



МЧС РОССИИ

**Федеральное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Хабаровский учебный центр федеральной противопожарной службы»**

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ФАУ ДПО
Хабаровский учебный центр ФПС
Образцов
« 28 » 04 2017 г

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации газодымозащитников**

Хабаровск
2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организационно-методический раздел.....	3
1.1. Общие положения	3
1.2. Цель реализации программы	3
1.3. Планируемые результаты обучения.....	4
1.4. Учебный план.....	6
1.5. Учебно-тематический план	9
1.6. Календарный учебный график.....	15
1.7. Организационно-педагогические условия реализации программы ...	21
2. Рабочая программа дисциплины «Газодымозащитная служба»	25
3. Формы аттестации и оценочные материалы	42

1. Организационно-методический раздел

1.1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации газодымозащитников (далее - Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», со «Сборником примерных программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования МЧС России», утвержденного 20.08.2015 статс - секретарем - заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым, уставом ФАУ ДПО Хабаровский учебный центр ФПС (далее – учебный центр), приказом учебного центра от 07.11.2016 № 178 «Об утверждении Положения о порядке разработки основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ».

Объем Программы составляет 72 академических часа.

Срок освоения Программы составляет:

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра с полным отрывом от работы. Срок обучения – 72 часа, при 5-дневной учебной неделе, с продолжительностью занятий 6–8 часов в день, 10 учебных дней.

2. Заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) через сеть Интернет в соответствии с календарным планом, расположенным на сайте учебного центра с изучением учебного материала и сдачей промежуточной и итоговой аттестации. Для обучения по заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 18 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

3. Очно - заочное обучение – проводится в 2 этапа: 1 этап - заочное обучение с применением дистанционных образовательных технологий; 2 этап - очная форма обучения. Учебный центр самостоятельно осуществляет распределение часов между этапами, не выходя за рамки трудоемкости обучения.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации Программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области поддержания в постоянной готовности сил и средств пожарной охраны к выполнению задач по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

1.3. Планируемые результаты обучения

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объем знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей газодымозащитника.

В результате освоения образовательной Программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость выбранной профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

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

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

В результате освоения образовательной Программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (далее – СИЗОД) при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 2. Выполнять обязанности командира звена газодымозащитной службы, газодымозащитника и постового на посту безопасности.

ПК 3. Знать устройство и технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (далее – ДАСВ) и со сжатым кислородом (далее – ДАСК).

ПК 4. Выполнять требования безопасности при работе в СИЗОД.

ПК 5. Проводить техническое обслуживание СИЗОД, в объеме своих должностных обязанностей.

ПК 6. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы (далее – ГДЗС).

ПК 7. Проводить расчеты времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

По итогам обучения обучающейся должен знать:

- обязанности должностных лиц газодымозащитной службы;
- устройство и правила эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;
- правила работы в непригодной для дыхания среде, требования руководящих документов в области газодымозащитной службы;
- требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

По итогам обучения обучающийся должен уметь:

- применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- проводить проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- проводить расчеты времени работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

1.4. Учебный план

1.4.1. Учебный план очной формы обучения

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей); форм организации учебного процесса	Количество часов							
		Всего	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольные занятия	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
1	Входной контроль	2					2		
2	Газодымозащитная служба								
2.1	Организационные основы деятельности ГДЗС	10	8				2		
2.2	Техническая подготовка	22	14		6		2		
2.3	Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ	34	14		18		2		
3	Итоговая аттестация (экзамен)	4							4
Итого:		72	36		24		8		4

1.4.2. Учебный план

заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей); форм организации учебного процесса	Количество часов							
		Всего	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контрольные занятия	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
1	Входной контроль	2					2		
2	Газодымозащитная служба								
2.1	Организационные основы деятельности ГДЗС	10	8				2		
2.2	Техническая подготовка	22	14		6		2		
2.3	Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ	34	14		18		2		
3	Итоговая аттестация (экзамен)	4							4
Итого:		72	36		24		8		4

1.4.3. Учебный план

очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей); форм организации учебного процесса	Количество часов							
		Всего	Лекции (дистан- ционно)	Лекции (очно)	Практические занятия (очно)	Самостоятельная работа (очно)	Форма контроля (дистанционно)	Форма контроля (очно)	
							Контр. занятия	Контр. занятия	Экзамен
1	Входной контроль	2					2		
2	Газодымозащитная служба								
2.1	Организационные основы деятельности ГДЗС	10	8				2		
2.2	Техническая подготовка	22	14		6			2	
2.3	Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно- спасательных работ	34	10	4	18			2	
3	Итоговая аттестация (экзамен)	4							4
Итого:		72	32	4	24		4	4	4

1.5. Учебно-тематический план

1.5.1. Учебно-тематический план очной формы обучения

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем; форм организации учебного процесса; форм аттестации	Количество часов					
		Всего	Лекции	Семинарские занятия	Практичес кие занятия	Самостоятель ная работа	Контрольные занятия, аттестационные испытания
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
1	Входной контроль	2					2
2	Газодымозащитная служба	66	36		24		6
	Раздел 1. Организационные основы деятельности ГДЗС	10	8				2
	1. Организация деятельности ГДЗС	2	2				
	2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	4	4				
	3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД	2	2				
	Контрольно-проверочное занятие	2					2
	Раздел 2. Техническая подготовка	22	14		6		2
	4. СИЗОД: классификация, область применения, устройство	6	6				
	5. Принцип работы СИЗОД	4	2		2		
	6. Приборы проверки, техническое обслуживание СИЗОД	8	4		4		
	7. Автомобили ГДЗС и дымоудаления	2	2				
	Контрольно-проверочное занятие	2					2

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
	Раздел 3. Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения АСР	34	14		18		2
	8. Физиология дыхания человека	4	4				
	9. Методика проведения расчетов параметров работы ГДЗС	8	4		4		
	10. Организация звена ГДЗС	2	2				
	11. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	4	2		2		
	12. Особенности работы в СИЗОД	2	2				
	13. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	6			6		
	14. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	6			6		
	Контрольно-проверочное занятие	2					2
3	Итоговая аттестация (экзамен)	4					4
	Итого:	72	36		24		12

1.5.2. Учебно-тематический план

заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем; форм организации учебного процесса; форм аттестации	Количество часов					
		Всего	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятель ная работа	Контрольные занятия, аттестационные испытания
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
1	Входной контроль	2					2
2	Газодымозащитная служба	66	36		24		6
	Раздел 1. Организационные основы деятельности ГДЗС	10	8				2
	1. Организация деятельности ГДЗС	2	2				
	2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	4	4				
	3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД	2	2				
	Контрольно-проверочное занятие	2					2
	Раздел 2. Техническая подготовка	22	14		6		2
	4. СИЗОД: классификация, область применения, устройство	6	6				
	5. Принцип работы СИЗОД	4	2		2		
	6. Приборы проверки, техническое обслуживание СИЗОД	8	4		4		
	7. Автомобили ГДЗС и дымоудаления	2	2				
	Контрольно-проверочное занятие	2					2

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
	Раздел 3. Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения АСР	34	14		18		2
	8. Физиология дыхания человека	4	4				
	9. Методика проведения расчетов параметров работы ГДЗС	8	4		4		
	10. Организация звена ГДЗС	2	2				
	11. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	4	2		2		
	12. Особенности работы в СИЗОД	2	2				
	13. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	6			6		
	14. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	6			6		
	Контрольно-проверочное занятие	2					2
3	Итоговая аттестация (экзамен)	4					4
	Итого:	72	36		24		12

1.5.3. Учебно-тематический план

очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем; форм организации учебного процесса; форм аттестации	Количество часов							
		Всего	Лекции (дистан ционно)	Лекции очно	Практичес кие занятия (очно)	Самостоятель ная работа (очно)	Форма контроля (дистан ционно)	Форма контроля (очно)	
							Контр. занятие	Контр. занятие	Экзамен
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-
1	Входной контроль	2					2		
2	Газодымозащитная служба	66	32		24		2	4	4
	Раздел 1. Организационные основы деятельности ГДЗС	10	8				2		
	1. Организация деятельности ГДЗС	2	2						
	2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	4	4						
	3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД	2	2						
	Контрольно-проверочное занятие	2					2		
	Раздел 2. Техническая подготовка	22	14		6			2	
	4. СИЗОД: классификация, область применения, устройство	6	6						
	5. Принцип работы СИЗОД	4	2		2				
	6. Приборы проверки, техническое обслуживание СИЗОД	8	4		4				
	7. Автомобили ГДЗС и дымоудаления	2	2						
	Контрольно-проверочное занятие	2						2	

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем; форм организации учебного процесса; форм аттестации	Количество часов								
		Всего	Лекции (дистан ционно)	Лекции очно	Практичес кие занятия (очно)	Самостоятель ная работа (очно)	Форма контроля (дистан ционно)		Форма контроля (очно)	
							Контр. занятие	Контр. занятие	Экзамен	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	
	Раздел 3. Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения АСР	34	10	4	18			2		
	8. Физиология дыхания человека	4	4							
	9. Методика проведения расчетов параметров работы ГДЗС	8		4	4					
	10. Организация звена ГДЗС	2	2							
	11. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	4	2		2					
	12. Особенности работы в СИЗОД	2	2							
	13. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	6			6					
	14. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	6			6					
	Контрольно-проверочное занятие	2						2		
3	Итоговая аттестация (экзамен)	4							4	
	Итого:	72	32	4	24		4	4	4	

1.6. Календарный учебный график

1.6.1. Календарный учебный график очной формы обучения

График недельного прохождения обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	
1 неделя	8	8	8	6	6	-	-	36
2 неделя	8	8	8	6	ИА*	-	-	36
Итого:	16	16	16	12	12	-	-	72

*Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

1.6.2. Календарный учебный график

заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий

График недельного прохождения обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	
1 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
2 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
3 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
4 неделя	4	4	ИА*	-	-	-	-	12
Итого:	16	16	16	12	12	-	-	72

*Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

1.6.3. Календарный учебный график

очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий

График недельного прохождения обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	
1 неделя	4	4	4	4	4	-	-	20
2 неделя	4	4	4	4	4			20
3 неделя	8	8	8	6	2 ИА*	-	-	32
Итого:	16	16	16	14	10	-	-	72

*Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

График последовательности прохождения дисциплин

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Виды занятий	День освоения программы																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Входной контроль	2	контрольное занятие	2																	
2	Организационные основы деятельности ГДЗС	10	учебные занятия	2	4	2															
			контрольное занятие			2															
3	Техническая подготовка	22	учебные занятия				4	4	4	4	4										
			контрольное занятие									2									
4	Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения АСР	34	учебные занятия									2	4	8	8	8	2				
			контрольное занятие														2				
5	Итоговая аттестация	4	экзамен													2	2				

1.7. Организационно-педагогические условия реализации программы

1.7.1. Требования к квалификации педагогических кадров

Реализация Программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование, как правило, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин (при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемой дисциплине (модулю) – имеющими достаточный практический опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися или соответствующей преподаваемой дисциплине (модулю)).

Наряду с преподавательским составом учебного центра учебный процесс могут осуществлять специалисты-практики территориальных органов, подразделений и организаций МЧС России, ведущие ученые, специалисты различных организаций и учреждений, представители федеральных органов исполнительной власти.

Преподавательский состав должен уметь работать с интерфейсом системы дистанционного обучения «Прометей» (далее - СДО «Прометей»), в соответствии с Положением о дистанционном обучении учебного центра.

1.7.2. Требования к материально-техническим условиям реализации программы

Учебный центр должен располагать материально-технической базой, обеспечивающей реализацию Программы, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, которая включает:

- лекционные аудитории, оборудованные проектором с экраном;
- учебные аудитории;
- компьютерный класс, оборудованный компьютерами и проектором с экраном;
- учебно-тренировочный комплекс «Грот»;
- учебно-тренажёрный комплекс «Лава»;
- спортивный зал;
- библиотеку;
- переносные радиостанции и пожарно-техническое оборудование, предназначенные для обучения личного состава подразделений ГПС.

1.7.3. Требования к информационно-техническому обеспечению программы

При освоении Программы, обучающиеся должны иметь возможность использовать:

1. Программы пакета Microsoft Office;
2. Программное обеспечение для проведения тестирования SunRayTestOffice Pro;
3. Электронные справочно-правовые системы: СПС «Гарант», «Консультант плюс»;
4. Электронные библиотечные системы:

- электронную библиотеку учебного центра;
- научную электронную библиотеку eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>);
- ресурсы сети интернет;

Для обучения с применением дистанционных образовательных технологий необходимо:

- доступ к учебным и методическим ресурсам посредством сети Интернет;
- сайт дистанционного обучения <http://habucenter.ru>;
- ПК с программным обеспечением Windows XP, линейка продуктов Windows Vista версии 6.0 (Windows 2000 — 5.0, Windows XP — 5.1), Microsoft® Office 97-2003.

1.7.4. Требования к учебно-методическому обеспечению программы

Учебный центр должен располагать учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям) Программы.

Библиотечный фонд учебного центра должен быть укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам Программы, из расчета обеспечением каждого обучающегося минимум обязательной литературой по всем дисциплинам реализуемой Программой не менее 1 экземпляра 2 обучаемых.

Фонд дополнительной литературы должен включать официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания из расчета 1–2 экземпляров на 4–5 обучающихся.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы. Электронно-библиотечная система должна обеспечивать возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

1.7.5. Требования к организации образовательного процесса

Учебные занятия по очной форме обучения по Программе проводятся в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Для проведения семинарских и практических занятий формируются учебные группы обучающихся, численностью, как правило, не более 25 человек.

Лекции составляют основу теоретического обучения и должны давать систематизированные основы научных знаний по дисциплине (модулю), раскрывать состояние и перспективы развития соответствующей области науки и техники, акцентировать внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах темы, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления. Лекции читаются преподавателями.

Для проведения занятий лекционного типа учебные группы могут объединяться в учебные потоки.

Практические занятия проводятся в целях: выработки практических умений и приобретения навыков в решении различных задач; ведение служебной документации; техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания. Главным их содержанием является практическая работа каждого слушателя.

Практические занятия могут проводиться в форме решений практических задач, практикумов, учений и т. п.

При заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий отработка практических занятий проводится по месту прохождения службы (работы).

Консультации являются одной из форм руководства самостоятельной работой слушателей и оказания им помощи в освоении учебного материала, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, учебной задолженности, в выполнении письменных работ, предусмотренных учебным планом и в подготовке к промежуточной и итоговой аттестации. Консультации проводятся регулярно.

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа слушателей проводится в целях закрепления и углубления полученных знаний и навыков, полученных на учебных занятиях, для выработки навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовки к предстоящим семинарским и практическим занятиям, к промежуточной и итоговой аттестации.

Реализация Программы предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (интерактивных лекций, групповых дискуссий, компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности обучающихся.

Обучение проводится 5 дней в неделю, суббота, воскресенье – выходной. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Перерыв между учебными занятиями составляет не менее 10 минут.

Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся в неделю не может составлять более 36 академических часов.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся не может составлять более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией проводимой в соответствии с положением об итоговой аттестации.

Оценка качества освоения Программы осуществляется в виде итоговой аттестации (итогового экзамена в устной форме и выполнения практического задания) на основе четырехбалльной системы оценок по основным дисциплинам Программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные (3,4 или 5) оценки по всем вопросам Программы, выносимым на экзамен.

По обучению с применением дистанционных образовательных технологий – слушатели через сеть Интернет в соответствии с календарным планом, на сайте учебного центра в СДО «Прометей» проходят итоговую аттестацию.

Условием успешного завершения обучения по Программе, является выполнение учебного плана в полном объеме со сдачей итоговой аттестации.

Слушателям, успешно освоившим Программу, выдается документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из учебного центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

2. Рабочая программа дисциплины