

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: **1-39 03 02 Программируемые мобильные системы**

Квалификация:

инженер по электронным системам

М.П.

Регистрационный № _____

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь					29 09	октябрь				27 10	ноябрь				декабрь				29 12	январь				26 01	февраль				23 02	март				30 03	апрель				27 04	май				июнь				29 06	июль				27 07	август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1	8	15	22	6		13	20	3	10		17	24	1	8	15	22	5	12		19	2	9	16		8	15	22	2		9	16	23	6		13	20	4	11		18	25	1	8	15	22	6	13		20	3	10	17		24	9	16	23									31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																																																				7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	01 02	8	15	22	01 03	8	15	22	03 05	10	17	24	31	7	14	21	28	12	19	26	02 08	9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I									17						:	:	:	:	=	=							16								:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	33	7	2								10	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Обозначения:

11

- теоретическое обучение

O

- учебная практика

/

- дипломное проектирование

2

— каникулы

2

– экзаменационная сессия

X

- производственная практика

//

— ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

III. План образовательного процесса

[illegible]

№ 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, 16 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр				
										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		
1.4.3	Теория вероятностей и математическая статистика	4		108	50	26		24											108	50	3												3	УК-12, БПК-5	
1.5	Физика	2,3		440	212	120	48	44					220	106	6	220	106	6															12	БПК-6	
1.6	Безопасность жизнедеятельности человека	4		120	68	34	16	18											120	68	3												3	БПК-7	
1.7	Основы бизнеса и права в сфере радиоэлектроники	5		216	86	40		46														216	86	6									6	БПК-8	
1.8	Модуль «Программные компоненты и программирование мобильных электронных систем»																																		
1.8.1	Технологии разработки программного обеспечения	1		144	70	30	40			144	70	4																					4	БПК-9	#ССЫЛКА!
	Курсовой проект работа по учебной дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения»			30									30		1																		1	УК-1,5,6	
1.8.2	Основы алгоритмизации и программирования	1,2		216	120	56	64			108	60	3	108	60	3																		6	УК-2, БПК-10	120
1.8.3	Компьютерные системы и сети		2	98	40	16	16	8					98	40	3																		3	БПК-11	
1.8.4	Базы данных		3	108	52	24	28									108	52	3															3	БПК-12	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Базы данных»			30															30		1												1	УК-1,5,6	
1.9	Модуль «Проектирование электронных мобильных систем»																																		
1.9.1	Материалы и компоненты электронных мобильных систем	4		216	100	68	32												216	100	6												6	БПК-13	
1.9.2	Проектирование электронных мобильных систем	5		120	60	26	16	18														120	60	3									3	БПК-14	
1.10	Модуль «Проектирование программируемых мобильных систем»																																		
1.10.1	Микропроцессорные устройства	5		108	40	24	16															108	40	3									3	БПК-15	
1.10.2	Конструкции программируемых мобильных устройств	6		120	60	32	28																		120	60	3						3	БПК-16	
1.10.3	Проектирование программируемых мобильных систем	7	6	314	138	78	24	36																108	50	3	206	88	6				9	БПК-17	
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Проектирование программируемых мобильных систем»			30																							30		1				1	УК-1,5,6	
2.	Компонент учреждения высшего образования			3498	1570	820	400	350		216	100	6	72	34	2	390	168	11	622	304	17	512	218	14	788	320	22	898	426	26			98		
2.1	Модуль «Социально-гуманитарных дисциплин 2»																																		
2.1.1	Логика		2	72	34	18		16					72	34	2																		2	УК-13	
2.1.2	Философские аспекты развития науки и техники/ Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		3	72	34	18		16								72	34	2															2	УК-4,14/ УК-4,9,15	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

2021

СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович

М.П.

2021

№ 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, 16 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр				
										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
2.1.3	Управление инновационными проектами / Политические институты и процессы в информационном обществе		4	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	Инженерная компьютерная графика		1	108	50	16		34		108	50	3																				3	СК-3		
2.2.2	Основы информационной безопасности		3	108	48	32		16						108	48	3																3	СК-4		
2.2.3	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹		3	102	36	22		14						102	36	3																3	СК-5		
2.2.4	Метрология, стандартизация и сертификация (в радиоэлектронике)		4	108	50	26		24									108	50	3													3	СК-6		
2.3	Химия		1	108	50	18	16	16		108	50	3																				3	СК-7		
2.4	Модуль «Схемотехнический»																																		
2.4.1	Электронные приборы		3	108	50	18	24	8						108	50	3																3	СК-8		
2.4.2	Теория электрических цепей		4	108	50	18	16	16									108	50	3													3	СК-9		
2.4.3	Схемотехника электронных устройств	5		108	42	26	16														108	42	3									3	СК-10		
2.5	Модуль «Функциональное проектирование мобильных систем»																																		
2.5.1	Архитектура программируемых мобильных устройств и операционные системы	4		216	112	68	32	12									216	112	6													6	СК-11		
2.5.2	Методы и средства радиоэлектронных технологий	4		118	58	34	16	8									118	58	3													3	СК-12		
2.5.3	Технологии мобильной спутниковой и сотовой связи		5	112	56	32	16	8												112	56	3										3	СК-13		
2.6	Модуль «Программный»																																		
2.6.1	Программное обеспечение мобильных систем	5	6	252	120	72	32	16													144	70	4	108	50	3						7	СК-14		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Программное обеспечение мобильных систем»			40																	40		1									1	УК-1,5,6		
2.6.2	Программирование микроконтроллеров	6	5	216	92	28	48	16													108	50	3	108	42	3						6	СК-15		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Программирование микроконтроллеров»			40																				40		1						1	УК-1,5,6		
2.6.3	Разработка веб-сервисов для мобильных систем	6		316	136	64	48	24																316	136	9						9	СК-16		
2.6.4	Облачные вычисления и обработка данных в электронных системах		7	104	64	40	16	8																			104	64	3			3	СК-17		
2.7	Модуль «Обеспечения надёжности мобильных систем»																																		
2.7.1	Надёжность мобильных систем	7	6	208	96	56	24	16																			208	96	6			6	СК-4,18		
2.7.2	Тестирование аппаратного и программного обеспечения мобильных систем	7		206	88	48	24	16																			206	88	6			6	СК-19		

№ 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, 16 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр					
										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	Всего часов
2.8	Модули по выбору																																			
2.8.1	Модуль «Программные средства для мобильных систем»																																			
2.8.1.1	Приложения для операционных систем	6		216	92	52	24	16															216	92	6								6	СК-20		
2.8.1.2	Разработка приложений на языках высокого уровня	7		170	82	42	24	16																		170	82	5					5	СК-21		
2.8.1.3	Разработка Web-сервисов	7		210	96	56	24	16																		210	96	6					6	СК-22		
2.8.2	Модуль «Децентрализованные мобильные системы»																																			
2.8.2.1	Организация и проектирование децентрализованных электронных мобильных систем	6		216	92	52	24	16															216	92	6								6	СК-23		
2.8.2.2	Программное обеспечение децентрализованных мобильных систем	7		170	82	42	24	16																		170	82	5					5	СК-24		
2.8.2.3	Техническая эксплуатация и обслуживание децентрализованных мобильных систем	7		210	96	56	24	16																		210	96	6					6	СК-25		
3.	Факультативные дисциплины			/80	/74	/10		/64					/16	/10							/32	/32		/32	/32											
3.1	Физическая культура			/64	/64			/64													/32	/32		/32	/32									УК-4,16		
3.2	Коррупция и ее общественная опасность		/2	/16	/10	/10							/16	/10																				СК-26		
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-4,16		
Количество часов учебных занятий				7338	3374	1682	728	930	34	1032	536	28	1026	482	29	1078	486	30	1096	522	30	956	404	26	1016	430	28	1134	514	33				204		
Количество часов учебных занятий в неделю										32			30			29			31			25			27			30								
Количество курсовых проектов				2															1			1														
Количество курсовых работ				3									1			1						1														
Количество экзаменов				31						4			4			4			5			5			4			5								
Количество зачетов				22						5			4			5			3			2			2			1								

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

2021

СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович

М.П. 2021

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.8.4, 1.10.3, 2.7.1, 2.7.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.8.2
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, 1.9.3, 2.1.2, 2.1.3, 3.1, 4.1
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.8.4, 1.10.3, 2.7.1, 2.7.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.8.4, 1.10.3, 2.7.1, 2.7.2
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.3, 2.1.3
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	1.1.2, 2.1.2
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	1.1.4
УК-11	Анализировать государственные и общественные институты белорусского этноса в контексте развития европейской цивилизации	1.1.2
УК-12	Владеть навыками творческого аналитического мышления	1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1, 2.5.1, 2.5.2
УК-14	Обладать навыками восприятия философского образа современной науки и техники, технико-технологического прогресса, владеть базовыми понятиями и теориями философии науки и техники	2.1.2
УК-15	Анализировать события, факты и явления Второй мировой войны и Великой Отечественной войны на основе понимания закономерностей и особенностей исторических процессов	2.1.2
УК-16	Владеть навыками здоровьесбережения, поддерживать необходимый и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	3.1, 4.1
БПК-1	Владеть методами матричного исчисления, решать системы алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами	1.3.1
БПК-2	Владеть методами дифференциального и интегрального исчисления, численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений, работы с числовыми рядами	1.3.2
БПК-3	Владеть методами вариационного исчисления, решать уравнения математической физики, выполнять интегральные и дискретные преобразования	1.4.1
БПК-4	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.2
БПК-5	Применять математические методы при написании компьютерных программ, используемых для решения технических задач	1.4.3
БПК-6	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методами анализа и решения прикладных инженерных задач	1.5
БПК-7	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать безопасные и здоровые условия труда	1.6

БПК-8	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития бизнеса и организаций сферы радиоэлектроники, используя нормативные правовые акты Республики Беларусь, регулирующие экономическую и хозяйственную деятельность	1.7	
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины	
БПК-9	Применять современные языковые и инструментальные методы и средства визуального моделирования процессов решения задач, представлять программную реализацию моделей в конструкциях изучаемого языка программирования	1.8.1	
БПК-10	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.8.2	
БПК-11	Осуществлять выбор программного обеспечения для проектируемых компьютерных систем и инфокоммуникационных сетей	1.8.3	
БПК-12	Проектировать, создавать и администрировать базы данных, использовать средства и методы современных систем управления базами данных для обеспечения целостности данных, создание эффективных архитектур сущностей, работу с индексами и курсорами, хранимыми процедурами, триггерами и представлениями	1.8.4	
БПК-13	Выбирать пассивные электрические элементы, функциональные комплектующие изделия (сенсорные экраны, видеокамеры и т.п.), материалы для конструкций программируемых мобильных устройств	1.9.1	
БПК-14	Выбирать для создания программируемых мобильных устройств их архитектуру, используемую операционную систему, конструктивное исполнение с последующим прогнозированием качественных показателей устройств	1.9.2	
БПК-15	Анализировать архитектуру и процессы функционирования цифровых устройств и микропроцессорной техники, выбираемой для мобильных устройств и систем	1.10.1	
БПК-16	Составлять конструкции программируемых мобильных устройств, компоновать их в электронные системы	1.10.2	
БПК-17	Разрабатывать структурные схемы и алгоритмы функционирования программируемых мобильных систем с учетом назначения и особенностей системы, объема обрабатываемой информации и условий эксплуатации системы.	1.10.3	
СК-1	Владеть основными понятиями инновационного, проектного и креативного менеджмента, методами разработки и управления инновационными проектами	2.1.2	
СК-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	
СК-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью систем проектирования и программ компьютерной графики	2.2.1	
СК-4	Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.2, 2.7.2	
СК-5	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.3	
СК-6	Владеть методами и способами контроля параметров, стандартизации и сертификации радиоэлектронных средств и систем	2.2.4	
СК-7	Владеть основными понятиями и законами химии, основными закономерностями химических реакций, реакционной способностью веществ на основании знаний о строении атома, периодической системе элементов и химической связи	2.3	
СК-8	Производить расчет параметров и характеристик электронных приборов, проводить экспериментальные исследования их режимов работ	2.4.1	
СК-9	Моделировать электромагнитные процессы для решения инженерных задач	2.4.2	
СК-10	Применять схемотехнические методы для разработки и расчета электронных схем	2.4.3	
СК-11	Получать концептуальную структуру программируемого мобильного устройства на основе выбора принципа действия, информационных связей и взаимного соединения основных логических узлов устройства, обеспечивая надёжное функционирование устройства на основе выбранной операционной системы	2.5.1	
СК-12	Осуществлять выбор методов и электрических схем технических средств беспроводной передачи и приёма сигналов, используемых для обеспечения функционирования программируемой мобильной системы	2.5.2	
СК-13	Выбирать каналы сотовой и спутниковой передачи сигналов для обеспечения взаимосвязи и взаимодействия между частями программируемой мобильной системы, внешней средой и пользователем	2.5.3	
СК-14	Проектировать программное обеспечение для мобильных систем с учетом особенностей функционирования, хранения информации и эксплуатации системы	2.6.1	
СК-15	Программировать микропроцессорные устройства, встраиваемые в электронные устройства и системы, для решения ими задач по обработке данных и управлению объектами и процессами	2.6.2	
СК-16	Разрабатывать для мобильных систем сложные программные средства и совокупность вычислительных процессов по обработке и хранению больших потоков данных	2.6.3	
СК-17	Осуществлять обработку больших массивов данных с применением комплексов программируемых электронных средств и облачных вычислений, используя сеть Интернет	2.6.4	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович

_____ 2021

_____ М.П. _____ 2021

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-39 03 02 «Программируемые мобильные системы».

Регистрационный № _____

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-18	Оценивать надёжность технических средств и программного обеспечения программируемых мобильных систем, обеспечивая требования к показателям надёжности систем	2.7.1
СК-19	Выполнять диагностирование технических средств и тестирование прикладных программ для программируемых мобильных систем	2.7.2
СК-20	Проектировать прикладное программное обеспечение для программируемых мобильных устройств разного функционального назначения (смартфоны, нетбуки, планшеты, геймпады, электронные книги и т.д.)	2.8.1.1
СК-21	Разрабатывать прикладные компьютерные программы на языках высокого уровня для мобильных электронных систем, использующих в своем составе компьютерную технику	2.8.1.2
СК-22	Проектировать для мобильных систем программное обеспечение, доступное через Интернет, использующее стандартизированную систему обмена сообщениями, и позволяющее организовывать взаимодействие между сайтами с возможностью передачи информации с одного портала на другой	2.8.1.3
СК-23	Принимать решения о структуре и принципе функционирования децентрализованной мобильной системы, выборе состава её технических устройств и программного обеспечения	2.8.2.1
СК-24	Разрабатывать прикладное программное обеспечение децентрализованных мобильных систем с учётом состава технических средств системы и выбранной операционной системы для работы вычислительных устройств системы	2.8.2.2
СК-25	Выбирать архитектуру распределённой электронной системы, организовать работу её функциональных частей, обеспечивая взаимодействие клиентов с серверной частью системы	2.8.2.3
СК-26	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 1-39 03 02 «Программируемые мобильные системы».

Примечания:

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

_____ М.П. _____ 2021

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

_____ В.А.Богуш
_____ М.П. _____ 2021

Председатель НМС по электронным системам и технологиям

_____ А.Н.Осипов
_____ 2021

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

Протокол № ____ от _____ 2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
_____ 2021

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

_____ И.В.Титович
_____ М.П. _____ 2021

Эксперт-нормоконтролер

_____ 2021

###

#ССЫЛКА!

#ССЫЛКА!

#ССЫЛКА!

#ССЫЛКА!

58

112

40

34

36

34

92

#ССЫЛКА!

138

48

#ССЫЛКА!

36

50

50

--

50

#ССЫЛКА!

50

56

#ССЫЛКА!

60

#ССЫЛКА!

3498	1570	98

1570

47,66966476

34

#ССЫЛКА!

88

#ССЫЛКА!	7338	3374	204	
----------	------	------	-----	--

3374

#ССЫЛКА!
