МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Республики Беларусь	И.А. Старовойтова	
М.П.		

Специальность: 1-40 04 01 Информатика и технологии программирования Квалификация: инженер-системный программист

Регистрационный	№

Министра образования

Срок обучения: 4 года

І. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

= – каникулы

	сентябрь	OK'	гябр	ь		I	ояб	рь		дек	абр	Ь			янва	арь		d	ревр	аль			M	арт			a	прел	Ь				ма	ай			ию	НЬ					июль					авгус	ст									
KYPCЫ	1 8 15 22 7 14 21 28		13 :	20	27 10 02 11		10 1 16 2					22				2 19	26 01 01 01 02	2	9	16	23 02 01 03	2			23	0.5		13 19			_	4	11 17		25		8 14	15 21	22 28	0	6 5	6	13 19	20 26	22 07 02 08	2	3	10 16	17 23		Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	ктики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Каникулы	Reero	DCIO
I					17								:	:	:	:	=	=						16	5											:	:	:	О	()	=	=	=	=	:	=	=	=	=	33	7	2			10	52	2
II					17								:	:	:	:	=	=						17	'												:	:	:		:	= [=	=	=		=	=	=	=	34	8				10	52	2
III					16							:	:	:	=	=	:							16	5									:	:	:	X	X	X	2	ζ .	=	=	=	=	:	=	=	=	=	32	6		4		10	52	2
IV					17								:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	,	'	/	/	/	/	/	/	//	//												17	4		6	12 2	2 2	43	3
			•																																																116	5 25	5 2	10	12 2	2 32	19	19

Обозначения:	– теоретическое обучение	О – учебная практика	/ –	дипломное проектирование
	: – экзаменационная сессия	Х – производственная практика	_// _	итоговая аттестация

III План образовательного процесса

							III.	План об	бразова	гельно	го пр	оцесса																			
				ŀ	Количест	гво акад	цемичесі	сих часо)B								Pac	преде	ление	по курс	ам и се	местј	рам								
							Из	них				І курс					II ку	ypc				III I	курс				IV	курс		」	
№	Название модуля,	НЫ	19		PIX		ele .	ие	16	1	местр недели		2 семе 16 не;		1	местр неделі			еместр. недель		семест _ј 6 недел			емест	-	7 сем 17 не	естр,		8 еместр	их единиц	генци
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	DCI 0 4acob	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		Код компе
1.	Государственный компонент			4016	1882	870	344	634	34	852	440	23 10	26 5	06 29	784	368	21	580	242	16 288	138	8	456	188	12	30		1		110	
1.1	Модуль «Социально-гуманитарных дисциплин 1»																														
1.1.1	Политология		1	72	34	18		16		72	34	2																		2	УК-4,7
1.1.2	История		2	72	34	18		16				7	2 3	34 2																2	УК-4,9,11
1.1.3	Философия	3		144	76	42			34						144	76	4													4	УК-4,8
1.1.4	Экономика	4		144	60	34		26										144	60	4										4	УК-4,10
1.2	Модуль «Профессиональная лексика»																														
1.2.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	108	40			40		108	40	3																		3	УК-3
1.2.2	Иностранный язык	2	1	216	120			120		108	60	3 10	08	60 3																6	УК-3
1.3	Математический анализ	1,2		450	254	118		136		240	136	6 2	10 1	18 6																12	УК-12, БПК-1
1.4	Модуль «Дополнительные главы математики»																														
1.4.1	Математическая логика	1		108	50	26		24				10	08 3	50 3																3	УК-12,БПК-2
1.4.2	Дискретная математика		2	108	50	26		24		108	50	3																		3	УК-12, БПК-3
1.4.3	Теория вероятностей	3		108	50	26		24							108	50	3													3	УК-12, БПК-4

				I	Соличес	тво акад	цемичесі		ЭB									пределе	ние по	кур	сам и с											
							Из	них				I курс	С		_		II к	• •				III	курс				IV	V курс			единиц	Z
Nº	Название модуля,	ены	191		HbIX		isie	сие	ие	1	еместр неделі		2 сем 16 не			семест _р 7 недел		4 семе 17 нед			5 семест 16 неде			семест			еместр, недель		8 семес		×	этенци
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	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 зачетны	Код компетенции
1.4.4	Избранные главы информатики			108	50	26	24											108 50	0 3												3	УК-12, БПК-5
1.5	Основы алгоритмизации и программирования	1,2		216	120	56	64			108	60	3 1	108	60	3																6	УК-2, БПК-6
1.6	Физика	2		212	84	50	16	18				2	212	84	6																6	БПК-7
1.7	Безопасность жизнедеятельности человека	3		120	68	34	16	18							12	0 68	3														3	БПК-8
1.8	Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий	6		216	86	40		46															216	86	6						6	БПК-9
1.9	Модуль «Прикладная математическая подготовка»																														<u></u>	
1.9.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1		108	60	32		28		108	60	3																				УК-12, БПК-10
1.9.2	Основы высшей алгебры	2		104	50	26		24				1	04	50	3																3	УК-12, БПК-11
	Прикладные задачи математического анализа	3		252	114	50	16	48							25	2 114	7														7	БПК-12
1.9.3	Курсовая работа поучебной дисциплине «Прикладные задачи математического анализа»			40											40)	1														1	УК-1,5,6, БПК-12
1.9.4	Алгоритмы и структуры данных	4		108	52	26		26										108 52	2 3												3	УК-12, БПК-13
1.10	Модуль «Программирование»																														ļ	
	Объектно-ориентированное программирование	4		180	80	48	32								_			180 80	0 5									\rightarrow			3	БПК-14
1.10.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Объектно- ориентированное программирование»			40														40	1												1	УК-1,5,6, БПК-14
1.10.2	Программирование		2	104	50	26	24					1	04	50	3																3	БПК-15
1.10.3	Конструирование программ	3		120	60	28	32								12	0 60	3														3	БПК-16
	Операционные среды и системное программирование	6	5	188	96	48	48													108	8 56	3	80	40	2						5	БПК-17
1.10.4	Курсовой проект по учебной дисциплине «Операционные среды и системное программирование»			40																			40		1						1	УК-1,5,6, БПК-17
1 11	Модели данных и системы управления базами данных	5	6	300	144	72	72													180	0 82	5	120	62	3						6	БПК-18
1.11	Курсовая работа по учебной дисциплине «Модели данных и системы управления базами данных»			30																						30		1			1	УК-1,5,6, БПК-18
2.	Компонент учреждения высшего образования	_		3388	1552	780	568	204		180	84	5			33	6 156	9	516 25	52 14	710	0 308	19	552	268	15	1094	484	32			94	
2.1	Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2»																															
2.1.1	Логика		1	72	34	18		16		72	34	2																			2	УК-13

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

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 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования».

Регистрационный № _____

				K	Соличест	гво акад		ких часо	В									еление	е по к	cypca	м и семе									
							Из	них	I			I кур					курс					І курс					IV курс		единиц	E
№	Название модуля,	сны	TbI		ных		Ible	кие	ж	1	еместр, недель			местр, недель		местр, едель		еместр неделі			еместр, недель		6 семе 16 нед			семестр иедел		8 семестр	×	етенци
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов Ауд. часов	Зач. единиц Всего зачетны	Код компетенции
2.1.2	Философские аспекты развития науки и техники/ Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		4	72	34	18		16									72	34	2										2	УК-4,14/ УК-4,9,15
2.1.3	Маркетинг программного продукта и услуг / Политические институты и процессы в информационном обществе		5	72	34	16		18												72	34 2	,							2	УК-4, СК-1/ УК-4,7, СК-2
2.2	Модуль «Общеинженерная подготовка»																													
2.2.1	Основы компьютерной графики		1	108	50	16		34		108	50	3																	3	CK-3
2.2.2	Основы информационной безопасности		3	108	48	32		16							108	48 3													3	СК-4
2.2.3	Метрология, стандартизация и сертификация (в информационных технологиях)		4	108	50	32		18									108	50	3										3	CK-5
2.2.4	Основы управления интеллектуальной собственностью 1		7	102	36	22		14																	102	36	3		3	СК-6
2.3	Методы численного анализа	4	3	228	108	52	56								108	48 3	120	60	3										6	УК-12, СК-7
2.4	Инструменты и средства программирования	4	3	228	114	54	60								120	60 3	108	54	3										6	CK-8
	Архитектура вычислительных систем	5	4	188	94	54		40									108	54	3	80	40 2	:							5	СК-9
2.5	Курсовой проект по учебной дисциплине «Архитектура вычислительных систем»			40																40	1								1	УК-1, УК-5, УК- 6, СК-9
2.6	Модуль «Модели управления и обработки данных»																													
2.6.1	Методы оптимизации и управления	6		108	52	24	28															10	8 52	3					3	CK-10
2.6.2	Обработка экспериментальных данных/ Интеллектуальный анализ данных	6		120	60	32	28															12	0 60	3					3	CK-11/CK-12
2.6.3	Технологии обработки финансовой документации/Основы бизнес-анализа		7	104	50	26	24																		104	50	3		3	CK-13/CK-14
2.7	Модуль «Разработка прикладного программного обеспечения»																													
2.7.1	Современные технологии разработки web-приложений	5		108	50	22	28													108	50 3								3	CK-15
2.7.2	Верификация программного обеспечения	5		180	84	52		32												180	84 5								5	СК-16
2.7.3	Современные платформы прикладной разработки /Технологии обработки больших данных		6	230	100	48	52													230	100	5							6	CK-17/CK-18
2.8	Модуль «Специальные технологии программирования»																													
2.8.1	Программирование мобильных приложений/Программирование встроеных систем		5	108	52	24	28															10	8 52	3					3	CK-19/CK-20
2.8.2	Методы трансляции	6		108	52	24	28															10	8 52	3					3	CK-21
2.9	Модуль «Специальные математические методы исследования сложных систем»																													УК-12
2.9.1	Системный анализ и исследование операций	7		138	70	38	32																		138	70	4		4	CK-22

			l j	Количес	тво акад	демичес	ких час)B							Pa	спреде	еление п	о курс	сам и с	семест	грам									
						Из	них				I курс				II i	курс				III	курс					IV кур				X
№	Название модуля,	Thi		HbIX		ibie	сие	же		еместр. недель		семес	-	1	еместр, недель		еместр, недель	- 1	5 семес 16 неде	-		семес 6 неде	•		семест	_		8 естр	ых единиц	етенци
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц Всего часов	Аул. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	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 зачетных	Код компетенции
2.9.2	Имитационное и статистическое моделирование		204	86	38	48																		204	86	6			6	СК-23
2.10	Модуль «Защита информации в комппьютерных системах»																													
2.10.1	Информационные сети. Основы безопасности	6	108	52	24	28															108	52	3						3	СК-24
2.10.2	Методы защиты информации		204	86	38	48																		204	86	6			6	CK-25
2.11	Модуль «Технологии управления разработкой программного обеспечния»																													
2.11.1	Технологии разработки программного обеспечения□ ,	,	204	86	38	48																		204	86	6			6	СК-26
2.11.2	Управление разработкой программного обеспечения Поварная политики ИТ-компаний	7	138	70	38	32																		138	70	4			4	СК-27/СК-28
3.	Факультативные дисциплины		/80	/74	/10		/64		/16	/10								/32	2 /32		/32	/32								
3.1	Физическая культура		/64	/64			/64											/32	2 /32		/32	/32								УК-4,16
3.2	Коррупция и ее общественная опасность	/1	/16	/10	/10				/16	/10																				СК-29
4.	Дополнительные виды обучения		/332	/332			/332		/68	/68	/64	1 /64	4	/68	/68	/68	/68	/32	2 /32		/32	/32								
4.1	Физическая культура	/1-6	/332	/332			/332		/68		/64			/68	/68	/68	/68	/32			/32									УК-4,16
	ство часов учебных занятий		7404	3434	1650	912	838	34	1032		28 102		6 29		524 30	1096		0 998		27	1008		27	1124		33			204	
	ство часов учебных занятий в неделю		ļ .		1					31		32			31		29		28			29			28					
	ство курсовых проектов		4		1			-							1		1		1		-	1			-1					
	ство курсовых работ		1 22		+		-			4					_		_		4		-				1					
	ство экзаменов		32 23		-		-			5		<u>5</u>			5 3		<u>5</u>		3		1	<u>5</u>		-	3					
тколиче	ство зачетов		23		I					3		3			3		3		3			3			3					

IV. Уче	бные практик	си		V. Произв	одственные	практики		VI.,	Дипломное проектиров:	ание	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
	_	_	_	Технологическая	6	4	6	_			Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК
Ознакомительная	2	2	3	Преддипломная	8	6	9	8	12	18	

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.9.3, 1.10.1, 1.10.4, 1.11, 2.5
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5

COLI	ACOR	AUC

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
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	1.9.3, 1.10.1, 1.10.4, 1.11, 2.5
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.9.3, 1.10.1, 1.10.4, 1.11, 2.5
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.3,1.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.1
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.4,2.1.1
УК-10	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	1.1.2
УК-11	Анализировать государственные и общественные институты белорусского этноса в контексте развития европейской цивилизации	1.1.4
УК-12	Владеть навыками творческого аналитического мышления	1.3, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4, 1.9.1, 1.9.2, 1.9.4, 2.3, 2.9
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.3
УК-14	Обладать навыками восприятия философского образа современной науки и техники, технико-технологического прогресса, владеть базовыми понятиями и теориями философии науки и техники	2.1.1
УК-15	Анализировать события, факты и явления Второй мировой войны и Великой Отечественной войны на основе понимания закономерностей и особенностей исторических процессов	2.1.1
УК-16	Владеть навыками здоровьесбережения, поддерживать необходимый и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	3.1, 4.1
БПК-1	Владеть методами дифференциального и интегрального исчисления, численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений, работы с числовыми рядами	1.3
БПК-2	Применять основы теории логических функций, основы теории множеств и отношений, основные положения математической логики, владеть аппаратом математической логики для решения прикладных задач	1.4.1
БПК-3	Владеть практическими навыками формализации и решения прикладных задач с помощью методов дискретной математики в сфере инфокоммуникационных технологий	1.4.2
БПК-4	Применять инструментарий теории вероятностей для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.3
БПК-5	Владеть математическими методами и алгоритмами теоретической информатики для решения практических задач	1.4.4
БПК-6	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.5
БПК-7	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-8	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать безопасные и здоровые условия труда	1.7
БПК-9	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития бизнеса и организаций сферы инфокоммуникационных технологий, используя нормативные правовые акты Республики Беларусь, регулирующие экономическую и хозяйственную деятельность	1.8
БПК-10	Владеть методами матричного исчисления, решать системы алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами	1.9.1
БПК-11	Владеть методами высшей и линейной алгебры, приемами сведения практических задач к изученному математическому аппарату	1.9.2.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-12	Исследовать и решать практические задачи с помощью современных методов математического анализа	1.9.3
БПК-13	Проводить оценку сложности представления структур данных и качественные показатели алгоритмов	1.9.4
БПК-14	Применять концепции объектно-ориентированного программирования в различных языках программирования, владеть методами и приемами построения объектных моделей реальных сущностей и процессов.	1.9.1
БПК-15	Владеть приемами кодирования и отладки программ на языках различного уровня, разрабатывать программы с использованием современных стандартов на интерфейсы в системах программирования, базирующихся на языках высокого уровня и машинно-ориентированных языках	1.9.2
БПК-16	Владеть техникой структурного программирования для разработки программных приложений	1.9.3
БПК-17	Программировать низкоуровневый доступ к операционным системам и ресурсам вычислительных систем	1.10
БПК-18	Проектировать современные системы управления базами данных, обеспечивать работы по организации и обслуживанию баз данных	1.11
CK-1	Применять маркетинговые понятия и категории (предмет, цели и задачи маркетинга, окружающая среда маркетинга, потребители и их потребности, рынок и методы его анализа, комплекс маркетинга, товарная, ценовая и распределительная политики, политика продвижения программного продукта), основные инструменты маркетинга для возможности их коммерциализации	2.1.2
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	2.1.2
CK-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии	2.2.1
CK-4	Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.2
CK-5	Владеть методами и способами контроля параметров, стандартизации и сертификации программных средств и компьютерных систем	2.2.3
СК-6	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.4
CK-7	Исследовать и решать практические задачи с применением современных методов численного анализа	2.3
CK-8	Разрабатывать программные приложения начального, среднего и корпоративного уровня	2.4
СК-9	Применять особенности архитектур вычислительных систем при разработке программных приложений	2.5
CK-10	Формулировать практические задачи оптимизации и применять для их решения алгоритмы математического программирования и оптимального управления	2.6.1
СК-11	Применять методы обработки анализа экспериментальных данных на основе статистических методов	2.6.2
СК-12	Использовать методы и алгоритмы анализа данных большого объема, владеть практическими приемами работы с большими объемами информации	2.6.2
СК-13	Проектировать и создавать программное обеспечение для финансовых организаций	2.6.3
CK-14	Определять уровень эффективности бизнес-процессов, оценки потребностей бизнеса, организации бизнес-процессов.	2.6.3
CK-15	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с использованием глобальных информационных ресурсов	2.7.1
CK-16	Применять современные технологии верификации программного обеспечения, применяемые при промышленной разработке сложных и отказоустойчивых программных систем	2.7.2
CK-17	Владеть современными технологиями проектирования и применять их в разработке программного обеспечения и информационных систем	2.7.3
CK-18	Знать средства анализа больших объемов информации, владеть программными средствами анализа данных	2.7.3
CK-19	Проектировать программное обеспечение мобильных систем с использованием основных инструментов и технологий программирования	2.8.1
CK-20	Проектировать программное обеспечение специализированных и встроенных систем	2.8.1
CK-21	Проектировать специализированный язык и его транслятор с применением знаний методов и практического применения современных языков программирования	2.8.2
CK-22	Применять методы системного анализа и теории игр для решении практических задач, владеть основными алгоритмами целочисленного программирования	2.9.1
	·	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»

М.П.

2021

Продолжение типового учебного плана по специальности	1-40 04 01	«Информатика и технологии программирования».
Регистрационный №		

Код компетенции	Наименование компетенции	
CK-23	Применять принципы построения моделей сложных систем, методы формализации, алгоритмизации для реализации моделей на компьютерах	2.9.2
CK-24	Проектировать информационные сети для решения задач защиты от различного рода воздействий, санкционирования локального и удаленного доступа к информационным системам и ресурсам.	2.10.1
CK-25	Проектировать комплексные системы информационной безопасности; использовать приемы администрирования компьютерных систем с учетом требований информационной безопасности и криптоанализа	2.10.2
СК-26	Разрабатывать программное обеспечение с использованием современных технологий и автоматизированных средств разработки; знать процессы жизненного цикла и методы обеспечения компьютерной безопасности	2.11.1
СК-27	Управлять процессом разработки программного обеспечения, организовать работы в коллективах разработчиков программного обеспечения	2.11.2
CK-28	Применять основные модели управления товарной политикой при решении практических задач планирования разработки программных продуктов	2.11.2
СК-29	Пользоваться знаниями основных нормативных правовых актов законодательства в сфере противодействия коррупции, вырабатывать и реализовывать меры по предупреждению коррупции	3.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования».

Примечания

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	СОГЛАСОВАНО
	Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларус С.А.Касперович 2021
Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники	Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институ высшей школы»
В.А.Богуш	И.В.Титович
м.п. 2021	
Председатель НМС по разработке программного обеспечения и информационно-коммуникационным технологиям В.А.Прытков	Эксперт-нормоконтролер
2021	2021
Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники	















