

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Приволжского межрегионального
территориального управления
воздушного транспорта Федерального
агентства воздушного транспорта





_____ О.В. Боряев

« 25 » _____ 11 _____ 2024 г.

ПРОГРАММА


**Водная аварийно-спасательная подготовка
членов летного экипажа**

Автономная некоммерческая организация дополнительного образования
«Корпоративный университет Группы компаний Волга-Днепр»
г. Ульяновск, 2024 г.

	Учебно-методическая документация	Программа
	Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа	

Определения и сокращения

АП	Авиационное происшествие
АРМ	Аварийный радиомаяк
АСЖ	Аварийно-спасательный жилет
АСП	Аварийно-спасательная подготовка
АУЦ	Авиационный учебный центр
БАСО	Бортовое аварийно-спасательное оборудование
БКО	Блок кислородного оборудования
БКП	Блок кислородный переносной
ВС	Воздушное судно
ГА	Гражданская авиация
КМ	Кислородная маска
КП	Кислородный прибор
ЛП	Лётный противогаз
НЛГС	Нормы лётной годности самолётов
Приводнение	Посадка, осуществляемая на водную поверхность
РЛЭ	Руководство по летной эксплуатации
РФ	Российская Федерация
СУБП	Система управления безопасностью полетов
ФАП	Федеральные авиационные правила
ФАП-147	Федеральные авиационные правила «Требования к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов гражданской авиации», утвержденные приказом Минтранса РФ от 12 сентября 2008 г. № 147

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа	

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель проведения подготовки

Программа «Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа» (далее Программа) является дополнительной профессиональной программой повышения квалификации членов летного экипажа и направлена на совершенствование имеющихся и/или получение новых компетенций, необходимых для выполнения функций, которые они должны выполнять в аварийной обстановке или в ситуации, требующей аварийной эвакуации людей.

1.2 Требования к лицу, проходящему подготовку

К подготовке по данной программе допускается авиационный персонал:

- члены летных экипажей воздушных судов ГА, имеющие в соответствии с разделами IV, VI, XII, XIII Федеральных авиационных правил «Требования к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов гражданской авиации», утв. приказом Минтранса РФ от 12 сентября 2008 г. № 147:
 - свидетельство линейного или коммерческого пилота, либо свидетельство штурмана, либо свидетельство бортинженера (бортмеханика/борттехника);
 - возраст старше 18 лет;
- члены летных экипажей воздушных судов других видов авиации, имеющие документ, подтверждающий прохождение обучения по программе подготовки членов летного экипажа других видов авиации к выполнению полетов на воздушных судах гражданской авиации;

1.3 Документы, подтверждающие прохождение программы подготовки

При успешном окончании обучения по программе подготовки обучающемуся выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца и заполненное (оформленное) Задание на тренировку (Приложение 1).

Лицам, не прошедшим обучение по программе подготовки в полном объеме или получившим неудовлетворительные результаты на итоговом контроле знаний, выдается справка об обучении установленного образца.

1.4 Форма подготовки – очно-заочная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.


1.5 Порядок и формы оценки знаний, навыков (умений)

Оценка качества освоения программы, уровня знаний предполагает следующие виды контроля:

- входной контроль проводится в формате устного опроса в день очного обучения с целью оценки успешности самостоятельной подготовки слушателей с использованием учебных материалов на учебном портале АУЦ;
- текущий контроль проводится в процессе обучения в виде устного опроса и выполнения практических упражнений по изученному материалу и служит для оценки успешности усвоения программы и внесения необходимых корректировок в процесс обучения;
- итоговый контроль проводится в форме экзамена в процессе выполнения практических упражнений. Каждое упражнение оценивается преподавателем по элементам, подлежащим оценке, изложенным в программе, и указывается в задании на тренировку (Приложение 1).

Оценка знаний обучающихся проводится с использованием 4-балльной системы:

«5» (Отлично) – содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные

	Учебно-методическая документация	Программа
	Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа	

программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

«4» (Хорошо) – содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«3» (Удовлетворительно) – содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

«2» (Неудовлетворительно) – содержание дисциплины освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.

Зачетными отметками по водной АСП являются только 5 (отлично) и 4 (хорошо).

1.6 Методические рекомендации по проведению подготовки, использованию технических средств обучения

Подготовка с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий проводится в виде самостоятельного изучения слушателями учебных материалов, размещенных на учебном портале АУЦ. Самостоятельная подготовка проводится слушателями до начала очного обучения. Успешность самостоятельной подготовки определяется в результате входного контроля знаний в формате устного опроса в день очного обучения.

Лекционные занятия проводятся в специально оборудованном учебном классе АУЦ с использованием макетов, экспонатов, плакатов, схем, слайдов, графического материала, с использованием видеофильмов. Рекомендуются показ видеофильмов с сюжетами по последствиям реальных авиационных происшествий, анализом проблем, возникающих при спасании пассажиров и членов экипажа. Лекции проводятся с целью изучения нового или напоминания ранее изученного учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений.

На практических занятиях всеми слушателями вместе и каждым слушателем самостоятельно, поэтапно выполняются практические упражнения под руководством преподавателя. Практические занятия проводятся в бассейне согласно методике и технологии проведения практических занятий и включают в себя:


- индивидуальные тренировки с учебным бортовым аварийно-спасательным оборудованием самолета (БАСО);
- тренировки по действиям экипажа при подготовке к аварийной посадке на воду, аварийной эвакуации из ВС в плоты, автономном выживании на воде.

К выполнению практических занятий допускаются слушатели, успешно прошедшие теоретическое обучение, ознакомившиеся с оборудованием, используемым в упражнениях. Перед проведением практических занятий со всеми слушателями проводится инструктаж по охране труда, мерам безопасности и правилам поведения на занятиях с записью в журнале инструктажей.

Реализация программы требует наличия:

– *Методических материалов, пособий:*


1. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 №60-ФЗ.

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа	

2. Постановление Правительства РФ от 22.02.2023г. № 301 «Об утверждении Правил привлечения поисковых и аварийно-спасательных сил и средств, включая беспилотные воздушные суда и беспилотные авиационные системы, авиационных предприятий и организаций государственной и экспериментальной авиации, а также владельцев беспилотных воздушных судов к проведению поисковых и аварийно-спасательных работ для оказания помощи пассажирам и экипажам терпящих или потерпевших бедствие воздушных судов, а также людям, терпящим или потерпевшим бедствие на море, и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»
3. Приказ Минтранса России от 31.07.2009г. № 128 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полётов в гражданской авиации Российской Федерации».
4. Приказ Минтранса России от 26.11.2020 № 517 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Аварийно-спасательное обеспечение полетов воздушных судов».
5. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 3 июня 2014 г. № 148 «Об утверждении требований к подготовке авиационного персонала органов и служб единой системы авиационно-космического поиска и спасания в Российской Федерации, а также авиационных сил поиска и спасания к проведению поисково-спасательных операций (работ), а также экипажей воздушных судов к выживанию в условиях автономного существования, состава наземных поисково-спасательных команд и спасательных парашютно-десантных групп, перечня оборудования, аварийно-спасательного имущества и снаряжения для оснащения поисково-спасательных воздушных судов, наземных поисково-спасательных команд и спасательных парашютно-десантных групп, требований к оснащению помещений на аэродроме для экипажей поисково-спасательных воздушных судов, наземных поисково-спасательных команд и спасательных парашютно-десантных групп, методики выполнения радиотехнического и визуального поиска воздушных судов, терпящих или потерпевших бедствие, сигналов, применяемых при проведении поисково-спасательных операций (работ), сроков проведения поиска воздушных судов, терпящих или потерпевших бедствие, их пассажиров и экипажей с использованием радиотехнических средств»
6. Руководство по летной эксплуатации самолета Ил-76Т(ТД).
7. Ил-76ТД-90ВД. Руководство по летной эксплуатации.
8. ВС Ил-76ТД-90ВД. Конструкция и летная эксплуатация.
9. Самолет Ан-124-100. Руководство по летной эксплуатации.
10. В.Ю. Фельдман «Аварийно-спасательное оборудование воздушных судов: применение в аварийных ситуациях» Москва: Транспорт, 2001
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 июля 2024 г. N 912 «Об утверждении Правил организации и проведения поиска и спасания, взаимодействия органов и служб единой системы авиационно-космического поиска и спасания в Российской Федерации, а также этих органов и служб с федеральными органами исполнительной власти и Государственной корпорацией по космической деятельности "Роскосмос".

– *Технических средств обучения:*

- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- бортовое аварийно-спасательное оборудование;
- учебный портал АУЦ.

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа	

ГЛАВА 2. ПОДГОТОВКА РАБОТНИКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВОЗЛОЖЕННЫХ НА НЕГО ОБЯЗАННОСТЕЙ

2.1 Вид подготовки:

Наземная подготовка.

2.2 Продолжительность подготовки:

16 учебных часов.

2.3 Периодичность подготовки:

1 раз в 2 года (не реже одного раза в течение последовательных 24 месяцев)

2.4 Этапы подготовки:

Теоретическая (наземная) подготовка

Тренажерная подготовка (не применяется)

Летная подготовка (не применяется)

Практическая подготовка (не применяется)

2.5 Тематическое содержание этапов подготовки

Этап 1. Теоретическая (наземная) подготовка

Краткое изложение основных вопросов

Тема 1. Анализ авиационных происшествий, связанных с приводнением ВС.

1.1 Особенности поисковых и аварийно-спасательных работ после аварийной посадки ВС на воду в различных регионах мира.

1.2 Анализ авиaproисшествий в ГА по приводнению ВС, разбор отдельных АП.

Тема 2. Руководящие документы, регламентирующие наличие на борту ВС бортового аварийно-спасательного оборудования (плавсредств).

2.1 Основные требования РЛЭ по оснащению ВС бортовым аварийно-спасательным оборудованием (плавсредствами).

Тема 3. Основы конструкции и эксплуатации БАСО. Основные правила и порядок их применения с учетом возможных отказов.

3.1 Назначение, состав, размещение аварийно-спасательного оборудования, индивидуальных и групповых средств спасания на воздушном судне

3.2 Основные данные и конструктивные особенности, индивидуальных и групповых средств спасания ВС, действия при возможных отказах

3.3 Порядок действий членов экипажа при аварийной посадке на воду и аварийной эвакуации из самолета.


Тема 4. Действия при вынужденной посадке на воду

4.1. Процедура эвакуации на воду.

4.2. Взаимодействие членов экипажа,

4.3. Основные принципы предупреждения и подавления паники среди пассажиров, руководство пассажирами.

Тема 5. Действия по организации эвакуации из ВС в воду с использованием спасательных средств. Применение аварийно-спасательного оборудования (плавсредств)

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа	

- 5.1 Тренировка с индивидуальными спасательными плавсредствами
 - 5.1.1 Приведение в действие аварийно-спасательных жилетов (АСЖ).
 - 5.1.2 Плавание в АСЖ.
 - 5.1.3 Выживание в АСЖ без плотов. Коллективные действия для выживания и обнаружения на воде.
- 5.2 Тренировка со спасательными плавсредствами группового использования
 - 5.2.1 Приведение в действие спасательных плотов после приводнения самолета.
 - 5.2.2 Эвакуация экипажа из самолета на плот.
 - 5.2.3 Вход на плот из воды. Буксировка пострадавших на плот.
 - 5.2.4 Размещение людей и снабжения на плоту.
 - 5.2.5 Работа с аварийными радиосредствами на плоту.
 - 5.2.6 Работа с оборудованием (снаряжением) плота.
 - 5.2.7 Подъем пострадавшего на плот.

Тема 6. Общие и специальные сведения о выживании в условиях водного пространства

- 6.1 Особенности выживания в различных климатогеографических условиях.
- 6.2 Действия экипажа при автономном существовании на водной поверхности. Меры безопасности на воде. Использование аварийного запаса (снабжения), находящегося на плоту.


Тема 7. Оказание первой помощи

- 7.1. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.
- 7.2. Мероприятия по оказанию первой помощи.

Этап 2. Тренажерная подготовка (не применяется)



Этап 3. Летная подготовка (не применяется)


Этап 4. Практическая подготовка (не применяется)

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа	

2.6 Образцы документов, выдаваемых по результатам итогового контроля знаний, навыков (умений)


Образец удостоверения о повышении квалификации

<p>Наименование АУЦ, в котором было пройдено обучение</p>  <p>УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации</p> <p>№ _____</p> <p>Настоящее удостоверение подтверждает, что</p> <p>_____ (фамилия и/или отчество)</p> <p>_____ (дата рождения)</p> <p>прошел (а) обучение в период с _____ по _____ в объеме 16 часов (а) по дополнительной профессиональной программе</p> <p>Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа,</p> <p>утвержденной _____ (дата)</p> <p>Дата выдачи _____</p> <p>Управляющий директор Managing Director</p> <p>Документ оформил: Issued by:</p> <p>_____ (фамилия, имя, отчество)</p> <p>_____ (фамилия, имя, отчество)</p>	<p>Name of the training center where the training was completed</p>  <p>CERTIFICATE</p> <p>№ _____</p> <p>This is to certify that</p> <p>_____ (full name)</p> <p>_____ (date of birth)</p> <p>has completed for the period _____ till _____ 16 hours the training course</p> <p>Ditching course on emergency & rescue procedures for flight crew members</p> <p>approved _____ (date)</p> <p>Date of issue _____</p> <p>_____ (number and date of issue Certificate)</p> <p>_____ (number and date of issue License)</p>
--	---

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа	

Образец справки об обучении

Наименование АУЦ, в котором пройдено обучение



СПРАВКА
об обучении

№ _____

Настоящая справка удостоверяет, что

(фамилия, имя, отчество)

(дата рождения)

прошел (а) обучение в период с _____ по _____ в объеме _____ часов (а)
по программе

Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа,

утвержденной _____

(дата)

Дата выдачи _____

М.П.

Управляющий директор _____

подпись


Фамилия, имя, отчество полностью

Документ оформил: _____

подпись

Фамилия, имя, отчество полностью

*Номер и дата выдачи Сертификата АУЦ
Номер и дата выдачи Лицензии на образовательную деятельность*

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Водная аварийно-спасательная подготовка членов летного экипажа	

ГЛАВА 3. ТЕМАТИКА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НАЗЕМНОЙ ПОДГОТОВКИ

№	Наименование тем	количество учебных часов					Форма контроля знаний
		Всего	Лекции	Практические занятия	Другие виды обучения ¹	Контроль знаний	
	Входной контроль знаний	0,5	-	-	-	0,5	ВК
1	Анализ авиационных происшествий, связанных с приводнением ВС	1,5	0,5	-	1	-	ТК
2	Руководящие документы, регламентирующие наличие на борту ВС бортового аварийно-спасательного оборудования (плавсредств)	0,5	0,5	-	-	-	ТК
3	Основы конструкции и эксплуатации плавсредств. Основные правила и порядок их применения с учетом возможных отказов	3	0,5	-	2,5	-	ТК
4	Действия при вынужденной посадке на воду	3	1	-	2	-	ТК
5	Действия по организации эвакуации из ВС в воду с использованием спасательных средств. Применение аварийно-спасательного оборудования (плавсредств)	3	-	3	-	-	ТК
6	Общие и специальные сведения о выживании в условиях водного пространства	2	-	-	2	-	ТК
7	Оказание первой помощи	1,5	-	1	0,5	-	ТК
	Итоговый контроль знаний	1	-	-	-	1	Экзамен
	Итого	16	2,5	4	8	1,5	

¹ Подготовка с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий проводится в виде самостоятельного изучения слушателями учебных материалов, размещенных на учебном портале АУЦ