УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

И.А.Старовойтова

12.04.2021

Регистрационный № Р 94-1-002/пр-пп.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Квалификация:
инженер по пожарной и
промышленной безопасности

Срок обучения 4 года

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

I. График образовательного процесса

| КУРСЫ | август | | | | сентябрь | | | | | октябрь | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | | январь | | | | февраль | | | | март | | | | апрель | | | | май | | | | июнь | | | | июль | | | | август | | | | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебные практики | Производственные практики | Итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|---|---|---

№ 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
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
										1 семестр, 22 недели			2 семестр, 20 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 21 неделя			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 20 недель			7 семестр, 14 недель			8 семестр, 13 недель				
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1.5	**Модуль "Автоматические системы безопасности"**																																	
1.5.1	Информационные технологии в обеспечении безопасности		[7]	94	62	26	28		8																			94	62	2				2	УК-2
1.5.2	Пожарная и производственная автоматика	8	[7]	198	130	48	12	32	38																			68	44	2	130	86	3	5	УК-5, БПК-3
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Пожарная и производственная автоматика"			50																											50		2	2	
1.6	**Надзорно-профилактический модуль**																																	УК-5, БПК-4, СК-1
1.6.1	Безопасность инженерных систем	6	5	266	160	60	16	66	18													86	50	2	180	110	5							7	
1.6.2	Безопасность технологических процессов	6	5	210	136	64	12	34	26													90	60	2	120	76	3							5	
1.6.3	Безопасность объектов, зданий и сооружений	5,7	6,[8]	384	252	110	16	82	44													106	70	3	140	90	4	88	58	2	50	34	2	11	СК-9, 14
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Безопасность объектов, зданий и			40																					40		1							1	
1.6.4	Пожарная безопасность. Комплексный	7,8		98	64	12		50	2																			40	26	2	58	38	2	4	
	Курсовой проект [4]			40																								40		1				1	
1.7	**Модуль "Гражданская защита"**																																	УК-6
1.7.1	Гражданская оборона		[7,8]	206	136	72		38	26																			98	66	2	108	70	3	5	БПК-5, СК-2
1.7.2	Радиационная и экологическая безопасность		4	98	68	38	14	16											98	68	2													2	БПК-6
2.	***КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ***			***3434***	***2114***	***748***	***116***	***968***	***282***	***220***	***142***	***6***	***426***	***272***	***9***	***592***	***374***	***18***	***670***	***388***	***16***	***554***	***350***	***14***	***342***	***220***	***8***	***288***	***166***	***9***	***342***	***202***	***10***	***90***	
2.1	**Социально-гуманитарный модуль -2**																																	УК-4, 12
2.1.1	Социология чрезвычайных ситуаций / Социология управления	3		74	34	16			18							74	34	2																2	
2.1.2	Инженерная психология / Психология и педагогика в служебной деятельности		3	102	68	16		34	18							102	68	3																3	
2.2	**Общеинженерный модуль**	**4[5]**																																СК-1, УК-1
2.2.1	Инженерная графика	1	[2]	154	102	42		58	2	68	46	2	86	56	2																			4	
2.2.2	Основы материаловедения, теории сварочных работ и неразрушающего контроля		[3]	76	50	30	10	6	4							76	50	2																2	
2.2.3	Техническая механика		[3]	236	156	68	10	78								64	42	2	172	114	4													6	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Техническая механика"			40															40		1													1	
2.3	**Химико-прикладной модуль**	**4[5]**																																СК-2, УК-1
2.3.1	Специальная химия	1,2		160	106	32	32	38	4	80	52	2	80	54	2																			4	
2.3.2	Теория возникновения и прекращения	3		164	110	34	26	42	8							94	62	2	70	48	2													4	
2.3.3	Прикладная термодинамика		[4]	96	64	28	6	30											96	64	2													2	
2.4	**Оперативно-тактический модуль**		**[6][5]**																															
2.4.1	Специальное водоснабжение	4	[3]	206	132	50	20	60	2							108	72	3	98	60	2													5	СК-1, 3, УК-11
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Специальное водоснабжение"			40															40		1													1	
2.4.2	Пожарная аварийно-спасательная техника	5	4	276	178	70	12	84	12										98	68	2	178	110	5										7	СК-1, 4, УК-5
2.4.3	Ликвидация чрезвычайных ситуаций	5	[7,8]	292	192	80		102	10													90	58	2	80	52		58	38	4	64	44	2	8	СК-2, 5, УК-4, 5
	Курсовая работа [4]			40																								40		1				1	СК-1, 2, 4, 5, УК-4, 5
2.4.4	Первая помощь в чрезвычайных ситуациях		[5,6]	136	88	16		72														68	44	2	68	44	2							4	СК-2, 6, УК-4

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ А.С.Касперович
"08" 07 2021 г. С.А.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе
Республиканского учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
_____ И.В.Титович
"07" 07 2021 г.

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-94 02 02 "Пожарная и промышленная безопасность", регистрационный № Р 94-1-202 /пр-пер.

№ 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, 22 недели: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 20 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 21 неделя: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 20 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 14 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 13 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
2.5	**Надзорно-правовой модуль**																																			
2.5.1	Надзорная деятельность в пожарной безопасности / Надзорная деятельность в промышленной безопасности	5,6		170	102	42		42	18													130	80	3	40	22	2							5	СК-8 / СК-9, УК-5
2.5.2	Правоприменительная деятельность [6]	6	[7]	244	162	48		84	30																154	102	4	90	60	2				6	СК-10, УК-5
2.6	**Модуль "Пропаганда безопасности жизнедеятельности"**	**4[5]**																																	СК-11, УК-4, 12
2.6.1	Пропаганда безопасности жизнедеятельности населения	3	1	266	164	46		82	36	72	44	2	64	40		74	46	4	56	34	2													8	
2.6.2	Технологии эффективной коммуникации, в том числе культура речи	2		136	88	32			56				136	88	3																			3	
2.6.3	Возрастная психология и педагогика		2	60	34	16			18				60	34	2																			2	
2.7	**Модуль "Промышленная безопасность-1"**																																		СК-7, 14, УК-11
2.7.1	Обеспечение промышленной безопасности		[5]	88	58	28		14	16													88	58	2										2	
2.7.2	Промышленная безопасность		[8]	98	64	12		50	2																						98	64	2	2	
	Модули по выбору обучающегося																																		
2.8	**Вариативный модуль 1 "Пожарная безопасность"**																																		УК-5
2.8.1	Инжиниринг безопасности объектов		[8]	130	88	22		58	8																			50	34		80	54	3	3	СК-12
2.8.2	Расследование дел по пожарам	7,8		110	74	20		34	20																			50	34	2	60	40	2	4	СК-13
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Расследование дел по пожарам"			40																											40		1	1	
2.9	**Вариативный модуль 2 "Промышленная безопасность-2"**																																		СК-14, УК-5
2.9.1	Промышленная безопасность потенциально опасных и опасных производственных объектов		[8]	130	88	22		58	8																			50	34		80	54	3	3	
2.9.2	Техническое расследование аварий и инцидентов	7,8		110	74	20		34	20																			50	34	2	60	40	2	4	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Техническое расследование аварий и инцидентов"			40																											40		1	1	
3.	**Факультативные дисциплины**																																		
3.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		2	/68	/34	/16			/18				/68	/34																					УК-7, 9
3.2	Основы управления интеллектуальной собственностью[7]		[7]	/68	/34	/20	/4	/10																				/68	/34						
3.3	Основы энергосбережения		5	/36	/24	/14	/8	/2														/36	/24												
4.	**Дополнительные виды обучения**																																		
4.1	Физическая подготовка		[1 - 8]	/318	/318	/2		/316		/68	/68		/58	/58		/36	/36		/30	/30		/36	/36		/40	/40		/28	/28		/22	/22			СК-15
4.2	Пожарно-спасательный спорт		2,4,5,8	/208	/208			/208		/28	/28		/28	/28		/28	/28		/28	/28		/28	/28		/28	/28		/22	/22		/18	/18			
4.3	Пожарная аварийно-спасательная подготовка		/2,6	/118	/118	/6		/112		/22	/22		/20	/20		/18	/18		/20	/20		/18	/18		/20	/20									СК-4, УК-5
4.4	Автомобильная подготовка [8]	/6		/220	/170	/122		/48														/54	/34		/166	/136									
Количество часов учебных занятий				**7030**	**4304**	**1604**	**258**	**1874**	**568**	**1080**	**654**	**27**	**864**	**534**	**22**	**850**	**548**	**25**	**928**	**560**	**22**	**890**	**566**	**23**	**882**	**536**	**21**	**758**	**450**	**24**	**778**	**456**	**24**	**188**	
Количество часов учебных занятий в неделю										30			27			30			27			31			27			32			35					
Количество курсовых проектов				3															1									1			1					
Количество курсовых работ				4															1						1			1			1					
Количество экзаменов [9]				36						5			5			5			5			5			5			3			3					
Количество зачетов [9]				55						7			7			6			7			7			5			8			8					

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Государственные экзамены по учебным дисциплинам
Общепрофессиональная-ознакомительная [1]	1	2	3	Пожарно-профилактическая 1 - ознакомительная	2	2	3	1. Надзорно-профилактическая деятельность в области пожарной безопасности / Надзорно-профилактическая деятельность в области промышленной безопасности
	2	3	5	Пожарно-профилактическая 2 - в должности инспектора группы пропаганды и взаимодействия с общественностью	4	1	2	
В должности инспектора группы пропаганды и взаимодействия с общественностью [1]	3	4	5	Общепрофессиональная - выполнение аварийно-спасательных работ	6	2	3	
	4	4	6					
В должности инспектора инспекции надзора и профилактики [1]	5	3	5	Специальная 1 - в должности инспектора инспекции надзора и профилактики	7	4	6	2. Пожарная безопасность / Промышленная безопасность
	6	4	6	Специальная 2 (преддипломная) - нормативно-техническая в должности старшего инженера отдела нормативно-технической работы и предупреждения ЧС / в должности инженера по промышленной безопасности	8	4	6	
В должности младшего медицинского работника [1]	5	1	2					

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.2, 2.2, 2.3
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на белорусском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.4, 2.1, 2.4.3, 2.4.4, 2.6
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.4, 1.5.2, 1.6, 2.4.2, 2.4.3, 2.5.1, 2.5.2, 2.8, 2.9, 4.3
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.4, 1.7
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.3, 3.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.1
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.4, 3.1
УК-10	Анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию	1.1.2
УК-11	Быть способным к профессиональной мобильности по направлению инженерного профиля	1.2, 2.4.1, 2.7
УК-12	Выявлять психологические механизмы и социальные факторы профессиональной деятельности	1.1.1, 1.1.2, 2.1, 2.6
БПК-1	Применять знание естественнонаучных дисциплин для решения прикладных задач в области пожарной и промышленной безопасности	1.2
БПК-2	Организовывать служебную деятельность с соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, применять при несении службы уставные требования	1.4
БПК-3	Проводить проверку соблюдения требований по обеспечению пожарной безопасности, образующих систему противопожарного нормирования и стандартизации, при проектировании, монтаже, наладке и техническом обслуживании систем пожарной автоматики	1.5.2
БПК-4	Проводить оценку соблюдения субъектами хозяйствования, их должностными лицами, работниками и гражданами требований по обеспечению пожарной безопасности, образующих систему противопожарного нормирования и стандартизации	1.6
БПК-5	Планировать мероприятия в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны на местном уровне	1.7.1
БПК-6	Анализировать радиационную и экологическую обстановку	1.7.2

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ А.С.Касперович
"02" 07 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
_____ И.В.Титович
"02" 07 2021 г.

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-94 02 02 "Пожарная и промышленная безопасность", регистрационный № Р 94-1-002/пр-тип.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-1	Применять алгоритмы решения прикладных инженерных задач, работать с чертежами и технической документацией в области пожарной и промышленной безопасности	1.6. 2.2, 2.4.1, 2.4.2
СК-2	Анализировать поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций	1.7, 2.3, 2.4.3, 2.4.4
СК-3	Осуществлять проверку соответствия требованиям противопожарного нормирования и стандартизации при проектировании и эксплуатации противопожарного водоснабжения	2.4.1
СК-4	Знать правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта пожарной аварийно-спасательной техники, инструмента, оборудования, средств связи и оповещения, уметь работать с ними	2.4.2, 4.3
СК-5	Руководить действиями по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ	2.4.3
СК-6	Оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях	2.4.4
СК-7	Осуществлять организационные и технические мероприятия по обеспечению промышленной безопасности	2.7
СК-8	Осуществлять государственный надзор в области обеспечения пожарной безопасности	2.5.1
СК-9	Осуществлять государственный надзор в области промышленной безопасности	1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 2.5.1
СК-10	Осуществлять в соответствии с законодательными актами производство по делам об административных правонарушениях	2.5.2
СК-11	Проводить мероприятия, направленные на обучение населения в сфере предупрждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	2.6
СК-12	Вырабатывать решения, направленные на повышение уровня пожарной безопасности объектов	2.8.1
СК-13	Осуществлять в соответствии с законодательными актами производство дознания по уголовным делам	2.8.2
СК-14	Вырабатывать решения, направленные на обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и (или) потенциально опасных объектов, а также предупреждение аварий и (или) инцидентов на этих объектах	1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 2.7, 2.9
СК-15	Обладать достаточной физической подготовленностью	4.1, 4.2

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

Сноски:
[1] - учебная практика совмещается с теоретическим обучением в течение семестра;
[2] - включая дисциплину "Иностранный язык";
[3] - включая дисциплину "Охрана труда";
[4] - интегрированный курсовой проект (интегрированная курсовая работа) выполняется по модулю;
[5] - предусмотрена единая сдача экзамена по всем входящим в учебный модуль учебным дисциплинам;
[6] - включая дисциплину "Коррупция и ее общественная опасность";
[7] - при составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (специализации) учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины
[8] - включая 50 часов практического вождения автомобиля;
[9] - с учетом экзаменов (зачетов) по факультативным дисциплинам и дисциплинам цикла "Дополнительные виды обучения";
[10] - номер семестра, обозначенный в графе "зачеты" данным образом, указывает на то, что зачет является дифференцированным

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Министра
по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
_____ А.М.Юржиц
"08" 07 2021 г.

Председатель Учебно-методического объединения
по образованию в области
защиты от чрезвычайных
_____ И.И.Подевода
"08" 07 2021 г.

Председатель научно-методического совета по направлению образования
94 "Защита от чрезвычайных ситуаций"
_____ С.В.Маршина
"08" 07 2021 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета
Учебно-методического объединения по образованию
в области защиты от чрезвычайных ситуаций
Протокол № 7 от 25.05 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.А.Касперович
"08" 07 2021 г.

Проректор по научно-методической работе
ственного учреждения образования
анский институт высшей школы"
_____ И.В.Титович
08.07. 2021 г.

нормоконтролер
_____ О.А.Величкович
"08" 07 2021 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:
http://www.edustandart.by
http://www.nihe.bsu.by