УТВЕРЖДАЮ

_____

«___»_____ 2018 г.

Регистрационный №

_____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения высшего образования

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность **1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям)**

Направление специальности **1-08 01 01-07 Профессиональное обучение (информатика)**

Квалификация специалиста: **педагог-программист**

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	O	O	=	=	=	=	=	34	7	4				7	52
II									17									:	:	:	:	=	=											17						:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	7					11	52
III									16								:	:	:	=	=	X	X	X	X									17								:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	33	6		6			7	52
IV	X	X	X						16											:	:	=	=				6			:	:	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	//									22	4		7	7	1	2	43
																																																			123	**24**	**4**	**13**	**7**	**1**	**27**	**199**

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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

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	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, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 6 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
1	**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ**			**3372**	**1616**	**742**	**404**	**470**		**568**	**288**	**15**	**628**	**322**	**18**	**490**	**246**	**13**	**476**	**196**	**14**	**564**	**252**	**14**	**336**	**168**	**8**	**90**	**48**	**3**	**220**	**96**	**6**	**91**	
1.1	**Модуль "Социально-гуманитарный 1"**																																			
1.1.1	Философия	3		80	42	20		22								80	42	2																2	УК-1
1.1.2	Политология	3		72	34	18		16								72	34	2																2	УК-2
1.1.3	Экономика	4		144	60	34		26											144	60	4													4	УК-3
1.1.4	История		4	72	34	18		16											72	34	2													2	УК-4
1.2	**Модуль "Математика"**																																		БПК-1
1.2.1	Математика	1,2		480	236	118		118		240	118	6	240	118	6																			12	
1.2.2	Основы дискретной математики		2	90	51	17		34					90	51	3																			3	
1.2.3	Прикладная математика	3		138	68	34		34								138	68	3																3	
1.3	**Модуль "Лингвистический"**																																		УК-5
1.3.1	Иностранный язык	2	1	200	102			102		100	51	3	100	51	3																			6	
1.4	**Модуль "Программное обеспечение"**																																		БПК-2
1.4.1	Организация ЭВМ и систем	1	1	90	51	17	34			90	51	3																						3	
1.4.2	Системное программное обеспечение	1		138	68	34	34			138	68	3																						3	
1.4.3	Технологии разработки программного обеспечения	5		138	68	34	16	18														138	68	3										3	
1.5	**Модуль "Инструментальные средства программирования"**																																		БПК-3
1.5.1	Основы алгоритмизации и программирования	2	2	198	102	34	68						198	102	6																			6	
1.5.2	Конструирование программ и языки программирования	5,6	5,6	276	152	50	102															138	68	3	138	84	3							6	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Конструирование программ и языки программирования»			60																		60		2										2	
1.6	**Модуль "Базы данных"**																																		БПК-4
1.6.1	Базы данных и системы управления базами данных	5,6	5,6	276	152	50	68	34														138	68	3	138	84	3							6	
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Базы данных и системы управления базами данных»			60																					60		2							2	
1.7	**Модуль "Основы психолого-педагогической подготовки"**																																		БПК-5
1.7.1	Психология	4	3	190	102	68	34									100	51	3	90	51	3													6	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Психология»			40															40		1													1	
1.7.2	Педагогика	4	3	190	102	68		34								100	51	3	90	51	3													6	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Педагогика»			40															40		1													1	
1.7.3	Организационно-методические основы профессионального обучения		5	90	48	32		16														90	48	3										3	
1.8	**Модуль "Безопасность труда на производстве"**																																		БПК-6
1.8.1	Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность		7	90	48	32	16																					90	48	3				3	БПК-6.1

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Всего зачетных единиц	Код компетенции
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 6 недель				
										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		
1.8.2	Охрана труда	8		120	48	32	16																								120	48	3	3	БПК-6.2
1.8.3	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		8	100	48	32	16																								100	48	3	3	БПК-6.3
2	**КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**			**3918**	**2067**	**756**	**916**	**395**		**486**	**255**	**12**	**298**	**170**	**9**	**520**	**255**	**15**	**550**	**306**	**18**	**370**	**240**	**12**	**616**	**323**	**18**	**880**	**432**	**24**	**198**	**86**	**6**	**114**	
2.1	**Модуль "Социально-гуманитарный 2"**																																		
2.1.1	Психология труда / История мировой культуры		3	72	34	18		16								72	34	2																2	УК-7
2.1.2	Политические институты и политические процессы /Логика		4	60	34	18		16											60	34	2													2	УК-8
2.2	**Модуль "Производственное обучение"**																																		СК-1
2.2.1	Производственное обучение		2-4[1]	594	306		306						198	102	6	198	102	6	198	102	6													18	
2.3	**Модуль "Прикладное и научное программное обеспечение"**																																		СК-2
2.3.1	Основы информационных технологий	1		138	68	34	34			138	68	3																						3	СК-2.1
2.3.2	Прикладное программное обеспечение	2	1,2	238	136	68	68			138	68	3	100	68	3																			6	СК-2.1
2.3.3	Компьютерная графика	3,4	3,4	260	136	34	102									130	68	4	130	68	4													8	СК-2.2
2.3.4	Отладка и тестирование ПО	5		100	64	16	16	32														100	64	3										3	СК-2.4
2.3.5	Прикладное программирование	7	7	200	96	32	64																					200	96	6				6	СК-2.1
2.3.6	Компьютерное моделирование		7	100	64	32	32																					100	64	3				3	СК-2.3
2.3.7	Профессиональные программные средства		7	240	96	32	64																					240	96	6				6	СК-2.1
2.3.8	***Дисциплина по выбору***																																		СК-2.5
2.3.8.1	Информационные технологии в образовании / Интернет-технологии в образовании		8	198	86	24	62																								198	86	6	6	
2.4	**Модуль "Вычислительные методы и программирование"**																																		СК-3
2.4.1	Теория вычислительных процессов	3		120	51	17		34								120	51	3																3	
2.4.2	Методы и алгоритмы принятия решений	4		90	68	34		34											90	68	3													3	
2.4.3	Структура данных в ЭВМ	6		100	68	34	34																		100	68	3							3	
2.4.4	***Дисциплина по выбору***																																		
2.4.4.1	Логическое программирование / Занимательная информатика		5	90	48	16		32														90	48	3										3	
2.5	**Модуль "Веб-программирование и интернет-технологии"**																																		СК-4
2.5.1	Программные средства создания интернет-приложений	6	6	198	102	34	68																		198	102	6							6	
2.5.2	Компьютерные сети	6		198	102	68	34																		198	102	6							6	
2.6	**Модуль "Специальная педагогическая подготовка"**																																		СК-5
2.6.1	Основы здорового образа жизни, профилактика болезней и первая медицинская помощь	1		120	68	34		34		120	68	3																						3	СК-5.1
2.6.2	Культура речи		1	90	51	17		34		90	51	3																						3	СК-5.2
2.6.3	Методика воспитательной работы в учреждениях профессионального образования		5	90	64	32		32														90	64	3										3	СК-5.3
2.6.4	Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин	5	6	170	115	49	32	34														90	64	3	80	51	2							5	СК-5.4
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин»			40																					40		1							1	
2.6.5	***Дисциплина по выбору***																																		
2.6.5.1	Основы научных исследований и инновационной деятельности / Основы педагогической риторики		4	72	34	17		17											72	34	3													3	СК-5.5/ СК-5.2
2.7	**Модуль "Экономика и управление"**																																		
2.7.1	Экономика предприятия	7		120	64	32		32																				120	64	3				3	СК-6
2.7.2	Организация и управление предприятием (производством)	7		120	64	32		32																				120	64	3				3	СК-6
2.7.3	Основы управления интеллектуальной собственностью		7	100	48	32		16																				100	48	3				3	СК-7

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
«___»_____ 2018 г.

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

_____ И.В.Титович
«___»_____ 2018 г.

№ 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, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 6 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
3	**ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**																																			
3.1	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10											/10																			
3.2	Введение в инженерное образование			/16	/16	/16					/16																									
3.3	Физическая культура			/68	/68																	/34	/34		/34	/34										
3.4	Делопроизводство			/34	/34	/34																	/34													
4	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ**																																			
4.1	Физическая культура		/1-6	/340	/340			/340		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34										УК-6
4.2	Получение рабочей профессии	/2[1]		/16	/16								/16	/16																						СК-1
4.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/6	/40	/34			/34																	/40	/34										УК-5
Количество часов учебных занятий				**7754**	**3683**	**1498**	**1320**	**865**		**1122**	**543**	**27**	**1010**	**492**	**27**	**1078**	**501**	**28**	**1094**	**502**	**32**	**1002**	**492**	**26**	**1060**	**491**	**26**	**970**	**480**	**27**	**418**	**182**	**12**	**205**	
Количество часов учебных занятий в неделю										32			29			29			30			31			29			30			30					
Количество курсовых проектов				2																			1						1							
Количество курсовых работ				3																2						1										
Количество экзаменов				33							5			4			5			5			5			5			3			1				
Количество зачетов				34/9							4/1			4/2			5/1			5/1			5/1			4/2			5			2				

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	
Компьютерная	2	4	6	Педагогическая 1	6	4	5	8	7	11	Защита дипломного проекта по направлению специальности в ГЭК
				Технологическая	6	2	3				
				Педагогическая 2	7	3	5				
				Преддипломная	8	4	5				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем	1.1.1
УК-2	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности, принципы идеологии белорусского государства	1.1.2
УК-3	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.3
УК-4	Быть способным анализировать основные этапы и закономерности исторического развития белорусского общества в контексте развития европейской цивилизации в целях формирования патриотизма, гражданской и профессионально-личностной позиции	1.1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3; 4.3
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения; быть готовым поддерживать необходимый уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	4.1
УК-7	Владеть основами психологии труда для решения задач профессиональной деятельности / Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1.1
УК-8	Владеть знаниями о политических институтах, динамике политических процессов, характеристиках и видах политических систем / Владеть умением логически верно и аргументированно мыслить и правильно строить устную и письменную речь	2.1.2
БПК-1	Быть способным применять базовые математические знания для решения теоретических и практических задач в профессиональной деятельности	1.2
БПК-2	Владеть базовыми теоретическими знаниями и практическими умениями организации ЭВМ и систем, а также быть способным применять базовые профессиональные умения для анализа, выбора, использования, разработки программного обеспечения всех уровней	1.4
БПК-3	Быть способным обосновывать выбор языка программирования и среды разработки программы, разрабатывать программные средства с использованием объектно-ориентированного языка программирования	1.5
БПК-4	Быть способным разрабатывать базы данных, обеспечивать управление данными, хранимыми в базах данных	1.6
БПК-5	Владеть базовыми теоретическими основами психологии и педагогики для решения задач профессиональной деятельности, уметь анализировать нормативную, правовую и УПД УПТО и УССО, а также знать систему организации методической работы в УПТО и УССО	1.7
БПК-6	Владеть базовыми профессиональными умениям и навыками безопасности труда и эколого-энергетической устойчивости производства для решения задач профессиональной деятельности	1.8
БПК-6.1	Владеть базовыми способами защиты населения и объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	1.8.1
БПК-6.2	Владеть и неукоснительно соблюдать нормативно-правовые акты в сфере образования, трудового законодательства, охраны труда и пожарной безопасности на производстве; организовывать контроль состояния металлорежущего оборудования и технологической оснастки, планировать проведение их осмотров, текущих и капитальных ремонтов; быть готовым к оказанию пострадавшим (при необходимости) первой доврачебной помощи	1.8.2
БПК-6.3	Владеть и уметь применять знания о закономерностях исторического развития взаимодействия общества и природы для решения теоретических и практических задач достижения эколого-безопасного и устойчивого развития общества	1.8.3
СК-1	Быть способным осуществлять установку, настройку ПО для выполнения соответствующих учебно-производственных работ; быть способным выполнять работу по рабочей квалификации (оператор ЭВМ) в условиях учебно-производственных мастерских, предприятий и организаций с соблюдением технических требований и норм времени	2.2
СК-2	Применять в производственной и научной деятельности основное программное обеспечение	2.3
СК-2.1	Обладать навыками работы с компьютером, другими современными техническими устройствами; быть способным разрабатывать и применять в профессиональной деятельности возможности прикладного программного обеспечения специального назначения	2.3.1; 2.3.2; 2.3.5; 2.3.7
СК-2.2	Быть способным применять в профессиональной деятельности возможности компьютерной графики	2.3.3
СК-2.3	Быть способным разрабатывать, анализировать и применять методы компьютерного моделирования в научной и производственной деятельности	2.3.4
СК-2.4	Быть способным осуществлять разработку приложений, их отладку, тестирование, верификацию и документирование в соответствии с требованиями	2.3.6
СК-2.5	Быть способным использовать информационные технологии в образовании/Быть способным использовать интернет-технологии в образовании	2.3.8
СК-3	Иметь навыки, связанные с использованием вычислительных методов и программирования при решении специальных задач	2.4

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
«___»_____ 2018 г.

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

_____ И.В.Титович
«___»_____ 2018 г.

СК-4	Быть способным проектировать, разрабатывать и обеспечивать безопасность интернет-приложений и компьютерных сетей	2.5
СК-5	Владеть специальными профессиональными умениями и навыками в профессионально-педагогической деятельности	2.6
СК-5.1	Быть способным пропагандировать основы здорового образа жизни, владеть приемами оказания первой медицинской помощи	2.6.1
СК-5.2	Быть способным, правильно, точно и выразительно передавать свои мысли средствами языка, а также средствами невербальной коммуникации	2.6.2; 2.6.5
СК-5.3	Выполнять обязанности куратора учебной группы; планировать, организовывать и осуществлять идеологическую и воспитательную работу куратора в учебной группе на основе нормативных документов, определяющих цели и содержание современной системы воспитания	2.6.3
СК-5.4	Выполнять обязанности преподавателя общетехнических и специальных дисциплин; планировать, проводить учебные занятия теоретического и производственного обучения в учреждениях профессионального образования на основе нормативных документов, определяющих цели и содержание современной системы профессионального образования; выбирать и эффективно использовать оптимальные методики проведения различных видов учебных занятий теоретического и производственного обучения в учреждениях профессионального образования; управлять на учебном занятии учебно-познавательной (учебно-производственной) деятельностью обучающихся учреждений профессионального образования	2.6.4
СК-5.5	Владеть умениями производства патентно-информационного поиска проектных решений, основами научно-исследовательской работы обучающихся	2.6.5.1
СК-6	Владеть знаниями об экономике предприятия, организации и методах его управления	2.7.1; 2.7.2
СК-7	Быть способным осуществлять патентно-информационный поиск проектных решений, оценку патентоспособности и патентной чистоты технических решений	2.7.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)».

1 - дифференцированный зачет

2 - при составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины

СОГЛАСОВАНО
Председатель учебно-методического объединения
по профессионально-техническому обучению

_____ С.А.Иващенко

«___»_____ 2018 г.

Председатель научно-методического совета по радиоэлектронике
и информатике

_____ С.Н.Анкуда

«___»_____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по профессионально-техническому обучению

(протокол № 9 от 18.04.2018г.)

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович

«___»_____ 2018 г.

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

_____ И.В.Титович

«___»_____ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ С.В.Затуранова

«___»_____ 2018 г.