УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ И.А. Старовойтова
М.П.
_____ 2022

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: **6-05-0612-02 Информатика и технологии программирования**

Квалификация:
инженер-системный программист

Степень: бакалавр

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса

КУРСЫ	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	1	8	15	22	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24								
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31								
I									17									:	:	:	:	=	=						17										:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=	34	7	2				9	52
II									17									:	:	:	:	=	=						17										:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52
III									16								:	:	:	=	=								16								:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	32	6		4			10	52
IV									17									:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//										17	4		6	12	2	2	43
																																																				117	**25**	**2**	**10**	**12**	**2**	**31**	**199**

Обозначения:
[ ] – теоретическое обучение
[O] – учебная практика
[/] – дипломное проектирование
[=] – каникулы
[:] – экзаменационная сессия
[X] – производственная практика
[//] – итоговая аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Код компетенции
1.	**Государственный компонент**			**3836**	**1864**	**866**	**344**	**606**	**48**	**880**	**456**	**24**	**992**	**512**	**28**	**810**	**376**	**22**	**472**	**210**	**13**	**218**	**112**	**6**	**434**	**198**	**12**	**30**		**1**				
1.1	**Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 1»**																																	
1.1.1	История белорусской государственности	1		108	54	28			26	108	54	3																						УК-4,7
1.1.2	Философия	3		108	54	32			22							108	54	3																УК-4,8
1.1.3	Современная политэкономия	3		108	54	28		26								108	54	3																УК-4,9
1.2	**Модуль «Профессиональная лексика»**																																	
1.2.1	Иностранный язык	2	1	216	120			120		108	60	3	108	60	3																			УК-3
1.2.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	108	40			40					108	40	3																			УК-3
1.3	**Модуль «Математика»**																																	
1.3.1	Математическая логика	1		108	50	26		24		108	50	3																						УК-10, БПК-1
1.3.2	Математический анализ	1, 2		450	254	118		136		240	136	6	210	118	6																			УК-10, БПК-2
1.3.3	Дискретная математика		2	108	50	26		24					108	50	3																			УК-10, БПК-3
1.3.4	Теория вероятностей	3		108	48	24		24								108	48	3																УК-10, БПК-4
1.4	**Физика**	2	1	212	84	50	16	18		100	34	3	112	50	3																			БПК-5

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Код компетенции
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс					
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр			
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
1.5	**Безопасность жизнедеятельности человека**	3		120	68	34	16	18								120	68	3															БПК-6
1.6	**Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий**	6		216	86	40		46																	216	86	6						БПК-7
1.7	**Модуль «Прикладная математическая подготовка»**																																
1.7.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1		108	62	34		28		108	62	3																					УК-10, БПК-8
1.7.2	Основы высшей алгебры	2		104	68	34		34					104	68	3																		УК-10, БПК-9
1.7.3	Прикладные задачи математического анализа	3		216	92	42	16	34								216	92	6															БПК-10
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Прикладные задачи математического анализа»			30												30		1															УК-1,5,6
1.7.4	Алгоритмы и структуры данных	4		108	68	34		34											108	68	3												УК-10, БПК-11
1.7.5	Избранные главы информатики		4	108	58	34	24												108	58	3												УК-10, БПК-12
1.8	**Модуль «Программирование»**																																
1.8.1	Основы алгоритмизации и программирования	1, 2		216	120	56	64			108	60	3	108	60	3																		УК-2, БПК-13
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»			30									30		1																		УК-1,5,6
1.8.2	Программирование		2	104	66	34	32						104	66	3																		БПК-14
1.8.3	Конструирование программ		3	120	60	28	32									120	60	3															БПК-15
1.8.4	Объектно-ориентированное программирование	4		216	84	52	32												216	84	6												БПК-16
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»			40															40		1												УК-1,5,6
1.8.5	Операционные среды и системное программирование	6	5	216	96	48	48															108	48	3	108	48	3						БПК-17
1.9	**Модуль «Модели данных и системы управления базами данных»**																																
1.9.1	Модели данных и системы управления базами данных	5	6	220	128	64	64															110	64	3	110	64	3						БПК-18
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Модели данных и системы управления базами данных»			30																								30		1			УК-1,5,6
2.	**Компонент учреждения высшего образования**			**3496**	**1560**	**796**	**586**	**162**	**16**	**180**	**82**	**5**				**300**	**136**	**8**	**612**	**272**	**17**	**760**	**330**	**21**	**540**	**256**	**15**	**1104**	**484**	**32**				
2.1	**Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2»**																																
2.1.1	Логика		1	72	34	18			16	72	34	2																					УК-11
2.1.2	Политология		3	72	34	18		16								72	34	2															УК-4,12
2.1.3	Маркетинг программного продукта и услуг / Управление инновационными проектами		5	72	34	16		18														72	34	2									СК-1/СК-29
2.2	**Модуль «Общеинженерная подготовка»**																																
2.2.1	Основы компьютерной графики		1	108	48	16	32			108	48	3																					СК-3

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.А.Касперович
_____ 2022

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»
_____ И.В.Титович
М.П.
_____ 2022

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0612-02 «Информатика и технологии программирования».

Регистрационный № _____

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Код компетенции
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс					
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр		
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
2.2.2	Основы информационной безопасности		4	108	48	32		16											108	48	3													СК-4
2.2.3	Метрология, стандартизация и сертификация (в информационных технологиях)		4	108	50	32		18											108	50	3													СК-5
2.2.4	Основы управления интеллектуальной собственностью[1]		7	100	36	22		14																				100	36	3				СК-6
2.3	**Методы численного анализа**	4	3	228	108	52	56									120	60	3	108	48	3													УК-12, СК-7
2.4	**Инструменты и средства программирования**	4	3	288	118	64	54									108	42	3	180	76	5													СК-8
2.5	**Модуль «Архитектура вычислительных систем»**																																	
2.5.1	Архитектура вычислительных систем	5	4	216	114	66		48											108	50	3	108	64	3										СК-9
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Архитектура вычислительных систем»			40																		40		1										УК-1,5,6
2.6	**Модуль «Модели управления и обработки данных»**																																	
2.6.1	Методы оптимизации и управления	6		108	52	24	28																		108	52	3							СК-10
2.6.2	Обработка экспериментальных данных / Интеллектуальный анализ данных	6		108	48	24	24																		108	48	3							СК-11/СК-12
2.6.3	Технологии обработки финансовой документации / Основы бизнес-анализа		7	104	50	26	24																					104	50	3				СК-13/СК-14
2.7	**Модуль «Разработка прикладного программного обеспечения»**																																	
2.7.1	Современные технологии разработки web-приложений	5		108	52	24	28															108	52	3										СК-15
2.7.2	Верификация программного обеспечения	5		216	80	48		32														216	80	6										СК-16
2.7.3	Современные платформы прикладной разработки / Технологии обработки больших данных		5	216	100	52	48															216	100	6										СК-17/СК-18
2.8	**Модуль «Специальные технологии программирования»**																																	
2.8.1	Программирование мобильных приложений / Программирование встроеных систем		6	108	52	24	28																		108	52	3							СК-19/СК-20
2.8.2	Методы трансляции	6		108	52	24	28																		108	52	3							СК-21
2.9	**Модуль «Специальные математические методы исследования сложных систем»**																																	
2.9.1	Системный анализ и исследование операций	7		144	70	38	32																					144	70	4				УК-12, СК-22
2.9.2	Имитационное и статистическое моделирование	7		204	86	38	48																					204	86	6				УК-12, СК-23
2.10	**Модуль «Защита информации в компьютерных системах»**																																	
2.10.1	Информационные сети. Основы безопасности		6	108	52	24	28																		108	52	3							СК-24
2.10.2	Методы защиты информации	7		204	86	38	48																					204	86	6				СК-25
2.11	**Модуль «Технологии управления разработкой программного обеспечния»**																																	
2.11.1	Технологии разработки программного обеспечения□	7		204	86	38	48																					204	86	6				СК-26
2.11.2	Управление разработкой программного обеспечения □ Товарная политика ИТ-компаний		7	144	70	38	32																					144	70	4				СК-27/СК-28

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																					Код компетенции
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс			
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр			
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
3.	**Факультативные дисциплины**			**/118**	**/90**	**/26**		**/64**														**/32**	**/32**		**/32**	**/32**		**/54**	**/26**	**/1**				
3.1	Физическая культура			/64	/64			/64														/32	/32		/32	/32								
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		/7	/54	/26	/26																						/54	/26	/1				СК-2
4.	**Дополнительные виды обучения**			**/332**	**/332**			**/332**		**/68**	**/68**		**/64**	**/64**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/32**	**/32**		**/32**	**/32**								
4.1	Физическая культура		/1-6	/332	/332			/332		/68	/68		/64	/64		/68	/68		/68	/68		/32	/32		/32	/32								УК-13
Количество часов учебных занятий				**7332**	**3424**	**1662**	**930**	**768**	**64**	**1060**	**538**	**29**	**992**	**512**	**28**	**1110**	**512**	**30**	**1084**	**482**	**30**	**978**	**442**	**27**	**974**	**454**	**27**	**1134**	**484**	**33**				
Количество часов учебных занятий в неделю										**32**			**30**			**30**			**28**			**28**			**28**			**28**						
Количество курсовых проектов				**2**															**1**			**1**												
Количество курсовых работ				**3**									**1**			**1**												**1**						
Количество экзаменов				**32**						**5**			**5**			**5**			**4**			**4**			**5**			**4**						
Количество зачетов				**24**						**4**			**3**			**4**			**4**			**3**			**3**			**3**						

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Защита дипломного проекта (дипломной работы) в ГЭК
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая	6	4	6	8	12	18	
				Преддипломная	8	6	9				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.7.3, 1.8.1, 1.8.4, 1.9.1, 2.5.1
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.8.1
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, 2.1.2
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.7.3, 1.8.1, 1.8.4, 1 1.9.1, 2.5.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.7.3, 1.8.1, 1.8.4, 1.9.1, 2.5.1
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.2
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических 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	1.1.3

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.А.Касперович
_____ 2022

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»
_____ И.В.Титович
М.П.
_____ 2022

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0612-02 «Информатика и технологии программирования».

Регистрационный № _____

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-10	Обладать навыками творческого аналитического мышления	1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.4, 1.7.5, 2.3, 2.9.1, 2.9.2
УК-11	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1
УК-12	Обладать знаниями о политике, политической системе и политических процессах, нормах конструктивной политической гражданской культуры и общественно значимых ценностях идеологии белорусского государства	2.1.2
УК-13	Владеть навыками здоровьесбережения, поддерживать необходимый и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	4.1
БПК-1	Применять основы теории логических функций, основы теории множеств и отношений, основные положения математической логики, аппарат математической логики для решения прикладных задач	1.3.1
БПК-2	Применять методы матричного исчисления, анализировать решения систем линейных алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами для решения прикладных инженерных задач	1.3.2
БПК-3	Формализовать и решать прикладные задачи в сфере инфокоммуникационных технологий с помощью методов дискретной математики и кибернетики	1.3.3
БПК-4	Применять инструментарий теории вероятностей для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.3.4
БПК-5	Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов	1.4
БПК-6	Применять методы защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.5
БПК-7	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития бизнеса и организаций сферы инфокоммуникационных технологий в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Беларусь, регулирующими экономическую и хозяйственную деятельность	1.6
БПК-8	Решать системы алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами, применять методы матричного исчисления	1.7.1
БПК-9	Применять методы высшей и линейной алгебры, приемы сведения практических задач к изученному математическому аппарату	1.7.2
БПК-10	Исследовать и решать практические задачи с помощью современных методов математического анализа	1.7.3
БПК-11	Проводить оценку сложности представления структур данных и качественные показатели алгоритмов	1.7.4
БПК-12	Применять математические методы и алгоритмы теоретической информатики для решения практических задач	1.7.5
БПК-13	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.8.1
БПК-14	Разрабатывать программы на языках различного уровня с применением современных стандартов	1.8.2
БПК-15	Применять технику структурного программирования для разработки программных приложений	1.8.3
БПК-16	Применять концепции объектно-ориентированного программирования в различных языках программирования, применять методы и приемы построения объектных моделей реальных сущностей и процессов	1.8.4
БПК-17	Программировать низкоуровневый доступ к операционным системам и ресурсам вычислительных систем	1.8.5
БПК-18	Проектировать современные системы управления базами данных, обеспечивать работы по организации и обслуживанию баз данных	1.9.1
СК-1	Применять маркетинговые понятия и категории, основные инструменты маркетинга для коммерциализации программных продуктов и ИТ-услуг	2.1.3
СК-2	Применять знания основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции, вырабатывать и реализовывать комплекс мер по ее предупреждению	3.2
СК-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии	2.2.1
СК-4	Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.2
СК-5	Применять методы и способы 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
СК-7	Исследовать и решать практические задачи с применением современных методов численного анализа	2.3
СК-8	Разрабатывать программные приложения начального, среднего и корпоративного уровня	2.4

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-9	Разрабатывать программные приложения с учетом особенностей архитектур вычислительных систем	2.5.1
СК-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	Применять математические модели, методы и алгоритмы для анализа данных большого объема	2.6.2
СК-13	Проектировать и создавать программное обеспечение для финансовых организаций	2.6.3
СК-14	Моделировать бизнес-процессы с учетом оценки потребностей бизнеса	2.6.3
СК-15	Применять глобальные информационные ресурсы для получения, хранения, переработки информации	2.7.1
СК-16	Применять современные технологии верификации программного обеспечения для разработки отказоустойчивых программных систем	2.7.2
СК-17	Разрабатывать программное обеспечение на основе современных платформ программирования	2.7.3
СК-18	Применять программные средства для анализа больших объемов данных	2.7.3
СК-19	Проектировать программное обеспечение мобильных систем с использованием основных инструментов и технологий программирования	2.8.1
СК-20	Проектировать программное обеспечение специализированных и встроенных систем	2.8.1
СК-21	Проектировать специализированный язык и его транслятор с применением современных языков программирования	2.8.2
СК-22	Применять методы системного анализа и теории игр, основные алгоритмы целочисленного программирования для решении практических задач	2.9.1
СК-23	Строить модели сложных систем, применять методы формализации, алгоритмизации для реализации моделей на компьютерах	2.9.2
СК-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
СК-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 с учетом процессов жизненного цикла программного продукта и методов обеспечения компьютерной безопасности	2.11.1
СК-27	Управлять процессом разработки программного обеспечения с использованием методов планирования и организации работы в коллективах разработчиков	2.11.2
СК-28	Применять основные модели управления товарной политикой при решении практических задач планирования разработки программных продуктов	2.11.2
СК-29	Применять основные понятия инновационного, проектного и креативного менеджмента для разработки и управления инновационными проектами	2.1.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0612-02 «Информатика и технологии программирования».

[1]При 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

_____ С.М.Гунько
М.П.
_____ 2022

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

_____ В.А.Богуш
М.П.
_____ 2022

Председатель НМС по разработке программного обеспечения и информационно-коммуникационным технологиям
_____ В.А.Рыбак
_____ 2022

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области информатики и радиоэлектроники

Протокол № от

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
_____ 2022

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»
_____ И.В.Титович
М.П.
_____ 2021

Эксперт-нормоконтролер

_____ И.Н.Михайлова
_____ 2021