

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель начальника Главного управления МЧС  
России по Санкт-Петербургу (по защите, мониторингу  
и предупреждению чрезвычайных ситуаций)  
подполковник внутренней службы



Бмельянов Р.В.

«28» августа 2017 г.

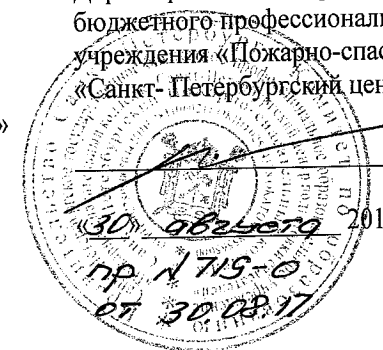
**РЕКОМЕНДОВАНО**

на заседании Педагогического совета Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей»

«30» августа 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей»



Пивненко Ю.А.

«30» августа 2017 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж "Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей"»**

по специальности 20.02.02 "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Квалификация: техник - спасатель

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев (на базе среднего общего образования)

Режим работы: 6-ти дневная учебная неделя

### Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	33	3	3		2		11	52
II курс	32	6	3		1		10	52
III курс	19	4	6	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсами семестрам (час. в семестр)											
			Максимальная учебная нагрузка студентов	Самостоятельная учебная нагрузка студентов	Обязательная аудиторная			1 курс				2 курс				3 курс				
					Всего занятий	В том числе		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		
						лекций	лаб. и практ. занятия	Выполнение курсовых работ	16 нед.	17 нед.	3 нед.	3 нед.	17 нед.	15 нед.	6 нед.	3 нед.	16 нед.	3 нед.	4 нед.	6 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2/3/0	648	216	432	98	334	0	80	100	0	0	102	74	0	0	64	12	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии	_, ДЗ	54	6	48	48								34	14					
ОГСЭ.02	История	-, ДЗ	54	6	48	48			16	32										
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,3,-,3,ДЗ	204	36	168		168		32	34			34	30			32	6		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	336	168	168	2	166		32	34			34	30			32	6		
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0/2/0	171	57	114	64	50	0	16	34	0	0	34	30	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	-, ДЗ	75	25	50	30	20		16	34										
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	96	32	64	34	30						34	30						
П.00	Профессиональный цикл	4/18/12	4617	1239	3378	1378	1070	30	480	478	108	108	476	436	216	108	512	96	144	216
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4/2/5	1120	373	747	466	281	0	192	206	0	0	136	85	0	0	128	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	99	33	66	22	44		32	34										
ОП.02	Техническая механика	ДЗ	105	35	70	50	20			70										
ОП.03	Термодинамика, теплопередача и гидравлика	Э	96	32	64	44	20		64											
ОП.04	Электротехника и электроника	-, 3	96	32	64	48	16						34	30						

ОП.05	Теория горения и взрыва	-, Э	133	44	89	54	35						34	55						
ОП.06	Автоматизированные системы управления и связь	Э	96	32	64	46	18										64			
ОП.07	Психология экстремальных ситуаций	З	102	34	68	46	22			68										
ОП.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Э	96	32	64	34	30		64											
ОП.09	Метрология и стандартизация	-, ДЗ	99	33	66	54	12		32	34										
ОП.10	Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований	Э	96	32	64	48	16										64			
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48						68							
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/16/7</b>	<b>3497</b>	<b>866</b>	<b>2631</b>	<b>912</b>	<b>789</b>	<b>30</b>	<b>288</b>	<b>272</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>340</b>	<b>351</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>384</b>	<b>96</b>	<b>144</b>	<b>216</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и выполнение работ в составе аварийно-спасательных подразделений на чрезвычайных ситуациях</b>	<b>0/2/1</b>	<b>589</b>	<b>132</b>	<b>457</b>	<b>110</b>	<b>140</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>72</b>
МДК.01.01	Тактика спасательных работ	-, -, -, -, ДЗ	397	132	265	110	140	15	32	34			51	60			64	24		
УП.01	Учебная практика	-, -, ДЗ****	120		120	0					24			0	54					42
ПП.01	Производственная практика	ДЗ****	72		72	0														0 72
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций</b>	<b>0/2/1</b>	<b>611</b>	<b>159</b>	<b>452</b>	<b>197</b>	<b>102</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
МДК.02.01	Организация защиты населения и территорий	-, -, -, ДЗ***	231	78	153	103	50			34			51	30			32	6		

МДК.02.02	Потенциально опасные процессы и производства	-,-,-, ДЗ***	242	81	161	94	52	15					34	45			64	18		
УП.02	Учебная практика	-ДЗ*****	66		66	0				0	0				30					36
ПП.02	Производственная практика	ДЗ*****	72		72	0													0	72
ПМ.03	<b>Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной техники и оборудования</b>	0/3/1	396	94	302	102	86	0	32	34	24	0	51	71	0	90	0		0	
МДК.03.01	Аварийно-спасательная техника и оборудование	-,-,-,ДЗ	282	94	188	102	86		32	34			51	71						
УП.03	Учебная практика	ДЗ	24		24						24									
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	90		90	0								0	90					
ПМ.04	<b>Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций</b>	0/3/1	691	150	541	144	157	0	48	51	60	0	51	75	60	0	64	12	48	72
МДК.04.01	Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях	-,-,-,-,ДЗ	451	150	301	144	157		48	51			51	75			64	12		
УП.04	Учебная практика	-,-,ДЗ	168		168	0				0	60			0	60					48
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72		72	0													0	72
ПМ.05	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	0/6/3	1210	331	879	359	304	0	176	119	0	108	102	70	72	18	160	36	18	0
МДК.05.01	Обучение профессии Пожарный	-,ДЗ	442	147	295	163	132		176	119										
МДК.05.02	Обучение профессии Водитель автомобиля категории С	-, ДЗ	258	86	172	130	42						102	70						

МДК.05.03	Обучение профессии Водолаз	-ДЗ	294	98	196	66	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	36	0	0	
УП 05	Учебная практика	ДЗ1;ДЗ	90		90										72*					18**		
ПП. 05	Производственная практика	ДЗ;ДЗ1	126		126							108				18						
<b>ИТОГО</b>			<b>5436</b>	<b>1512</b>	<b>3924</b>	<b>1540</b>	<b>1454</b>	<b>30</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>540</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>576</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>216</b>		
<b>ВСЕГО</b>			<b>5436</b>	<b>1512</b>	<b>3924</b>	<b>1540</b>	<b>1454</b>	<b>30</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>540</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>576</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>216</b>		
ПДП	Преддипломная практика																			4 нед.		
ГИА	Государственная итоговая аттестация																				6 нед.	
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК		576	612			612	540			576	108					
Государственная (итоговая) аттестация						учебной практики				108				216					144			
Дипломная работа						производств практики					108				108						216	
Выполнение дипломной работы с 19.05 по 15.06 (всего 4 нед.)						экзаменов		2			1		1		2	2					4	
Защита дипломной работы с 16.06 по 30.06 (всего 2 нед.)						дифф. зачетов			4	1	1	1	4		2		5	2			3	
						зачетов			4				2									

\*72 часа из общего количества часов УП.05 выделено на обучение профессии Водитель категории С. Вождение осуществляется индивидуально для каждого обучающегося в сетке учебного времени 72 часов согласно Приказа Минобрнауки РФ № 1408 от 26.12.2013 г. Общее количество часов на каждого обучающегося в рамках основной образовательной программы равно сумме часов, осваиваемых каждым обучающимся в группе и часов индивидуального вождения. Индивидуальные графики вождения на каждого обучающегося являются обязательными также, как график учебного процесса на группу.

\*\*18 часов из общего количества часов УП.05 выделено на обучение профессии Водолаз. Водолазные спуски проводятся вне сетки учебного времени в объеме 18 часов. Общее количество часов на каждого обучающегося в рамках основной образовательной программы равно сумме часов, осваиваемых каждым обучающимся в группе и часов индивидуальных водолазных спусков. Индивидуальные графики являются обязательными также, как график учебного процесса на группу.

\*\*\* В соответствии с «Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» по МДК 02.01 и МДК 02.02, входящих в состав ПМ 02. Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций, проводится комплексный дифференцированный зачет.

\*\*\*\* В соответствии с «Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» по УП.01 и ПП.01, входящих в состав ПМ 01. Организация и выполнение работ в составе аварийно-спасательных подразделений на чрезвычайных ситуациях, проводится комплексный дифференцированный зачет.

\*\*\*\*\* В соответствии с «Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» по УП.02 и ПП.02, входящих в состав ПМ 02. Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций, проводится комплексный дифференцированный зачет.

Д31 - объединенный дифференцированный зачет по учебной и производственной практике ПМ.05

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2.	иностранного языка
3.	математики
4.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5.	инженерной графики и технической механики
6.	метрологии и стандартизации
7.	психологии
8.	предупреждения, оповещения и мониторинга чрезвычайных ситуаций
9.	тактики аварийно-спасательных работ
10.	аварийно-спасательной и пожарной техники
11.	основ выживания в чрезвычайных ситуациях
	Лаборатории:
1.	электротехники, электроники и связи
2.	обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)
3.	информатики и информационных технологий
4.	горения и взрывов
5.	термодинамики, теплопередачи и гидравлики
6.	пожарной и аварийно-спасательной техники



7.	высотной подготовки
8.	медико-биологических основ безопасности жизнедеятельности
	Мастерские:
1.	слесарная
2.	ремонта и обслуживания аварийно-спасательной техники и оборудования
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1.	для работы на высотных объектах
2.	для работы в условиях разрушенных зданий и конструкций (завалов)
3.	дымокамера
4.	для работы с дорожно-транспортными происшествиями
	Учебная пожарно-спасательная часть.
	Учебная пожарная башня.
	Спортивный комплекс:
1.	спортивный зал
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	актовый зал

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации ППСЗ**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования СПб ГБПОУ «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 20.02.02. «Защита в чрезвычайных ситуациях», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 N 352 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.06.2014 N 32657).

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

- Закон об образовании в Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2013 г. №29200) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291 (зарегистрирован Минюстом России 14 июня 2013 г. №28785) об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО;
- Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО»), в том числе - с разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО с учётом профиля профессионального образования.

### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Занятия начинаются с 1 сентября текущего года. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 54 академических часа и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия (36 академических часов в неделю) и самостоятельная работа. Продолжительность занятий 45 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе.

Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный).

В соответствии с «Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» по МДК 02.01 и МДК 02.02, входящих в состав ПМ 02. Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций, проводится комплексный дифференцированный зачет.

Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППСЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации образовательного процесса. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю за период теоретического обучения и практики.

Обучение по профессиональным модулям проводится следующим образом:

- на первом курсе обучение по пяти модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 и ПМ.05 проводится параллельно. После окончания первого курса студенты получают рабочую профессию ОК 016-94 16781 Пожарный.

- на втором курсе параллельно изучаются пять модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 и ПМ.05. После освоения МДК.05.02 Обучение профессии Водитель автомобиля категории С обучающимся выдается свидетельство установленного образца, которое предъявляется в ГИБДД. Вождение осуществляется индивидуально для каждого обучающегося вне сетки учебного времени в объеме 72 часов согласно Приказа Минобрнауки РФ № 1408 от 26.12.2013 г. Общее количество часов на каждого обучающегося в рамках основной образовательной программы равно сумме часов, осваиваемых каждым обучающимся в группе и часов индивидуального вождения. Индивидуальные графики вождения на каждого обучающегося являются обязательными так же, как график учебного процесса на группу.

В перечень профессий для получения специальности 20.02.02 Защита в ЧС включена профессия ОК 016-94 11465 «Водолаз», поэтому на третьем курсе введен МДК 05.03 «Обучение по профессии ОК 016-94 11465 Водолаз». Предусмотрена учебная практика в количестве 18 часов. Водолазные спуски проводятся вне сетки часов. При водолазных спусках необходимо соблюдать «Межотраслевые правила по охране труда при проведении водолазных работ» Для обеспечения водолазных спусков в штатном расписании колледжа должны быть предусмотрены: водолазный специалист, водолазы-инструкторы, врач по водолазной медицине согласно пункту 3.18 «Требования охраны труда при выполнении учебных спусков», «Межотраслевых правил по охране труда при проведении водолазных работ». При успешном завершении обучения по профессиональному модулю обучающимся присваивается квалификация по профессии ОК 016-94 11465 «Водолаз».

- на третьем курсе обучение по ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04 и ПМ.05 проводится параллельно.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых работ (проектов) по МДК.01.01 Тактика спасательных работ (15ч) – 3 курс 5 семестр, МДК.02.02 Потенциально опасные процессы и производства (15ч) – 3 курс 5 семестр. Выполнение курсовой работы (проекта) рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и выполняются в пределах времени, отведённого на его изучение.

При проведении лабораторно-практических работ по математическому и общему естественнонаучному циклу, общепрофессиональным дисциплинам возможно деление учебной группы на 2 подгруппы. При проведении лабораторно-практических занятий в профессиональных модулях предполагается деление на 3 подгруппы, учитывая особо опасные условия работы. При изучении иностранного языка учебная группа делится на 2 подгрупп.

Консультации для студентов предусматриваются в объёме 4 часа на человека на каждый год обучения, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены Положением об организации образовательного процесса в колледже

Срок проведения зимних каникул на всех курсах: с 29 декабря по 11 января. Срок проведения летних каникул на 1, 2 и 3 курсах: с 30 июня по 31 августа.

#### **4.3. Учебная и производственная практика.**

Порядок проведение учебной и производственной (профессиональной) практики осуществляется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО, и в соответствии с Положением об учебной и производственной практике.

При реализации производственной практики предусматриваются следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика (4 недели).

Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено путем чередования ее с теоретическими занятиями при обязательном сохранении на протяжении учебного года объема часов. Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППСЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. В связи с производственной целесообразностью время проведения учебной практики может перемещаться в пределах учебного года. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или)

преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебно-производственных мастерских или лабораториях ОУ. При проведении учебной практики возможно деление группы на 3 подгруппы.

Предусмотрено проведение учебной практики:

УП.01: на первом курсе – 24 часа, на втором курсе – 54 часа, на третьем курсе – 42 часа.

УП.02: на втором курсе – 30 часов, на третьем курсе – 36 часов.

УП.03: на первом курсе – 24 часа.

УП.04: на первом курсе – 60 часов, на втором курсе – 60 часов, на третьем курсе – 48 часов.

УП.05: на втором курсе – 72 часа (учебная практика по профессии ОК 016-94 11442 Водитель автомобиля в объеме 72 часов - вождение проводится вне сетки учебного времени согласно Приказа Минобрнауки РФ № 1408 от 26.12.2013 г.), на третьем курсе – 18 часов (водолазные спуски проводятся вне сетки часов).

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности. Производственная практика проводится на предприятиях на основании заключённых договоров. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Положением о практике. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Аттестация по производственной практике проходит в форме дифференцированного зачета.

ПП.01 на 3 курсе - 72 часа;

ПП.02 на 3 курсе - 72 часа;

ПП.03- на 2 курсе - 90 часов;

ПП.04 на 3 курсе - 72 часа,

ПП.05 на 1 курсе - 108 часов и на 2 курсе - 18 часов.

В соответствии с «Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» по УП.01 и ПП.01, входящих в состав ПМ 01. Организация и выполнение работ в составе аварийно-спасательных подразделениях на чрезвычайных ситуациях, проводится комплексный дифференцированный зачет.

В соответствии с «Разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования»

по УП.02 и ПП.02, входящих в состав ПМ 02. Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций, проводится комплексный дифференцированный зачет.

Преддипломная практика (4 недели) проводится в конце 3 курса.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

#### **4.4. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть (936 аудиторных часов) использована следующим образом:

**- ВСЕГО: 74 часа вариативной части на ЕН**

- увеличены часы дисциплин ЕН - на 74 часа, 10 часов добавлены на учебную дисциплину Математика для освоения основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

В цикл ЕН введена новая дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» объемом 64 часа для более глубокого освоения общепрофессиональных компетенций:

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

**ВСЕГО: 175 часов вариативной части на ОП**

ОП.01 Инженерная графика -26 часов;

ОП.02 Техническая механика - 30 часов;

ОП.03 Электротехника и электроника - 24 часа;

ОП.04 Метрология и стандартизация - 22 часа;

ОП.05 Термодинамика, теплопередача и гидравлика - 14 часов;

ОП.06 Теория горения и взрыва - 29 часов;

ОП.07 Психология экстремальных ситуаций - 8 часов;  
ОП.09 Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности - 4 часа;  
ОП.10 Правовые основы деятельности аварийно-спасательных формирований - 18 часов  
для более глубокого изучения значимых дидактических единиц учебных дисциплин и для формирования ПК и ОК образовательной программы, указанных во ФГОС по специальности 20.02.02. Защита в ЧС;

**ВСЕГО: 687 часов вариативной части на ПМ**

**ПМ 01. Организация и выполнение работ в составе аварийно-спасательных подразделений в чрезвычайных ситуациях – 68 часов:**

Раздел 2. Оперативное планирование, организация и выполнение действий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций – 68 часов.

Раздел 1. Сбор, обработка и оценка информации о чрезвычайных ситуациях. Добавлено 8 часов.

Тема 1.1 - добавлено 2 часа для улучшения усвоения основных параметров чрезвычайных ситуаций на наземном и воздушном транспорте; 3 часа для освоения основных параметров чрезвычайных ситуаций, связанных с обрушением зданий и сооружений, с выбросами опасных веществ и материалов, при затоплении и наводнениях.

Тема 1.2 - добавлено 3 часа для улучшения усвоения основных мер противодействия чрезвычайным ситуациям при химических и радиационных авариях, по снижению рисков при затоплении и наводнении;

добавлено 5 часов по выбору мер по ограничению и противодействию природным пожарам.

Раздел 2. Оперативное планирование, организация и выполнение действий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Добавлено 30 часов.

Тема 2.1 - по применению технических приемов при ликвидации последствий ЧС добавлено 2 часа для более качественной подготовки по видам аварийно-спасательного инструмента, подготовке к работе и применению; 4 часа добавлено на практические занятия по подготовке и применению аварийно-спасательного инструмента и оборудования при ликвидации ЧС на транспорте;

4 часа на практические занятия по подготовке и применению аварийно-спасательного инструмента и оборудования при ликвидации последствий обрушений зданий и сооружений.

Тема 2.2 – по тактическим решениям при проведении аварийно-спасательных работ, добавлено 4 часа для более качественного усвоения знаний по отработке приемов спасения в завалах и при дорожно-транспортных происшествиях;

4 часа на практические занятия по применению технологий спасения в завалах и при дорожно-транспортных происшествиях;

2 часа – на углубление знаний по технологиям спасения и эвакуации с верхних уровней высотных объектов;

2 часа добавлены на практические занятия по применению технологий спасения на высоте.

Тема 2.3 Оперативное планирование доставки аварийно-спасательных подразделений в зоны ЧС добавлены 4 часа для более качественного представления студентами проблем планирования и доставки сил и средств спасателей в зоны работ.

Тема 2.4 Организация управления аварийно-спасательными подразделениями, добавлены 4 часа теоретических занятий по ознакомлению слушателей с современными методами управления силами и средствами спасателей при ведении ПСР.

Раздел 3. Обеспечение безопасности личного состава на чрезвычайных ситуациях. Добавлено 30 часов.

Тема 3.1 по организации охраны труда в аварийно-спасательных подразделениях добавлено 3 часа для более качественного представления студентами процесса организации мероприятий по охране труда спасателей в структурах МЧС; 5 часов добавлены на практические занятия по оформлению деловых документов по ОТ

Тема 3.2 по организации мер защиты от поражающих факторов ЧС добавлены 3 часа теоретических занятий по изучению мероприятий защиты личного состава от поражающих факторов; 5 часов добавлены на практические занятия для отработки практических навыков по противодействию вредным факторам.

Тема 3.3 Индивидуальная защита личного состава. Добавлено 4 часа для более качественного представления студентами всего многообразия СИЗ, 5 часов добавлены на практические занятия по порядку применения СИЗ в условиях ПСР; 5 часов добавлены на практические занятия по определению соответствия СИЗ, оборудованию снаряжению условиям проведения спасательных работ.

**ПМ 02. Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций – 150 часов:**

Раздел Экономические аспекты профессиональной деятельности в объеме 38 часов.

Раздел 1. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях – 37 часов



Раздел 2. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций – 39 часов

Раздел 3 Обеспечение безопасности технологических процессов, производств и природных объектов. Государственные надзорные функции – 36 часов;

### **ПМ 03. Ремонт и техническое обслуживание аварийно-спасательной техники и оборудования - 75 часов**

Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт аварийно-спасательной техники, инструмента и оборудования. Добавлено 40 часов:

Тема 1.1 Механический и механизированный аварийно-спасательный инструмент добавлено 6 часов для более качественной подготовки студентов в области работы с СММ

Тема 1.2 Гидравлический, электрический и пневмосиловой аварийно-спасательный инструмент, добавлено 14 часов (5,5 и 4 часа соответственно на каждую тему) для развития практических навыков студентов в обслуживании и ремонте аварийно-спасательной техники.

10 часов добавлено для развития практических навыков студентов в применении аварийно-спасательного инструмента в технологиях деблокирования

Тема 1.3 Спасательные и маломерные суда, добавлено 2 часа теоретических занятий по освоению знаний в области ремонта и обслуживания спасательных судов силами спасателей.

Тема 1.4 Спасательные воздушные суда, добавлено 2 часа для более углубленного изучения данных видов спасательной техники.

Тема 1.6 Тяжелая инженерная техника, добавлено 6 часов для более качественной подготовки студентов в области применения и работы с этим видом технических средств в ПСР

Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт приборов разведки, средств индивидуальной защиты. Добавлено 20 часов:

Тема 2.1 Приборы разведки, поиска и обнаружения пострадавших, добавлено 4 часа для усвоения понимания и навыка работы с имеющимися техническими устройствами.

Тема 2.2 Комплексные средства защиты, добавлено 8 часов теоретических занятий для лучшего усвоения материала по техническим изделиям специального назначения;

Добавлено 8 часов практических занятий для обработки навыков по ремонту, обслуживанию и применению комплексных средств защиты, экипировки и снаряжения спасателя.

Раздел 3. Применение эксплуатационных материалов, добавлено 8 часов:

Тема 3.2 Смазочные материалы, добавлено 4 часа для углубленной подготовки обучающихся по применению горюче-смазочных материалов

Тема 3.3 Специальные жидкости. Добавлено 4 часа для углубленной подготовки обучающихся по применению гидравлических жидкостей в работе аварийно-спасательного инструмента.

Раздел 4. Ведение эксплуатационной документации.

Тема 4.1 добавлено 7 часов практических занятий для развития и отработки навыков по оформлению деловых документов в профессиональной деятельности.

#### **ПМ 04. Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций – 136 часов:**

##### **Раздел 1. Безопасное выполнение работ на высоте канатным способом – 65 часов.**

Введение. Добавлено 2 часа для качественного представления студентами рисков, связанных с возможным падением с высоты.

Тема 1.1. Оборудование и снаряжение для высотных работ (14 часов):

добавлено 4 часа теоретических занятий для ознакомления студентов с новыми правилами по охране труда при работе на высоте;

добавлено 10 часов практических занятий для отработки практических навыков работы с системами канатного доступа, используемыми при подъеме и спуске по Правилам по охране труда при работе на высоте № 155н;

Тема 1.2. Обеспечение безопасности работ на высотных объектах (11 часов):

добавлено 2 часа для ознакомления студентов с новыми требованиями к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте;

добавлено 2 часа для более качественной подготовки студентов в области расчетов значений нагрузки в анкерном устройстве (Прил.№13) по профилю специальности;

добавлено 2 часа для теоретического изучения узлов, используемыми при подъеме и спуске по Правилам по охране труда при работе на высоте № 155н.и 1 час теоретического изучения по организации самостраховки;

добавлено 2 часа теоретических и 2 часа практических для изучения опасных факторов, обусловленных местоположением анкерных устройств.

Тема 1.3. Передвижение по высотному объекту с использованием альпинистской техники (18 часов):

добавлено 4 часа для теоретического изучения студентами организации спуска по веревке;

добавлено 2 часа практических занятий для изучения спуска по веревке без использования страховочной системы;

добавлено 6 часов практических занятий для изучения организации подъема по веревке с помощью схватывающих узлов, подъема по веревке с узлом и с помощью корделета;

добавлено 2 часа для практического изучения студентами системы обеспечения безопасности при перемещении по конструкциям;

добавлено 4 часа практических занятий для изучения методов самоспасения с высоты с применением тросового оборудования;

Тема 1.4. Транспортировка (20 часов):

Добавлено 6 часов для теоретического изучения спуска и подъема пострадавшего по веревке с узлом и рекомендуемых полиспастных систем, используемых при подъеме и спуске грузов, пострадавших;

добавлено 2 теоретических и 2 практических часа для ознакомления студентов с современными средствами спасения с высоты;

добавлено 2 часа практических занятий для изучения Спасения из ледниковой трещины;

добавлено 2 часа для практического изучения мини-полиспастных систем;

добавлено 4 практических часа для ознакомления студентов с современными системами эвакуации и спасения.

добавлено 2 часа для более качественной подготовки студентов в области расчетов значений нагрузки в анкерном устройстве для сложных схем по профилю специальности;

**Раздел 2. Выживание в чрезвычайных ситуациях – 56 часов.**

Добавлено 4 практических часа для отработки навыков самовыживания.

Добавлено 10 теоретических часов для изучения современных методик подготовки ориентировщиков.

Добавлено 2 теоретических часа для изучения современных видов навигаторов.

Добавлено 4 теоретических и 4 практических часа для изучения треков, создания базы треков, изучения трекеров и работы с ними. Анализ треков для поиска людей.

Добавлено 6 теоретических часа для изучения факторов риска при проведении ПСР в природной среде.

Добавлено 2 теоретических и 4 практических часа для изучения и отработки навыков организации воздушных переправ с помощью современных устройств.

Добавлено 4 теоретических часа для изучения опасных ситуации на море и индивидуальных средств спасения на воде.

Добавлено 12 практических часов для отработки приемов спасения на воде и выживания в воде в реальных условиях на природном полигоне.

Добавлено 4 практических часа для отработки навыков передвижения спасателей и эвакуация пострадавших с применением квадроциклов и снегоходов.

### **Раздел 3. Жизнеобеспечение спасательных подразделений и пострадавшего населения в условиях чрезвычайных ситуаций – 15 часов.**

Добавлено 2 часа для теоретического изучения назначения ПВР, типы, особенности

Добавлено 2 часа для теоретического изучения требований к выбору площадок и территорий под ПВР.

Добавлено 4 практических часа для отработки навыков возведения и эксплуатации ПВР.

Добавлено 2 часа для теоретического изучения пожарной безопасности по ПВР

Добавлено 2 практических часа для отработки монтажа и демонтажа ПВР.

добавлено 2 часа для теоретического изучения требований к инженерному оборудованию ПВР.

Добавлен 1 час для теоретического изучения санитарно-гигиенических мероприятий ПВР.

**В ПМ.05 введен МДК 05.03 «Обучение по профессии ОК 016-94 11465 Водолаз» -196 часов.** Современный спасатель должен обладать универсальной подготовкой. Должен уметь выполнять спасательные работы при ЧС различного происхождения, в том числе выполнение водолазных работ при оказании помощи людям, терпящим бедствие на воде, с использованием различных видов спасательных средств и водолазных работ при обследовании и очистке поверхности дна акватории и водных объектов, предназначенных для массового отдыха, подъеме с грунта предметов.

#### **4.5. Оценка качества освоения ППССЗ**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Видами текущего контроля являются входной, оперативный контроль.

Входной контроль студентов проводится в начале изучения дисциплины, междисциплинарного курса с целью выстраивания индивидуальной траектории обучения студентов на основе контроля их знаний, умений и навыков.

Оперативный контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программ дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, общих и профессиональных компетенций, а также

стимулирования учебной работы студентов, мониторинга результатов образовательной деятельности, подготовки к промежуточной аттестации. Формами оперативного контроля являются контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита практических и лабораторных занятий, выполнений рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.п.

Промежуточная аттестация проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям к результатам освоения ППСЗ, наличия умений самостоятельной работы с учебной литературой.

Формы контроля учебной деятельности (промежуточная аттестация) обучающихся:

- экзамен, в том числе комплексный;

- зачёт;

- дифференцированный зачёт, в том числе комплексный.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов).

Промежуточная аттестация в форме экзамена (вне экзаменационной сессии) проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Количество форм промежуточной аттестации (зачётов, дифференцированных зачётов, экзаменов) в учебном году оптимизировано на основании рекомендаций ФИРО за счёт использования форм текущего контроля и накопительных систем оценивания студентов.

Если учебные дисциплины, МДК и (или) профессиональные модули изучаются концентрированно, промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения их освоения. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8 экзаменов, 10 зачётов в учебном году.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю определяются и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств по всем видам аттестации являются обязательной частью учебно-

методического комплекса, разрабатываются преподавателями предметно-цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Комплекты контрольно-оценочных средств по промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации разрабатываются преподавателями ПЦК и утверждаются директором после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Основными видами промежуточной аттестации являются:

- с учётом времени на промежуточную аттестацию: экзамен по дисциплине, МДК;
- без учёта времени на промежуточную аттестацию: зачёты по дисциплине, МДК, учебной практике, производственной практике (по профилю специальности), комплексные зачёты, экзамен по ПМ.
- зачёты по дисциплине, МДК, курсовая работа проводятся за счёт объёма времени, отводимого на изучение дисциплины, МДК.
- зачёты по УП и ПП проводятся за счёт времени, отведённого на УП и ПП.
- экзамен по ПМ проводится за счёт объёма времени, отведённого на УП и ПП.

Итоговая оценка по дисциплине, междисциплинарному курсу формируется по результатам промежуточной аттестации с учётом текущего контроля, использования накопительной системы оценивания.

Уровень подготовки студентов оценивается в баллах: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно) при проведении экзамена по учебной дисциплине, МДК, ПМ. В этих же баллах оцениваются компетенции.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ».

### **Государственная итоговая аттестация**

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по СПССЗ.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен не вводится.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N273, а также на основании Локального акта «Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».