.9.1.           CK-23         Определять причины выхода из отроз устройств информационно-измерительной техники         2.11.5.2.16.6.		CK-11	Осуществля	ть обо	снованны	ый выбор	измери:	тельног	о преоб	разоват	еля дл	я прове	едения	измере	ений з	аданно	й физич	еской ве	еличин	ы																						
CK-14         Проектировать электронные схемы и печатные платы приборов с использованием компьютерных систем автоматизированного проектирования         2.9.3.           CK-15         Рассчитывать технические характеристики каналов связи и передачи информации         2.13.1,2.17.2,2.17.2.           CK-16         Использовать середства электронной техники для регизинальных задач         2.11.5.           CK-17         Осуществлять выбор аппаратных и программных средств для создания распределенной сети обмена измерительной информацией         2.12.1,2.13.1,2.17.1,2.17.2,2.16.4.           CK-18         Разрабатывать электрические принципиальные схемы устройств информационно-измерительной техники         2.8.3,2.8.4.           CK-19         Рассчитывать схемы согласования исполнительных устройств с электрическими схемыми узлов управления         2.13.2.           CK-20         Разрабатывать структурные и принципиальные схемы согряжения сенсоров с микропроцессорными устройствами         2.13.2.           CK-21         Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем         2.10.2.           CK-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.15.2.16.6.           CK-23         Определять причныя выхода из строя устройств информационно-измерительной техники         2.15.2.16.6.			Разрабатыв	ать пр	ограммно	ое обеспе	чение д	ля прог	раммир	уемых у	стройс	ГВ																									2.5.1.,2	2.6.1.,2	.6.2.,2	16.3.,2	.16.6.	
CK-15         Рассчитывать технические характеристики каналов связи и передачи информации         2.13.1.,2.17.1.2.17.2.           CK-16         Использовать оредства электронной техники для решения измерительных задач         2.11.5.           CK-17         Осуществять выбор аппаратных и програмных респрейств для создания распределенной сети обмена измерительной информацией         2.12.,13.1.,217.2.,216.4.           CK-18         Разрабатывать электрические принципиальные схемы устройств информационно-измерительной техники         2.83.,2.8.4.           CK-19         Рассчитывать схемы согласования исполнительных устройств информационно-измерительной техники         2.11.3.           CK-20         Разрабатывать струткурые и принципиальные схемы согражения сенсорае с микропроцессорным устройствами         2.13.2.           CK-21         Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем         2.10.2.           CK-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.9.1.           CK-23         Определять причины выхода из строя устройств информационно-измерительной техники         2.11.5.2.16.6.			Выполнять о	схемот	ехническ	ие расчет	гы неста	ндарти	зованнь	іх элект	онных	узлов	инфор	мацион	но-изі	мерител	пьной те	хники																					2.16.5.			
CK-16         Использовать средства электронной техники для решения измерительных задач         2.11.5.           CK-17         Осуществлять выбор аппаратных и программных средств для создания распредененной сети обмена измерительной информацией         2.12.1,2.13.1,2.17.2,2.16.4.           CK-18         Разрабатывать электрические принципиальные схемы устройств информационно-измерительной техники         2.8.1,2.8.4.           CK-19         Рассчитывать осжмы согласования исполнительных устройств с электрическими схемами узлов управления         2.11.3.           CK-20         Разрабатывать структурные и принципиальные схемы сопряжения сенсоров с микропроцессорными устройствами         2.13.2.           CK-21         Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем         2.10.2.           CK-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техничскую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.9.1.           CK-23         Определять причины выхода из строя устройств информационно-измерительной техники         2.11.5.2.16.6.														ьютерн	ных си	стем ав	втоматиз	ирован	ного п	роектир	ования																					
CK-17         Осуществлять выбор аппаратных и программных средств для создания распределенной сети обмена измерительной информацией         2.12.1,2.13.1,2.17.1,2.17.2,2.16.4.           CK-18         Разрабатывать электрические принципиальные скемы устройств с электрическими сумемым узлов управления         2.8.3,2.8.4.           CK-19         Рассчитывать скемы согласования исполнительных устройств с электрическими сумемым узлов управления         2.11.3.           CK-20         Разрабатывать структурные и принципиальные скемы сопряжения сенсоров с микропроцессорным устройствами         2.13.2.           CK-21         Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем         2.10.2.           CK-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техничскую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.9.1.           CK-23         Определять причины выхода из строя устройств информационно-измерительной техники         2.1.5.2.16.6.																																		Ţ			2			2.17.2.		
CK-18         Разрабатывать электрические принципиальные схемы устройств информационно-измерительной техники         2.8.3,2.8.4.           CK-19         Рассчитывать схемы согласования исполнительных устройств са электрическими схемами узлов управления         2.11.3.           CK-20         Разрабатывать структурные и принципиальные схемы сопряжения сенсора с микропроцесорным устройствами         2.13.2.           CK-21         Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем         2.10.2.           CK-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.9.1.           CK-23         Определять причины выхода из стром устройств информационно-измерительной техники         2.11.5.2.16.6.																																										
СК-19 Рассчитывать схемы согласования исполнительных устройств с электрическими схемами узлов управления  СК-20 Разрабатывать структурные и принципиальные схемы сопряжения сенсоров с микропроцессорными устройствами  СК-21 Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем  СК-22 Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники  СК-23 Определять причины выхода из строя устройств информационно-измерительной техники  2.11.3.  2.13.2.  2.13.2.  СК-21 Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем  2.10.2.  СК-22 Разрабатывать конструкторскую и нофиативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники  2.11.3.																	рительн	ой инфо	ормаці	ией																2.	12.1.,2				,2.16.4.	
СК-20         Разрабатывать структурные и принципиальные сжемы сопряжения сенсоров с микропроцессорными устройствами         2.13.2.           СК-21         Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем         2.10.2.           СК-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.9.1.           СК-23         Определять причины выхода из строя устройств информационно-измерительной техники         2.11.5.2.16.6.																																								4.		
СК-21         Рассчитывать и анализировать надежность работы проектируемых систем         2.10.2.           СК-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.9.1.           СК-23         Определять причины выхода из строя устройств информационно-измерительной техники         2.11.5.,2.16.6.											_																															
СК-22         Разрабатывать конструкторскую и нормативно-техническую документацию на средства информационно-измерительной техники         2.9.1.           СК-23         Определять причины выхода из строя устройств информационно-измерительной техники         2.11.5.,2.16.6.											_		икропр	оцессо	рными	1 устрой	іствами																	_								
СК-23 Определять причины выхода из строя устройств информационно-измерительной техники 2.11.5.,2.16.6.	<u> </u>																																									
					., .										мацис	онно-изі	мерител	ьной те:	хники																							
Сқ-24 Осуществлять оптимальным выоор средств автоматизации и контроля технологических процессов 2.10.1.2.9.4.																																										
	Щ.	CK-24	Осуществля	ть опт	имальны	и выбор с	средств	автома:	тизации	и контр	оля те	нологи	ических	проце	CCOB																							2.1	v.1.,2.9	.4.		

Обучение по программам подготовки офицеров запаса без обучения по программам подготовки младших командиров осуществляется в 2-6 семестрах. Обучение по программам подготовки офицеров запаса без обучения по программам подготовки младших командиров может осуществляться в 4-8 семестрах для студентов со сроком обучения более 4 лет, промежуточная аттестация: 4,6,8 семестры - дифференцированный зачет, 5,7,8 семестры - экзамен. После 6 (8) семестра проводятся итоговая практика на базе воинских частей в объеме 140 часов (4 недели, июль-август).

В 6 (8) семестре проводится выпускной экзамен.

Курсовая работа № 1,2 выполняется по одной из дисциплин модуля "Информационные технологии" и модуля "Информационные системы"

Курсовой проект № 1,2 выполняется по одной из дисциплин модуля "Измерения и измерительная техника" и модуля "Информационно-измерительная техника в системах управления"

Разработан на основе ОСВО 6-05-0716-03-2023, утвержденного постановлением МО РБ № 246 от 10.08.2023г.,

Проректор по учеб		ГрГУ им. Янки Куп	алы"	_ Л.Ю. Павлов
Рекомендован к ут	верждению Науч	но-методическим	советом УО "ГрГУ	им. Янки Купаль
протокол №	от	20_ г.		

			-		Колич	ество ака	цем. час Из них		-		Iκ	vne				п	курс					Pac III куг	пределе	ение п	о курса	м и се		м		_			V KVD	·	_	$\overline{}$		VI	курс					
							11,1111		F	1 семе			еместр	1	3 сем			семест	р	5 ce	местр 17		6 сем	естр		7 семес			семестр	,	9 ce	местр		10 ces	<b>1естр</b>	丰	11 семе			2 семес	тр			
λè n/n	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	лаоорагорные	omiowomino)	Венто пасов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.		тэчес	Всего часов	Аудиторных	Зачед.		Аудиторных	Зач.ед.	Беего часов	Sau-en.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	5	Deero Jacob	Зачед	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего часов	Аудиторных	Зач.ед.	Всего зач.ед.	Код компетенцин	

Декан физико-технического факультета20 г.	Г.А. Гачко
Заведующий кафедрой информационных систем и технологий20 г.	Ю.Р. Бейтюк