УТВЕРЖДЕНО Приказ Министерства образования Республики Беларусь

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

Регистрационный №

__.__.2021

__И.А.Старовойтова

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-94 02 02 "Пожарная и промышленная безопасность" специализация 1-94 02 02 01 "Пожарная безопасность" специализация 1-94 02 02 02 "Промышленная безопасность" Направление специальности 1-94 Защита от чрезвы

Квалификация инженер по пожарной и промышленной безопасности

Срок обучения 4 года

І. График образовательного процесса

	август сентябрь октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март апрели	ЛЬ	май	июнь	июль	август		e 2
KYPCЫ	3	16 23 22 29		4 11 18 25 10 17 24 31					31 7 14 21 ² 6 13 20 27 ⁴	8 5 12 19 11 18 25	26 2 9 16 23 1 8 15 22 30	Теоретическое обучение Экзаменационные сессии	Учебные практики Производственные практин Дипломное проектировани Итоговая аттестация Каникулы Всего
I	Лагерный сбор ОО #			: : =	= O O O					: : X	X = = =	42 6	5 2 6 56 1
II	O O O /O #			: : =	= 0 0 0	0 /0				: : :	X = = = =	39 6	8 1 6 52 1
III	0000#		:	: : = =	0 0 0 0				: :	: X X	= = = =	37 6	7 2 6 52 1
IV				: = = X	X X X			:	: // // //			27 4	8 3 2 43
	<u> </u>	·	·	·	·			·	·	·	·	145 22	20 13 3 20 203

Обозначения:

теоретическое обучение

О – учебная практика

Х – производственная практика

дипломное проектирование

= – каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

: – экзаменационная сессия

итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

			К	оличест	гво акад	емичес	ких час)B									Pac	спреде	лени	е по к	сурсам	м и се	местр	ам									T	
						Из	них				I ку	урс					II ку	ypc					III b	курс					IV 1	курс			×	ии
	-			_		-			1 (семест	p,	2 c	емест	p,	3 c	емест	p,	4 c	емест	p,	5 (семест	p,	6	семест	гр,	7	семес	гр,	8 (семест	тр,	191	l H
№ Название модуля,	出	192		199		Pie	Сие	ие	22	2 недел	И	20	недел	ТЬ	18	недел	Ь	21	недел	RI	17	7 неде	ТЬ	20	0 неде.	ЛЬ	14	4 неде	ЛЬ	13	3 неде	эль] E ∄	Tel
п/п учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзаме	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	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачет	Код компе
1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			3336	1938	882	102	652	302	764	408	19,0	464	284	11,0	232	138	6,5	164	102	3,5	492	294	14,0	668	424	15,0	390	184	10,5	162	104	4,0	83,5	
1.1 Модуль "Социально-гуманитарный"			432	204	108			96	288	128	8,0	144	76	4,0																			12,0	УК-1, 10-12
1.1.1 Философия	2		144	76	40			36				144	76	4															1 '	1 '	l .		4	
1.1.2 Экономика	1		144	60	34			26	144	60	4																				i		4	
1.1.3 Политология		[1]	72	34	16			18	72	34	2																				1		2	
1.1.4 История		[1]	72	34	18			16	72	34	2																				1		2	
1.2 Модуль "Естественно-научный"			850	522	258	44	220		250	148	6,0	272	174	6,0	232	138	6,5	96	62	2,0											1		20,5	УК-4, БПК-1
1.2.1 Высшая математика	1,2,3	[4]	444	272	136		136		108	66	2,5	116	74	2,5	124	70	3,5	96	62	2											1		10,5	
1.2.3 Физика	1,2,3		358	222	102	44	76		142	82	3,5	108	72	2,5	108	68	3																9	
1.2.4 Экологическая безопасность		2	48	28	20		8					48	28	1															1 '	1 '	l .		1	
1.3 Модуль "Организационный"			274	166	74		64	28	226	132	5,0	48	34	1,0															1 '	1 '	l .		6,0	УК-9, БПК-2
1.3.1 Организация деятельности органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям ²	2	[1]	146	98	60		14	24	98	64	2	48	34	1																			3	
1.3.2 Военная подготовка		1	128	68	14		50	4	128	68	3																		L′	<u> </u>			3	
1.4 Модуль "Надзорно-правовой" (Γ Э ¹)			554	322	118		140	64														114	5,0			5,5	140	60	4,0	<u> </u>			14,5	УК-5, БПК-3
1.4.1 Основы промышленной безопасности	6	[5]	102	58	28		14	16													54	34	1,5	48	24	1							2,5	
Надзорная деятельность в пожарной безопасности (специализация) / Надзорная деятельность в промышленной безопасности (специализация)	5,6		164	102	42		42	18													116	80	3,5	48	22	1							4,5	
1.4.3 Правоприменительная деятельность ³	7	[6]	288	162	48		84	30																148	102	3,5	140	60	4				7,5	

				К	Соличест	гво акад	1		0B										делені	ие по 1	курса	мисе												-
								них		1 c	еместр	I кур	<u>2</u> семе	естп	3	семес		ypc 4	семес	тn	5	семест		курс	семест	тn	7	семес		курс	семес	тn	ных	нцик
№	Название модуля,	ены	191		HPEX		ные	кие	кие		недели	-	20 не	1 /		8 неде			1 неде	ля	1	7 неде.) неде			4 неде			3 неде		етн иц	этен
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	COB	часов	HIH	часов	H	часов	00B	единиц	COB	00B	Зач. единиц	Всего часов	00B	НИЦ	COB	часов	ЩH	COB	00B	ЩH	COB	00B	ЩИН	Всего зачетн единиц	компе
	раооты)	Ģ	(1)	Щ	γди	Лев	Sope	акт	MINE	Всего часов	т. та	Зач. единиц	0 ча		0 4a	Ауд. часов	еди	Всего часов	т. ча	еди	о ча	Ауд. часов	еди	Всего часов	т. та	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	O 48	Г. ча	единиц	сегс	Д К
							Ла(Пр	ర	Всег	Ауд.	Зач.	Всего	Зач.	Всего	Ayı	Зач.	Всег	Ауд. часов	Зач.	Всег	Ayı	Зач. единиц	Всег	Ауд.	Зач.	Bcer	Ayı	Зач.	Всего	Ауд.	Зач.	В	Ko
	Модуль "Надзорно-профилактический" (ГЭ ²)			942	548	234	44	182	88												322	180	9,0			9,5	142	58	3,5	54		1,0	23,0	УК-5, БПК-4
1.5.1	Безопасность объектов, зданий и сооружений	5,7	6, [8]	380	252	110	16	82	44												108	70	3	136	90	3	82	58	2	54	34	1	9	
	Курсовая работа по дисциплине "Безопасность объектов, зданий и сооружений"			30																				30		0,5							0,5	
	Безопасность инженерных систем	6	5	256	160	60	16	66	18													50											6,5	
1.5.3	Безопасность технологических процессов Курсовой проект по модулю "Надзорно-	6	5	216	136	64	12	34	26												108	60	3	108	76	2,5							5,5	
	профилактический"			60																							60		1,5				1,5	
	Модуль "Гражданская защита" Гражданская оборона		[7,8]	284 216	176 136	90 72	14	46 38	26 26			_						68	40	1,5								66				3,0 3	7,5 6	БПК-5
	Ражданская оборона Радиационная безопасность		4	68	40	18	14	8	20									68	40	1,5							108	00	3	108	70	3	1,5	
2.	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			4290	2724	712	172	1600	240	476	338 8	8,0 5	34	6 11,5				840	490	19,0	378	268	10,0	402	256	6,5	442	276	13,5	540	286	14,0		
2.1	Модуль "Социально-коммуникативный"			162	102	32		34	36						54	34	1,0	108	68	2,0													3,0	УК-2, 7
2.1.1	Основы психологического обеспечения деятельности органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям	4		54	34			34										54	34	1													1,0	
212												-			1				1			-											0.0	
2.1.3	Курсы по выбору (2 из 4): Инженерная психология		4	54	34	16			18		_	+			+			54	34	1		+-											1,0	
2.1.3.	2 Психология и педагогика в служебной деятельности		4	54	34	16			18									54															1,0	
	Социология чрезвычайных ситуаций Социология управления	3		54 54	34 34	16 16			18 18						54	34	1																1,0 1,0	
	Модуль "Лингвистический"	3		396	264	6		258	10	100	70	1,0	60 40	2,5				60	42	1,5	58	36	1,5	60	40	1,5							9,5	УК-3, 6
2.2.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)	_	1	48	34	6		28			34	1																					1	
2.2.2	Практика иноязычной коммуникации ⁴ Модуль "Общеинженерный" ⁵	5 4	[2,3,4,6]	348 518	230 308	140	20	230 142	6	52 68	36 46	1.5	60 40 92 56	2,5	58	36 150	1,5	128	42 56	1,5	58	36	1,5	60	40	1,5							8,5 12,0	УК-4, СК-1
	Инженерная графика	1	[2]	160	102	42	20	58	2	68	46	1,5	92 56	5 2	250	130	3,3	120	30	3													3,5	3 K-4, CK-1
2.3.2	Основы материаловедения, теории сварочных работ и		3	80	50	30	10	6	4						80	50	2																2	
2.3.3	неразрушающего контроля Техническая механика		[3]	238	156	68	10	78							150	100	3,5	88	56	2													5,5	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Техническая			40														40		1													1	
2.4	механика" Модуль "Химико-прикладной" ⁵	4		474	280	94	64	110	12	96	52	2.0	96 54	1 2.0	98	62	2.5		112	4.5													11.0	УК-4, СК-2
2.4.1	Специальная химия	1,2		192	106	32	32	38	4	96	52	2	96 54	1 2																			4	7 K 4, CK 2
	Теория возникновения и прекращения горения	3	4	186 96	110	34	26	42 30	8			_			98	62	2,5	88 96		2,5													4,5 2,5	
	Прикладная термодинамика Модуль "Оперативно-тактический" ⁵	6	4	1052	64 602	28 220	6 32	326	24					_	120	72	3.0				248	160	6.5	274	148	4.0	68	48	4.0	88	54	2.0		УК-5, СК-3
	Специальное водоснабжение	4	[3]	228	132	50	20	60	2							72		108															6	Ź
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Специальное водоснабжение"			50														50		1													1	
2.5.2	Пожарная аварийно-спасательная техника	5	4, [6]	274	170	66	12	82	10									96	60	2,5	90	58	2,5	88	52	2							7	
	Ликвидация чрезвычайных ситуаций	5	[7,8]	334	212	88		112	12												90			88	52	1.5	68	48	4,0	88	54	2	8,5	
2.5.4	Первая помощь в чрезвычайных ситуациях Курсовая работа по модулю "Оперативно-		[5,6]	136	88	16		72													68	44	1,5		44								3	
	тактический"			30																				30		0,5							0,5	
2.6	Модуль "Итегрированные системы безопасности" $(\Gamma \Im^2)$			474	256	86	40	82	48																		256	144	7,0	218	112	5,5	12,5	УК-5, СК-4
2.6.1	Технические средства противопожарной и	8	[7]	216	130	48	12	32	38			-+			+							+					96	44	2.5	120	86	3	5,5	
2.0.1	противоаварийной защиты Курсовой проект по дисциплине "Технические	O	[/]	210	130	+0	12	32	30			_			-							-					90	44	2,3	120	00	3	5,5	
	средства противопожарной и противоаварийной			60																										60		1,5	1,5	
2.52	защиты"	7	roz	100	C.4	10		50	2																			20	2.0	20	25			
	Пожарная безопасность. Комплексный подход Информационные технологии в обеспечении	7	[8]	106	64	12	20	50	2			-			-													38		38	26	1	3	
2.6.3	безопасности		[7]	92	62	26	28		8																		92	62	2,5				2,5	
2.7	Модуль "Спортивный" Физическая подготовка		[1 - 8]	534 326	534 326	2		532 324		96 68		1,5		2,0		64 36	1,5	58		0,5 0,5			2,0	68			50 28					1,5 0,5		СК-5
	Физическая подготовка Пожарно-спасательный спорт	8	2,3,5,6		208			208		28				3 1			0,5			0,5	28						28		0,3			1	4	
2.8	Модуль "Пропаганда безопасности	4		418	264	88		82	94	116			180 11					48															10.0	УК-9, СК-6
	жизнедеятельности" ⁵ Пропаганда безопасности жизнедеятельности													+						1,0														7 K 7, CK-0
2.8.1	населения	3	1	266	164	46		82	36	72			72 40			46	4	48	34	1													7,0	
	Технологии эффективной коммуникации		2	98	66	26			40	44	30			5 2	1				1			<u> </u>											2,0	
2.8.3	Возрастная психология и педагогика		2	54	34	16			18				54 34	+ I					1														1,0	

			L.	0.77111.007	DO 01101		ких часо	\ n							D	аспределение по	IMPAG		0340077	2015											
				N.	оличест	во акад		ких часс них)B			Ικν	vnc				курс	курса	мис		рам курс					IV ĸ	vnc			×	Ħ
		_			~					1 (семест			семест	n	3 семестр,	4 семестр,	5	семес			семес	тр	7 c	семест			еместр	n	191	Ħ
№	Название модуля,	HE	4		191		IBIE	кие	яе		2 неде.) недел		18 недель	21 неделя		7 неде			0 неде							ь,	четных	Tei
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов Ауд. часов Зач. единиц		Всего часов	Ауд. часов		Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачети единиц	Код компе
	Модуль "Пожарная безопасность"																														
2.9	(специализация) (ГЭ¹) / Модуль "Промышленная			262	114	44	16	34	20															68	34	2,0	194	80	5,0	7,0	СК-7/СК-8
	безопасность" (специализация) ($\Gamma \overrightarrow{9}^1$)																														
2.9.1	Расследование дел по пожарам / Техническое расследование аварий и инцидентов	8	7	146	74	20		34	20															68	34	2	78	40	2	4,0	
	Курсовая работа по по учебной дисциплине "Расследование дел по пожарам"/ Курсовая работа по учебной дисциплине "Техническое расследование аварий и инцидентов"			40																							40		1	1,0	
	Инжиниринг безопасности объектов строительства / Промышленная безопасность потенциально опасных и опасных производственных объектов		8	76	40	24	16																				76	40	2	2,0	
3.	Факультативные дисциплины																														
3.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		/1		/34	/16			/18		/34																				
3.2	Основы управления интеллектуальной собственностью		/8		/34	/20	/4	/10																				/34			
3.3	Основы энергосбережения		/5		/24	/14	/8	/2											/24												
3.4	Профессиональная культура и деловая этика		/3		/34	/16			/18							/34															
3.5	Культура речи в профессиональной деятельности		/2		/48	/18			/30					/48																	
4.	Дополнительные виды обучения																														
4.1	Автомобильная подготовка ⁷	/6		/230	/154	/114		/40										/118	/78		/112	/76									
4.2	Пожарная аварийно-спасательная подготовка		/1,4,6		/216	/6		/210			/36			/40		/36	/40		/36			/40									
	ство часов учебных занятий			7626	4662	1594	274	2252	542	1240		27,0	978		22,5			870			1070		21,5	832		24,0	702		18,0	185,0	
	Количество часов учебных занятий в неделю										34			30		33	30		33			34			33			30			
Количество курсовых проектов																	1								1			1			
Количество курсовых работ																	1					2						1			
Количество экзаменов 6											5			5		5	5		5			5									
Количе	Количество зачетов ⁶									7			7			6 7			6			7			34 2,0 194 80 34 2 78 40 40 76 40 76 40 2 460 24,0 702 39 33 30 1 1 3 3			6			

Примечания: 1 - учебная практика совмещается с теоретическим обучением;
2 - включая дисциплину "Охрана труда";
3 - включая дисциплину "Коррупция и ее общественная опасность";
4 - включая дисциплину "Иностранный язык";
5 - по результатам изучения модуля предусмотрена единая форма текущей аттестации;
6 - с учетом экзаменов (зачетов) по дисциплинам "Физическая подготовка", "Пожарно-спасательный спорт", "Военная подготовка"
7 - включая 50 часов практического вождения автомобиля

- включая эо	•	го вождения автомобиля									
	IV. Учебные і	практики		V. Производс	твенные практи	ки		VI. Итогов	ая аттестация		
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Государственные экзамены	Семестр	Недель	Зачетных единиц
	1	2	3	Пожарно-профилактическая 1 - ознакомительная	2	2	3				
Общепрофессиональная- ознакомительная ¹	2	3	4,5	Пожарно-профилактическая 2 - в должности инспектора группы пропаганды и взаимодействия с общественностью	4	1	1,5	1. "Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности" / "Надзорно-профилактическая деятельность в			
В должности инспектора группы пропаганды и	3	3	4,5	Общепрофессиональная - (выполнение	6	2	3	области промышленной безопасности"			
взаимодействия с общественностью ¹	4	4	6	аварийно-спасательных работ)	0	2	3		8	4	6
В должности инспектора	5	4	6	Специальная 1 - должности инспектора инспекции надзора и профилактики	7	4	6				
инспекции надзора и профилактики ¹	6	3	4	Специальная 2 - нормативно- техническая в должности старшего инженера отдела нормативно-	0			2. "Пожарная безопасность" / "Промышленная безопасность"			
В должности младшего медицинского работника 1	5,6	1	1,5	технической работы и предупреждения ЧС / инженера по промышленной безопасности	8	4	6				

VII. Матрица компетенций

Код	Наименование компетенции	Код модуля
компетенции УК-1		1.1
УК-2	Быть способным формировать позицию в рамках государственной идеологии Быть способным к социальному взаимодействию и межличностным коммуникациям	2.1
УК-3		
УК-4	Быть способным к иноязычной коммуникации, владеть иностранным языком на уровне не ниже B1 согласно CEFR	2.2 1.2, 2.3, 2.4
УК-5	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	
УК-6	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	2,6
УК-7	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	2.2
y K-/	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	2,1
УК-8	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.4, 1.5, 2.5, 2.6
УК-9	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.3, 2.8
УК-10	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1
УК-11	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1
УК-12	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1
БПК-1	Быть способным к профессиональной мобильности по направлению инженерного профиля	1.2
БПК-2	Быть способным выполнять задачи, возложенные нормативными правовыми актами на работников органов, подразделений и организаций системы МЧС	1.3
БПК-3	Быть способным осуществлять надзор за соблюдением требований законодательства о пожарной и промышленной безопасности, уметь осуществлять производство по материалам и уголовным делам о пожарах и (или) нарушении правил пожарной	1.4
DIIK-3	безопасности, а также производство по делам об административных правонарушениях	1.4
БПК-4	Быть способным проводить оценку соответствия проектируемых, реконструируемых и эксплуатируемых объектов требованиям технических нормативных правовых актов	1.5
БПК-5	Быть способным осуществлять надзор за соблюдением требований законодательства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, проводить мероприятия гражданской обороны на местном уровне, руководить группировкой сил	1.6
DIIK-3	гражданской обороны при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектовом уровне	1.0
СК-1	Быть способным обоснованно применять алгоритмы решения прикладных инженерных задач, работать с чертежами и технической документацией	2.3
CK-2	Быть способным анализировать поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций	2.4
CK-3	Быть способным руководить действиями по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	2.5
CK-4	Быть способным обосновывать выбор инженерных систем безопасности на объектах защиты	2.6
CK-5	Быть способным выполнять нормативы по физической подготовке и пожарно-спасательному спорту, обладать достаточной физической подготовленностью	2.7
СК-6	Быть способным проводить мероприятия, направленные на формирование культуры безопасности жизнедеятельности	2.8
CK-7	Быть способным вырабатывать решения, направленные на повышение уровня безопасности объектов, проводить дознание по делам о пожарах и нарушений пожарной безопасности	2.9
CK-8	Быть способным проводить проверку соответствия опасных производственных и потенциально опасных объектов требованиям промышленной безопасности	2.9

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-94 02 02 "Пожарная и промышленная безопасность"

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета

Учебно-методического объединения по в области защиты от чрезвычайных ситуаций

Протокол № ____ от ____ 20___ г.

СОГЛАСОВАНО Заместитель Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь	СОГЛАСОВАНО Начальник главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь
А.М.Юржиц 	С.А.Касперович (подпись) (дата)
Председатель Учебно-методического объединения по образованию в области защиты от чрезвычайных ситуаций	Проректор по научно-методической работе государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
И.И.Полевода	(подпись) М.П. (дата)
Председатель научно-методического совета Учебно-методического объединения по в области защиты от чрезвычайных ситуаций	Эксперт-нормоконтролер
С.В.Маршина (подпись) (дата)	(подпись) (И.О.Фамилия)