сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	е и	
1 8 15 22 09 7 14 21 28 05 10	6 13 20 10 12 19 26 02 11	3 10 17 24 9 16 23 30				2 9 16 23 30 8 15 22 29 05 04	6 13 20 02 12 19 26 05	<i>'</i>		29 06 6 13 20 05 07 12 19 26	27 07 3 10 17 24 02 08 9 16 23 31	пцио пцио вые гвен	Итоговая аттестация Каникулы Всего
I	17			:   :   =		17				0 0 = =	=   =   =   =	: 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 11	3 2 43
	· · · · · ·											117 25 2 10 11	3 31 199

– каникулы

 Обозначения:
 — теоретическое обучение
 О — учебная практика
 // — дипломное проектирование

 : — экзаменационная сессия
 X — производственная практика
 // — итоговая аттестация

#### III. План образовательного процесса

			Кол	ичеств	во акад	емичес	ких час	:0В								Pa	аспр	ределен	ие по	кур	сам и	семе	стра	M								
						Из	них				I ку	рс					II к	ypc					III ку	рс				IV	курс			_
Название модуля,	эне	191		HEIX		ые	ие	ие	1	еместр неделі	´		емест <u>ј</u> недел			еместр, недель		4 сем 17 не				местр іеделі	1		местр		7 сем 17 не		c	8 семес	тр	тенции
№ пп 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	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Код компе
1. Государственный компонент			3978	1886	890	364	582	48	892	460	24	892	438	25	682	290	19	582 2	68	16	540	264	15	390	166	11						
1.1 Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 1»																																УК-4
1.1.1 История белорусской государственности	2		108	54	28			26				108	54	3																		УК-7
1.1.2 Философия	1		108	54	32			22	108	54	3																					УК-8
1.1.3 Современная политэкономия	3		108	54	28		26								108	54	3															УК-9
1.2 Модуль «Профессиональная лексика»																																
1.2.1 Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	108	40			40		108	40	3																					УК-10
1.2.2 Иностранный язык	2	1	216	120			120		108	60	3	108	60	3																		УК-3
1.3 Модуль «Математика»																																УК-11
1.3.1 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		120	68	34		34		120	68	3																					БПК-1
1.3.2 Математический анализ	2	1	330	176	82		94		120	68	3	210	108	6																		БПК-2
1.4 Модуль «Дополнительные главы математики»																																УК-11
1.4.1 Дискретная математика		2	108	50	26		24					108	50	3																		БПК-3
1.4.2 Теория вероятностей и математическая статистика	3		108	50	26		24								108	50	3															БПК-4
1.4.3 Основы машинного обучения	5		108	50	26		24														108	50	3									БПК-5

				Кол	ичеств	о акаде	мичесь	сих час	ОВ							Pacı	пределе	ние по	о кур	рсам і	г семе	трам	I							
							Из	них				I кур					курс					II кур						курс		и
20	Название модуля,	лены	eth	0	ЭНЫХ		ные	кие	кие	1	еместр, недель			местр, педель		еместр, недель		еместр недель			местр, недель		6 сем 16 не	естр, едель			естр, дель		8 семестр	етенц
№ пт	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Beero	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	Код комп
1.5	Физика	2, 3		440	212	120	48	44					220	106 6	220	106 6														БПК-6
1.6	Безопасность жизнедеятельности человека	4		120	68	34	16	18									120	68	3											БПК-7
1.7	Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий	5		216	86	40		46												216	86	6								БПК-8
1.8	Программный модуль																													
	Основы алгоритмизации и программирования	1, 2		216	120	56	64			108	60	3	108	60 3																УК-2, БПК-9
1.8.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»			30									30	1																УК-1, 5, 6
	Объектно-ориентированное программирование	3		216	80	48	32								216	80 6														БПК-10
1.8.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Объектно- ориентированное программирование»			30											30	1														УК-1, 5, 6
1.8.3	Технологии разработки программного обеспечения систем управления	4		108	64	32	32										108	64	3											БПК-11
1.8.4	Базы и банки данных		5	108	64	32	24	8												108	64	3								БПК-12
1.9	Модуль «Моделирование систем»																													
1.9.1	Компьютерные технологии в электронных системах		1	100	40	16	24			100	40	3																		БПК-13
1.9.2	Представление и обработка информации в интеллектуальных системах	1		120	70	34	36			120	70	3																		БПК-14
1.0.2	Математические основы теории систем	4		216	88	48	16	24									216	88	6									4		БПК-15
1.9.3	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математические основы теории систем»			30													30		1											УК-1, 5, 6
	Автоматизированное проектирование и инженерный анализ киберфизических систем	6		216	94	52	32	8														2	16	94 (	5					БПК-16
1.9.4	Курсовая работа по учебной дисциплине «Автоматизированное проектирование и инженерный анализ киберфизических систем»			30																		,	30	1	1					УК-1, 5, 6
1.10	Модуль «Компоненты киберфизических систем»																													
1.10.1	Технологии киберфизических систем и интернета вещей		4	108	48	32		16									108	48	3											БПК-17
1.10.2	Датчики и сенсорные системы		5	108	64	32	16	16												108	64	3								БПК-18
1.10.3	Распределенные системы и сети передачи данных	6		144	72	32	24	16														1	44	72 4	1					БПК-19
2.	Компонент учреждения высшего образования			3340	1526	784	392	332	18	180	86	5	120	64 3	424	202 12	480	232	13	454	192	13 5	52 2	276 1	5 113	30 4	174 3	i4		
2.1	Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2» <sup>2</sup>																													
2.1.1	Логика		1	72	36	18			18	72	36	2																$\perp$		УК-13
2.1.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		4	72	36	18		18									72	36	2											УК-14
2.1.3	Маркетинг программного продукта и услуг / Управление инновационными проектами		4	72	36	18		18									72	36	2											CK-1 / CK-2

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления пр	офессионального	образования	Министерств
образования Республики Беларусь			

С.Н.Пищов

2024

# СОГЛАСОВАНО

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

	И.В.Титович
М.П.	
	2024

Регистрационный № \_\_\_\_\_

				Кол	ичеств	о акаде	мичесі	ких час	ОВ								Распр	ределе	ние п	о куј	рсам і										
							Из	них				I кур					II ĸ	ypc					II кур					IV ку	/pc	0	II.
No	Название модуля,	Экзамены	еты	0	ЭНЫХ	_	ные	жие	кие		местр неделі	_		иестр, едель		3 семес 17 неде			еместр недели			местр недель		6 сем 16 не	иестр, едель		емест недел		ce	8 еместр	етени
№ пп	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзал	Зачеты	Всего	Аудиторных	иипээЦ	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	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 часов	Ауд. часов Зач. единиц	Код комп
2.2	Модуль «Общеинженерная подготовка»																														
2.2.1	Инженерная компьютерная графика		1	108	50	16		34		108	50	3																			CK-3
2.2.2	Техническая механика		2	120	64	32	16	16					120	64	3																CK-4
2.2.3	Основы информационной безопасности		3	108	48	32		16							1	108   48	3 3														СК-5
2.2.4	Основы управления интеллектуальной собственностью		3	100	36	22		14							1	100 36	5 3														СК-6
2.2.5	Метрология, стандартизация и сертификация (в информационных технологиях)		3	108	50	26		24							1	108 50	3														CK-7
2.3	Схемотехнический модуль																														
2.3.1	Теоретические основы электротехники / Автоматизированное проектирование электрических цепей	4	3	216	112	64	48								1	108 68	3 3	108	44	3											CK-8 / CK-23
2.3.2	Электронные приборы	4		108	50	18	24	8										108	50	3											СК-9
	Схемотехника в системах управления	5	4	228	114	50	32	32										120	66	3	108	48	3								CK-10
2.3.3	Курсовой проект по учебной дисциплине «Схемотехника систем управления»			40																	40		1								УК-1, 5, 6
2.4	Аппаратный модуль																														
2.4.1	Конструирование радиоэлектронных средств	5		108	64	32	16	16													108	64	3								CK-11
2.4.2	Мехатронные системы и электропривод	6		216	96	48	32	16															2	216	96 6						CK-12
2.4.3	Преобразовательная техника и силовая электроника	7		200	112	48	48	16																		200	112	6			CK-13
2.5	Модуль «Встраиваемые системы»																														
2.5.1	Теория автоматического управления	5		198	80	48	16	16													198	80	6								CK-14
	Микропроцессорные системы управления / Микропроцессорная техника	7	6	320	154	74	64	16															1	20	64 3	200	90	6			CK-15 / CK-16
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Микропроцессорные системы управления / Микропроцессорная техника»			30																						30		1			УК-1, 5, 6
2.5.3	Системы управления промышленными роботами / Системы управления мобильных роботов	7		100	48	32	16																			100	48	3			CK-17 / CK-18
2.6	Модуль «Автомобильные электронные системы»																														
2.6.1	Устройство и электрооборудование автомобильной техники	7	6	308	140	84	24	32															1	108	64 3	200	76	6			CK-19
2.6.2	Автомобильные электронные технологии и компьютерная диагностика	7	6	308	126	70	32	24															1	08	52 3	200	74	6			CK-20
2.6.3	Системы обмена информацией в автомобильных технике		7	200	74	34	24	16																		200	74	6			CK-21
2.7	Факультативные дисциплины			/118	/90	/26		/64		/54	/26	/1									/32	/32	/	/32	/32	/54	/26	/1			
2.7.1	Физическая культура			/64	/64			/64													/32	/32	/	/32	/32						
2.8	Дополнительные виды обучения			/390	/368	/32		/336		/68	/68		/68	/68	/	/68 /68	8	/68	/68		/32	/32	/	32	/32	/54	/32				
2.8.1	Физическая культура		/1-6	/336	/336			/336		/68	/68		/68	/68	/	/68 /68	8	/68	/68		/32	/32	/	/32	/32						УК-12
2.8.2	Коррупция и ее общественная опасность		/7	/54	/32	/32																				/54	/32				CK-22

			Кол	ичеств	о акаде	мичесь	сих час	ОВ			Pac	пределение по к	урсам и семес	трам			
						Из	них		Ικ	ypc	II	курс	II	I курс	IV ĸ	курс	
Название модуля,	ІСНЫ	ты		НЫХ		ные	ские	сие	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	
№ пп учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзам	Заче	Всег	Аудитор	Лекции	Лабораторі	Практичес	Семинарсь	Всего часов Ауд. часов Зач. единиц	ero   '. i. i. e.	Всего часов Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов Ауд. часов Зач. единиц	по ча	зач. единиц Всего часов Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов Ауд. часов Зач. единиц	
Количество часов учебных занятий	I		7318	3412	1674	756	914	66	1072 546 29	1012 502 28	1106 492 31	1 1062 500 29	994 456 2	8 942 442 26	1130 474 34	1	
Количество часов учебных занятий в неделю									32	30	29	29	29	28	28		
Количество курсовых проектов			1										1				
Количество курсовых работ			5							1	1	1		1	1		
Количество экзаменов			31						4	5	4	5	5	3	5		
Количество зачетов			22						6	2	4	4	2	3	1		

IV. Учеб	ные практи	ки		V. Производ	(ственные	практики		VI. J	Дипломное проектирова	ние	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Государственный экзамен по специальности
Озможомитом мод	2	2	2	Технологическая	6	4	6	Q	11	17	Zamura mundayara maanza (mundayari nasary) n FOV
Ознакомительная	2	2	3	Преддипломная	8	6	9	0	11	1 /	Защита дипломного проекта (дипломной работы) в ГЭК

# VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.8.1, 1.8.2, 1.9.3, 1.9.4, 2.3.3, 2.5.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.8.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.2, 1.9.3, 1.9.4, 2.3.3, 2.5.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.2, 1.9.3, 1.9.4, 2.3.3, 2.5.2
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 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 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
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.2.1
УК-11	Обладать навыками творческого аналитического мышления	1.3, 1.4
УК-12	Использовать занятия физической культурой и спортом, физкультурно-оздоровительные и спортивно-массовые мероприятия для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.8.1
УК-13	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.1

СОГЛАСОВАНО	_	TT		-	$\sim$		r .	7		10	
	L	н	А	ıĸ	•	( '	ΙA	· ]]	"		(

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.Н.Пищов

2024

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

И.В.Титович 2024

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-14	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.2
БПК-1	Применять методы матричного исчисления, анализировать решения систем линейных алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами для решения прикладных инженерных задач	1.3.1
БПК-2	Применять методы дифференциального и интегрального исчислений, аппарат теории степенных и функциональных рядов при построении и исследовании математических моделей прикладных задач	1.3.2
БПК-3	Формализовать и решать прикладные задачи в сфере инфокоммуникационных технологий с помощью методов дискретной математики	1.4.1
БПК-4	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.2
БПК-5	Использовать современные методологии, программные средства для построения и анализа моделей процессов, данных, объектов	1.4.3
БПК-6	Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов	1.5
БПК-7	Применять методы защиты персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.6
БПК-8	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития организаций в сфере инфокоммуникационных технологий в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими хозяйственную деятельность	1.7
БПК-9	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.8.1
БПК-10	Использовать принципы объектно-ориентированного программирования для компьютерного моделирования реальных и концептуальных систем	1.8.2
БПК-11	Разрабатывать программное обеспечение для обработки информации в системах управления	1.8.3
БПК-12	Проектировать и использовать реляционные и нереляционные базы данных большого объема, программные средства для их управления	1.8.4
БПК-13	Применять прикладные программные продукты для моделирования компонентов и модулей электронных средств	1.9.1
БПК-14	Применять основные принципы организации интеллектуальных технологий, представления и обработки информации	1.9.2
БПК-15	Выбирать оптимальный метод построения математических моделей элементов и систем управления с учетом заданной задачи, разрабатывать алгоритм решения задачи	1.9.3
БПК-16	Проектировать структуру, разрабатывать модели и алгоритмы работы динамических систем, осуществлять моделирование и анализ цифровых двойников с применением программных средств	1.9.4
БПК-17	Проводить анализ структуры, информационных потоков, аппаратной платформы, разрабатывать архитектуры киберфизических систем	1.10.1
БПК-18	Осуществлять выбор электронных датчиков и компонентов системы сбора и синхронизации данных, проектировать отдельные блоки сенсорных систем для решения прикладных задач	1.10.2
БПК-19	Разрабатывать сетевую и облачную инфраструктуру сбора и анализа данных, осуществлять выбор протоколов обмена данными, применять соответствующие коммуникационные интерфейсы и приемы облачного программирования	1.10.3
СК-1	Применять маркетинговые понятия и категории, основные инструменты маркетинга для коммерциализации программных продуктов и ИТ-услуг	2.1.3
СК-2	Применять основные понятия инновационного, проектного и креативного менеджмента для разработки и управления инновационными проектами	2.1.3
СК-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с помощью систем проектирования и программ компьютерной графики	2.2.1
СК-4	Выполнять расчеты в процессе проектирования типовых конструкций и деталей с учетом знаний технической механики, механики материалов, теории машин и механизмов	2.2.2
CK-5	Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.3
СК-6	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.4
СК-7	Применять методы и способы контроля параметров, стандартизации и сертификации программных средств и компьютерных систем	2.2.5
СК-8	Проводить анализ электрических цепей для статических и динамических режимов с сосредоточенными и распределенными параметрами	2.3.1
СК-9	Рассчитывать параметры и характеристики электронных приборов, проводить экспериментальные исследования их режимов работы	2.3.2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
CK-10	Проектировать и моделировать типовые электронные устройства систем управления с применением современной элементной базы	2.3.3
CK-11	Проектировать радиоэлектронные средства с применением базовых принципов конструирования, осуществлять анализ их работы	2.4.1
CK-12	Проектировать электропривод систем перемещений и позиционирования, осуществлять компьютерное управление мехатронными системами	2.4.2
CK-13	Проектировать компоненты преобразовательной техники и силовой электроники, разрабатывать типовые схемы и моделировать их работу	2.4.3
CK-14	Проектировать устройства систем автоматического контроля и регулирования, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления	2.5.1
CK-15	Проектировать микропроцессорные системы управления для различного промышленного оборудования, разрабатывать алгоритмы работы микропроцессорных систем, программировать типовые функции управления для дискретных и аналоговых систем управления	2.5.2
CK-16	Разрабатывать алгоритмы работы устройств на микропроцессорах, проектировать промышленные микропроцессорные устройства, программировать микроконтроллеры для типовых функций исполнительных устройств и датчиков	2.5.2
CK-17	Выбирать оптимальные схемы и компоновку систем управления промышленными роботами и манипуляторами, рассчитывать траектории движения промышленных роботов и разрабатывать соответствующие программы управления	2.5.3
CK-18	Выбирать кинематические модели мобильных роботов, проектировать алгоритмы фильтрации и интегрирования данных для определения положения мобильного робота, глобального и локального планирования пути, траекторного и скоростного управления мобильными роботами, разрабатывать соответствующие программы управления	2.5.3
CK-19	Определять техническое состояние электрооборудования автомобиля, анализировать и моделировать работу автомобильных электронных и механических систем	2.6.1
CK-20	Моделировать процесс работы современных систем управления автотранспортом, выполнять диагностику электронных систем автомобиля в программной среде	2.6.2
CK-21	Анализировать способы и системы приема и передачи сигналов, моделировать автомобильные информационные системы	2.6.3
СК-22	Применять знания основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции, вырабатывать и реализовывать комплекс мер по ее предупреждению	2.8.2
СК-23	Проводить описание электрических цепей, моделировать их режимы работы с помощью средств автоматизированного проектирования	2.3.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0611-05 «Киберфизические системы».

### СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь С.Н.Пищов 2024 2024 Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы» В.А.Богуш И.В.Титович 2024 2024 Председатель НМС по Эксперт-нормоконтролер 2024 2024

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

Протокол №

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Интегрированная учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности человека» включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения, охраны труда.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Формой промежуточной аттестации по учебным дисциплинам вариативной части (компонент учреждения образования) модуля социально-гуманитарных дисциплин является дифференцированный зачет.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования или дисциплины по выбору.