

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)**

**УЧЕБНО - СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПАСАТЕЛЕЙ МЧС РОССИИ
И ОТРАБОТКИ ДЕЙСТВИЙ СОТРУДНИКОВ СЛУЖБ,
УЧАСТВУЮЩИХ В ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ДТП НА БАЗЕ
СЕВЕРО – КАВКАЗСКОГО РПСО МЧС РОССИИ**

**Программа подготовки спасателей
в УСЦ СК РПСО МЧС России**

«Подготовка выпускающих беспарашютного десантирования»

(с изменениями и дополнениями в редакции 2022 года)

Железноводск 2022

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Начальник Северо-Кавказского
регионального поисково-спасательного
отряда МЧС России

_____ А.А. Худяков

**Программа подготовки спасателей в УСЦ СК РПСО МЧС России
«Подготовка выпускающих беспарашютного десантирования»
(с изменениями и дополнениями в редакции 2022 года)**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа «Подготовка выпускающих беспарашютного десантирования» предназначена для повышения квалификации спасателей в Учебно-спасательном центре Северо-Кавказского регионального поисково-спасательного отряда МЧС России».

Повышение квалификации спасателей по данному направлению подготовки проводится на основании Федерального Закона № 151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», постановлений Правительства Российской Федерации по делам ГОЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. Подготовка обучаемых организуется и проводится в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом МО Российской Федерации от 02 апреля 2001 года № 155 «Об утверждении Наставления по парашютно-спасательной и десантной подготовке авиации Вооруженных Сил Российской Федерации» (НПСДП-2001), Приказа Федеральной службы воздушного транспорта от 12.08.1999 г. № 32 «О введении в действие Руководства по воздушному десантированию в гражданской авиации (РВД ГА-99)» и «Курса парашютной подготовки в государственной авиации РФ» (КПП-2003)

Данная программа составлена в соответствии с Программой подготовки спасателей МЧС России, утвержденной 13.02.2013 г. МЧС России с учетом потребностей поисково-спасательных служб и формирований Северо-Кавказского региона в специалистах, осуществляющих аварийно-спасательные и другие неотложные работы в труднодоступных местах.

Обучение по программе регламентируется «Санитарно – эпидемиологическими требованиями к организации учебно – производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования» (Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.3.1186 – 03) № 27/65 от 03 марта 2009 года.

Непосредственно обучение проводится с отрывом от производства в учебной группе до 15 человек.

Квалификационные требования при зачислении на курс:

к обучению допускаются спасатели, имеющие квалификацию «спасатель 2 класса», прошедший подготовку по программе «Подготовка спасателей к беспарашютному десантированию» и имеющий опыт спусков с вертолета, с разных высот на разные виды природного и техногенного ландшафта, и не имеющие медицинских противопоказаний.

Цель обучения: подготовка специалистов по безопасному выпуску десантников с использованием спусковых устройств различного типа из вертолетов МИ-8 и КА-32 способом беспарашютного десантирования.

Основные задачи обучения:

- подготовка специалистов, обучающих спасателей - десантников спуску с использованием спусковых устройств различного типа в различных погодных условиях, на различные виды природного и техногенного ландшафта.

- подготовка специалистов, которые осуществляют практическое руководство и контролируют безопасное проведение спусков способом беспарашютного десантирования с воздушных судов (вертолетов) различных марок, при помощи спусковых устройств различного типа на различные виды природного и техногенного ландшафта.

Инструкторы , которые обучают выпускающих по беспарашютному десантированию, должны иметь опыт спусков в любых условиях, со всеми видами снаряжения и имущества.

В результате обучения слушатели должны **знать:**

- руководящие документы по организации и проведению беспарашютного десантирования;

- порядок и технику выпуска десантников и беспарашютного десантирования из вертолетов, особые случаи при проведении выпуска и десантирования;

- правила взаимодействия с экипажем воздушного судна, правила дисциплины связи и эксплуатации средств связи воздушного судна;

- типовые схемы спусковых устройств, снаряжения для организации выпуска десантников, их материальную часть, правила эксплуатации;

- материальную часть десантного оборудования вертолетов, тактико-технические характеристики, правила и особенности их эксплуатации;

- основные дефекты и неисправности снаряжения, спусковых устройств, возникающие в процессе эксплуатации и порядок их устранения;

- правила хранения и порядок подготовки спусковых устройств к работе,

уметь:

- уверенно совершать десантирование в пределах высот, определяемых ТТХ используемого спускового устройства с вертолетов в режиме висения со снаряжением индивидуально, парой и в составе группы;
- уверенно, в соответствии с требованиями, безопасно совершать выпуск десантников из различных мест выпуска;
- уверенно действовать по корректировке воздушного судна при эвакуации пострадавших;
- проверять и готовить снаряжение, имущество и грузы к десантированию беспарашютным способом и эвакуации пострадавших;
- грамотно и четко действовать при возникновении особых случаев;
- знать организацию проведения различных видов спусков с вертолетов, умело действовать в качестве выпускающего и руководителя спусков.

Данная программа рассчитана на 72 учебных часа, из них: лекций – 12 часов, практических занятий – 56 часов, промежуточный контроль – 4 часа.

Форма обучения – очная

Итоговый контроль - квалификационный (комплексный) экзамен.

Слушателям, успешно прошедшим теоретическое и практическое обучение в объеме, предусмотренном программой и успешно сдавшим квалификационный комплексный экзамен, выдается свидетельство установленного образца.

Учебный план

Программа : «Выпускающий беспарашютного десантирования»

Квалификация: спасатель 2 класса

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения - 72 час

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающ., час.	Всего часов	В том числе		Форма контроля	
					лекц	пр	зач.	экз.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0,04	2	2	2			
ОП.01	Охрана труда			2	2			
П.00	Профессиональный цикл	1,46	70	70	10	56	4	

П.01	Основы беспарашютного десантирования		8	8	8			
П.02	Оборудование и экипировка для беспарашютного десантирования		10	10	2	6	2	
П.03	Специальная подготовка		52	52		50	2	
	Всего по учебным дисциплинам и профессиональным модулям	1,5	72	72	12	56	4	
ИА.00	Государственная (итоговая) аттестация			6-8				6-8

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля	
			лекции	практические занятия	зачет	экзамен
1.0	Общепрофессиональный цикл	2	2			
1.1	Охрана труда	2	2			
1.1.1	Требования безопасности при проведении беспарашютного десантирования	2	2			
2.0	Профессиональный цикл					
2.1	Основы беспарашютного десантирования	8	8			
2.1.1	Виды и способы беспарашютного десантирования	2	2			
2.1.2	Организация спусков при проведении беспарашютного десантирования	4	4			
2.1.3	Порядок взаимодействия с экипажем воздушного судна перед десантированием	2	2			
2.2	Оборудование и экипировка для беспарашютного десантирования	10	2	6	2	
2.2.1	Тактико-технические характеристики, правила и особенности применения спусковых устройств	2	2			
2.2.2	Подготовка спусковых устройств к десантированию и эвакуации	4		4		
2.2.3	Проверка экипировки десантника, подгонки снаряжения и имущества для беспарашютного десантирования	2		2		
2.2.4	Зачет по дисциплине	2			2	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля	
			лекции	практические занятия	зачет	экзамен
2.3	Специальная подготовка	52		50	2	
2.3.1	Наземная отработка десантирования с вертолета.	16		16		
2.3.2	Отработка основных действий выпускающего и обеспечивающих лиц десантирования с вертолета. Практическое десантирование с вертолета	26		26		
2.3.3	Десантно-спасательные работы	8		8		
2.3.4	Зачет по дисциплине	2			2	
	ИТОГО:	72	12	56	4	
	Квалификационный (комплексный) экзамен	6-8				6-8

Содержание программы

1.0 Общепрофессиональный цикл

Раздел 1.1 Охрана труда

Тема 1.1.1 Требования безопасности при проведении беспарашютного десантирования

Занятие 1(лекция, 2 часа).

Порядок допуска личного состава к выполнению спусков. Виды спусков.

Требования безопасности к снаряжению и экипировке спасателя.

Требования безопасности в ходе спусков и при работе с десантным оборудованием вертолета.

Требования безопасности к площадке приземления.

Требования безопасности в ходе приземления на ограниченную площадку и при проведении погрузочно-разгрузочных и транспортных работ, эвакуации пострадавших.

2.0 Профессиональный цикл

Раздел 2.1 Основы беспарашютного десантирования

Тема 2.1.1 Виды и способы беспарашютного десантирования

Занятие 1(лекция, 2 часа).

Воздушные суда, применяемые для десантирования.

Посадочное и беспосадочное десантирование.

Виды и способы беспарашютного десантирования.

Спускосые устройства. Правила и порядок их использования при проведении спусков.

Десантирование с использованием спусковых (тормозных) устройств.

Тема 2.1.2 Организация спусков при проведении беспарашютного десантирования

Занятие 2(лекция, 4 часа).

Требования руководящих документов по организации и проведению спусков с вертолета.

Порядок допуска спасателей к десантированию с вертолета.

Организация проведения наземной тренировки. Приемы и правила отработки элементов спуска с вышки-тренажера.

Обязанности руководителя спусков, выпускающего, старшего команды, дежурного по старту, дежурного по площадке приземления и дежурного врача (фельдшера) и других лиц, обеспечивающих беспарашютное десантирование.

Подготовка плана учебно-тренировочных спусков.

Составление плановой таблицы производства учебно-тренировочных спусков.

Действия спускающегося, выпускающего и экипажа в особых условиях при спусках с вертолета.

Тема 2.1.3 Порядок взаимодействия с экипажем воздушного судна перед десантированием

Занятие 3(лекция, 2 часа).

Взаимодействие с экипажем воздушного судна перед десантированием.

Знаки и сигналы взаимодействия между экипажем судна и выпускающим.

Управление вертолетом в ходе десантирования.

Международная кодовая таблица воздушных сигналов «Земля-Воздух».

Раздел 2.2 Оборудование и экипировка для беспарашютного десантирования

Тема 2.2.1 Тактико-технические характеристики, правила и особенности применения спусковых устройств для десантирования грузов и десантного оборудования вертолетов

Занятие 1(лекция, 2 часа).

Общая характеристика и устройство спусковых и подъемных устройств. Основные части спусковых устройств, прочность основных частей спусковых устройств и оборудования.

Правила эксплуатации спусковых устройств, хранение и бережение. Порядок проверки технического состояния спусковых устройств.

Экипировка спасателей для десантирования.

Десантное оборудование вертолетов.

Тема 2.2.2 Подготовка спусковых устройств и грузов к десантированию

Занятие 2(практическое, 4 часа).

Осмотр и подготовка спусковых устройств к совершению спусков.

Крепление спусковых устройств, оборудования и снаряжения к вертолету.

Подготовка подвесной системы десантника, крепежа грузов. Порядок отделения от вертолета.

Требования безопасности при десантировании с использованием спусковых устройств.

Тема 2.2.3 Проверка экипировки десантника и имущества для беспарашютного десантирования

Занятие 3(практическое, 2 часа).

Обязанности ответственных лиц по проверке экипировки десантника и креплению снаряжения для выполнения спусков.

Подготовка оборудования вертолета к десантированию груза.

Подготовка грузов к десантированию.

Тема 2.2.4 Зачет по дисциплине

Раздел 2.3 Специальная подготовка

Тема 2.3.1 Наземная отработка десантирования с вертолета.

Занятие 1 (практическое, 4 часа).

Разработка проекта приказа на беспарашютное десантирование с вертолета.

Разработка плана проведения учебно-тренировочных спусков с вертолета.

Инструктаж лиц, обеспечивающих беспарашютное десантирование.

Составление плановых таблиц производства учебно-тренировочных спусков с вертолета.

Занятие 2 (практическое, 4 часа).

Медицинское освидетельствование личного состава.

Отработка взаимодействия: выпускающий-командир вертолета; выпускающий-руководитель десантирования; выпускающий-десантник.

Знаки и сигналы взаимодействия между выпускающим и спускающимся.

Порядок проведения учебно-тренировочных спусков с вышки-тренажера и вертолета, находящегося на земле.

Отработка навыков правильной посадки и последовательности выхода из вертолета, спуска и работы со спускающим устройством.

Отработка действий выпускающего, дежурного по старту, дежурного по площадке приземления при проведении наземной подготовки.

Занятие 3 (практическое, 4 часа).

Подготовка и подгонка подвесной системы и спусковых устройств.

Занятие 4 (практическое, 4 часа)

Медицинское освидетельствование личного состава.

Требования безопасности при выполнении спусков.

Тренировки в спуске с вышки-тренажера (выполнение упражнений по правильной прицепки карабина шнура к серьге (скобе УЗК), прицепке карабина подвески за тормозной блок, подхода к двери, выхода из двери, зависании и подготовке к спуску, в спуске и приземлении).

Подготовка грузов к десантированию. Порядок и правила их десантирования.

Зачет.

Тема 2.3.2 Отработка основных действий выпускающего и обеспечивающих лиц десантирования с вертолета. Практическое десантирование с вертолета.

Занятие 1(практическое, 2 часа).

Медицинское освидетельствование личного состава.

Получение оборудования и снаряжения. Проверка снаряжения для спусков.

Занятие 2(практическое, 8 часов).

Отработка взаимодействия (понимания сигналов) выпускающего и десантирующихся, выдерживания равномерной скорости не более 3м/сек, гашения скорости перед землей, приземления, отцепки карабина подвески тормозного блока, порядка приема груза.

Правила страховки десантирующихся на землю (ограниченную площадку, лес, воду).

Занятие 3 (практическое, 8 часов).

Десантирование с вертолета с использованием спусковых устройств с высоты 10м, 20, 40м. Действия при особых случаях (зависание на веревке, зацеп конца веревки).

Занятие 4 (практическое, 4 часа).

Упаковка и выброска грузов.

Тема 2.3.3 Десантно-спасательные работы

Занятие 1 (практическое, 4 часа)

Медицинское освидетельствование личного состава.

Правила использования штатного оборудования вертолетов для эвакуации пострадавших.

Подготовка пострадавшего и подъем его в зависший вертолет с помощью десантного оборудования вертолета.

Занятие 2 (практическое, 4 часа)

Тренировка в эвакуации пострадавших с помощью штатного оборудования с воды (из лесу). Требования безопасности при эвакуации.

Особенности взаимодействия с экипажем воздушного судна.

Тема 2.3.4 Зачет по дисциплине.

Вопросы к итоговому контролю

1. Руководящие документы по организации и проведению беспарашютного десантирования.
2. Правила взаимодействия выпускающего с экипажем воздушного судна.
3. ТТХ спусковых устройств.
4. Правила и особенности эксплуатации спусковых устройств.
5. Основные дефекты и неисправности снаряжения и спусковых устройств, возникающие в процессе эксплуатации. Порядок их устранения.
6. Порядок подготовки спусковых устройств к работе. Правила хранения спусковых устройств.
7. Действия выпускающего при возникновении особых случаев.
8. Требования безопасности при проведении беспарашютного десантирования.
9. Требования безопасности к площадке приземления.

10. Знаки и сигналы взаимодействия между выпускающим и спускающимся.
11. Крепление спусковых устройств, оборудования и снаряжения к вертолету.
12. Порядок проведения технического осмотра спусковых устройств и их дефектовка.
13. Действия выпускающего на борту вертолета при беспарашютном десантировании.
14. Виды и способы беспарашютного десантирования.
15. Действия выпускающего на наземной вышке-тренажере при особых случаях (приземление на препятствие, приземление на ограниченную площадку, приземление при различных погодных условиях).
16. Проведение эвакуации после выполнения поставленной задачи.
17. Посадочное и беспосадочное десантирование.
18. Проверка готовности личного состава к спускам с вертолета с использованием спусковых устройств.
19. Приемы правильного и безопасного приземления.
20. Обязанности руководителя спусков.
21. Обязанности выпускающего.
22. Обязанности старшего группы.
23. Обязанности дежурного по старту.
24. Обязанности дежурного по площадке приземления.
25. Действия десантируемого, выпускающего и экипажа в особых условиях при спусках с вертолетов.
26. Требования безопасности при проведении спусков.
27. Порядок подготовки и проведение учебно-тренировочных спусков.

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Учебный полигон.
2. Вышка-тренажер с площадкой для десантирования (высота 17,5 м).
3. Учебный вертолет МИ-8.
4. Спусковые устройства: Стоп-десантер VENTO , Стоп-десантер Petzl, «Восьмерка», «СУ-Р».
5. Спусковая и страховочная веревки
6. Мешок – укладка для веревки
7. Каска спасательная (альпинистская)

8. Карабины стальные (муфтованные)
9. Самостраховка индивидуальная
10. Индивидуальные страховочные системы.

Рекомендуемая литература

1. Шойгу С.К. и др. Учебник спасателя: Под общей ред. Ю.Л. Воробьева. - М., 2007.
2. Инструкция по применению спусковых устройств СУ-Р в системе МЧС России.- М., 1997.
3. Наставление по парашютно-десантным работам в авиационной охране лесов (НПДР-84).
4. Инструкции по летной эксплуатации вертолетов МИ-8, КА-32.
5. Наставления по парашютно-спасательной и десантной подготовке авиации Вооруженных Сил Российской Федерации (НПСДП-2001).
6. Курс парашютной подготовки в государственной авиации Российской Федерации (КПП - 2003).
7. Шведчиков И.П. Использование альпинистской техники и снаряжения при поисково-спасательных работах на высотных объектах. Учебное пособие для спасателей.- СПб, 2009.
8. Инструкции по применению спусковых устройств.

Начальник Учебно-методического отделения
УСЦ СК РПСО МЧС России

/В.В. Туляков/