

УТВЕРЖДАЮ

Начальник областного  
казенного учреждения «Управление  
государственной противопожарной  
спасательной службы Липецкой области»



С.В. Астахов

01 . 09

2023

## Программа

### ПОДГОТОВКИ начальников поисково-спасательных служб на водных объектах

г. Липецк 2023

## **I. Общие положения**

Программа подготовки начальников поисково-спасательных служб на водных объектах поисково-спасательного отряда на водных объектах Липецкой области разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
3. Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
4. Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
5. Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
6. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
7. Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны»;
8. Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан российской федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
9. Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций»;
10. Приказ МЧС России от 01.06.2021 № 356 «Об утверждении Правил аттестации на право управления маломерными судами, используемыми в некоммерческих целях»;
11. Приказ МЧС РФ от 06.07.2020 № 487 «Об утверждении Правил пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации»;
12. Сборником примерных программ первоначальной и профессиональной подготовки спасателей МЧС России к ведению поисково-спасательных работ, утвержденный статс-секретарем – заместителем Министра В.С. Артамоновым 02 марта 2016 года;
13. Постановлением Липецкого областного Совета депутатов от 21.06.2007 № 306-пс «О правилах пользования водными объектами для плавания на маломерных судах в Липецкой области»;
14. Типовой программой подготовки матросов-спасателей спасательных пунктов Государственной инспекции по маломерным судам Российской Федерации.

## Планируемые результаты обучения

. Начальники ПСС на ВО, прошедшие обучение, должны:

### *а) знать:*

- характерные особенности опасностей, возникающих на водных объектах и акваториях;
- способы защиты от всех видов опасностей, возможных на водных объектах;
- предназначение спасательной службы и свои функциональные обязанности;
- характер возможных аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- порядок действий по сигналам оповещения;
- приведение спасательной службы в готовность;
- назначение, технические данные, порядок применения и возможности техники, механизмов и приборов, а также средств защиты, состоящих на оснащении;
- порядок оказания первой помощи пострадавшим на воде;
- устройство маломерных моторных судов;
- общую характеристику и краткий обзор водных путей;
- лоцию внутренних водных путей;
- основы гидрометеорологии;
- правила плавания по внутренним водным путям. Местные (бассейновые) правила плавания;
- правила пользования маломерными судами;
- организацию водолазных спусков;
- руководство водолазными работами;
- требования охраны труда при производстве водолазных спусков;
- расчет допустимого времени пребывания водолазов под водой;
- инструкции по организации эксплуатации и техническому обслуживанию водолазного снаряжения;
- правила ведения учетной и отчетной документации по поисково-спасательным и водолажным работам;

### *б) уметь:*

- выполнять функциональные обязанности при выполнении задач по назначению;
- поддерживать в исправном состоянии и грамотно применять штатную технику, механизмы, приборы и другое табельное имущество, а также средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- работать на штатных средствах связи.
- управлять маломерными моторными судами;
- оказывать помощь судам, терпящим бедствие на воде;
- осуществлять техническое обслуживание плавсредств;
- осуществлять руководство поисково-спасательными и водолажными работами;

## Оценочные материалы

Оценочные материалы представляют собой перечень вопросов к темам, подготовленных в полном соответствии с содержанием Программы для проведения

промежуточной и итоговой аттестации; комплект билетов для проведения итоговой аттестации, сформированных в форме теста, содержание которых до слушателей не доводится (Приложение №1).

## Календарный учебный график

Обучение организуется с момента сбора группы и начинается с даты, указанной в приказе «О начале прохождения обучения». Обучение проходит по пятидневной рабочей недели в объеме 115 часов.

### II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель:** получение теоретических знаний и практических навыков в вопросах обеспечения безопасности плавания маломерных судов и квалифицированного управления ими, организации работы спасателей, оказывающих помощь (спасение) на водных объектах в местах массового отдыха населения и на пляжах, руководства водолазных работ и спусков, эксплуатации водолазного и спасательного оборудования, ведения учетной и отчетной документации по поисково-спасательным и водолажным работам;

**Категория слушателей:** начальники поисково-спасательных служб на водных объектах поисково-спасательного отряда на водных объектах Липецкой области

**Форма итоговой аттестации-зачет. Форма промежуточной аттестации-зачет**

**Срок обучения – 115 часов**

**Форма обучения - очная**

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Форма контроля
1.	Устройство и техническое обслуживание маломерных моторных судов.	18	
2.	Судовождение.	32	
3.	Правила пользования маломерными судами.	3	
4.	Отработка практических навыков управления маломерным судном.	12	
5	Нормативное правовое регулирование и организационные основы обеспечения безопасности людей на водных объектах и спасательной службы.	2	
6	Применение спасательных средств, приемы и методы спасения на воде.	24	
7	Подготовка и обеспечение пожарной безопасности спасательных постов.	4	
8	Охрана труда и окружающей среды.	2	

9	Организация водолазных спусков	2	
10	Руководство водолажными работами	2	
11	Охрана труда при проведении поисково-спасательных и водолазных работ.	2	
12	Эксплуатация и техническое обслуживание водолазного снаряжения	2	
13	Ведение учетной и отчетной документации при проведении поисково-спасательных и водолазных работ	6	
14	Итоговая аттестация.	4	<b>зачет</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>115</b>	

### III . УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Форма контроля
1	2	3	4
<b>1.</b>	<b>Устройство и техническое обслуживание маломерных моторных судов.</b>	<b>18</b>	
1.1.	Классификация маломерных судов.	1	
1.2.	Устройство корпуса.	2	
1.3.	Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества маломерных судов.	4	
1.4.	Судовые устройства, системы, оборудование и снабжение. Спасательные, противопожарные и сигнальные средства.	2	
1.5.	Основные сведения об энергетической установке маломерного судна, краткие технические характеристики, применение на маломерных судах.	6	
1.6.	Электрооборудование маломерных судов.	1	
1.7.	Такелажные работы.	1	
1.8	Техническое обслуживание судов.	1	
<b>2.</b>	<b>Судовождение.</b>	<b>32</b>	
2.1.	Общая характеристика и краткий обзор водных путей.	1	
2.2.	Лоция внутренних водных путей.	10	
2.3.	Основы гидрометеорологии.	2	
2.4.	Правила плавания по внутренним водным путям. Местные (бассейновые) правила плавания.	12	
2.5.	Управление маломерными моторными судами. Оказание помощи судам и людям, терпящим бедствие на воде.	5	
2.6.	Средства связи на внутренних водных путях.	2	
<b>3.</b>	<b>Правила пользования маломерными судами.</b>	<b>15</b>	
3.1.	Организация охраны жизни людей на водоемах Российской Федерации. Основные причины гибели людей на воде. Аварийность маломерных судов.	1	
3.2.	Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Правила пользования маломерными	2	

	судами на водных объектах Российской Федерации. Обязанности судовладельцев и судоводителей маломерных судов.		
3.3	Отработка практических навыков управления маломерными судами.	12	
<b>4.</b>	<b>Нормативное правовое регулирование и организационные основы обеспечения безопасности людей на водных объектах и спасательной службы.</b>	<b>2</b>	
4.1.	Основные руководящие документы по организации охраны жизни людей на воде и спасательной службы.	2	
<b>5.</b>	<b>Применение спасательных средств, приемы и методы спасения на воде.</b>	<b>24</b>	
5.1.	Устройство и применение спасательных средств.	1	
5.2.	Приемы и методы спасения на воде.	1	
5.3.	Оказание первой помощи пострадавшим на воде.	2	
5.4.	Наблюдение, связь и сигнализация.	1	
5.5.	Права и обязанности матросов-спасателей, условия труда, рабочее время.	2	
5.6.	Техника плавания и ныряния. Ознакомление с техникой плавания и ныряния в комплекте № 1 (трубка, ласты, маска).	2	
5.7	Отработка практических навыков по применению спасательных средств и методов спасения на воде.	15	
<b>6.</b>	<b>Подготовка и обеспечение пожарной безопасности спасательных постов.</b>	<b>4</b>	
61.	Профилактическая работа спасательного поста.	1	
62.	Меры пожарной безопасности и средства пожаротушения спасательного поста.	1	
6.3.	Такелажные работы.	1	
6.4	Учебные задачи по подготовке спасательных постов.		
<b>7.</b>	<b>Охрана труда и окружающей среды, техника безопасности.</b>	<b>2</b>	
7.1.	Охрана труда и техника безопасности.	1	
7.2.	Охрана окружающей среды.	1	
<b>8.</b>	<b>Поисково-спасательные и водолазные работы.</b>	<b>10</b>	
8.1	Организация водолазных спусков.	2	

8.1.	Руководство водолазными работами.	2	
8.2	Охрана труда при проведении поисково-спасательных и водолазных работ.	2	
8.3	Эксплуатация и техническое обслуживание водолазного снаряжения.	2	
8.4	Ведение учетной и отчетной документации при проведении поисково-спасательных и водолазных работ.	6	
9.	<b>Итоговая аттестация</b>	4	<b>зачет</b>
<b>И Т О Г О:</b>		<b>115 часов, из них: -88 часа теория; -27 часов практика.</b>	

## **V. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

### **1. Устройство и техническое обслуживание маломерных моторных судов**

#### **Тема 1.1. Классификация маломерных судов.**

Классификация маломерных судов по району плавания (бассейну), назначению, типу двигателя и движителя, материалу корпуса, режиму движения и т.д. Формула класса.

#### **Тема 1.2. Устройство корпуса.**

Формы обводов корпуса. Главные размерения и элементы судна.

Системы набора корпуса. Штевни, киль, шпангоуты, переборки, бимсы, пиллерсы, другие элементы набора, их назначение, расположение, конструкция. Наружная обшивка и палубный настил, назначение, расположение, способы крепления. Люки, горловины, их закрытие. Надстройки. Материалы, используемые для изготовления корпусов маломерных судов.

#### **Тема 1.3. Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества маломерных судов.**

Понятие о теоретическом чертеже корпуса судна. Коэффициенты полноты корпуса. Водоизмещение, вместимость судна, единицы измерения. Грузоподъемность. Пассажировместимость.

Плавучесть, остойчивость, непотопляемость. Элементы волны. Качка, ее виды, плавность и амплитуда качки. Минимальная высота надводного борта, ее зависимость от расчетной допустимой высоты волны.

Ходовые и маневренные качества судна (ходкость, устойчивость на курсе, поворотливость, инерция). Скорость, дальность плавания и автономность.

#### **Тема 1.4. Судовые устройства, системы, оборудование и снабжение. Спасательные, противопожарные и сигнальные средства.**

Общесудовые (рулевое, якорное, швартовное, буксирное, леерное) и специальные (промысловое, добывающее и др.) устройства маломерных судов, их назначение и применение. Плавучий якорь, его применение.

Коллективные и индивидуальные спасательные средства, страховочные пояса. Их устройство, применение и размещение на маломерных судах. Противопожарные и водоотливные системы, оборудование и инвентарь.

Средства сигнализации на маломерных судах (световые, звуковые, флажные, пиротехнические).

#### **Тема 1.5. Основные сведения об энергетической установке маломерного судна, краткие технические характеристики, применение на маломерных судах.**

Двигатели внутреннего сгорания (ДВС). Принципы работы, рабочий цикл. Общие сведения о конструкции ДВС. Двигатели стационарные и подвесные,



Технические требования к электрооборудованию маломерных судов. Техника безопасности при обслуживании электрооборудования.

### **Тема 1.7. Такелажные работы.**

Предметы такелажного снабжения (блоки, гаки, скобы, обухи, рымы, коуши, такелажные цепи) и их применение. Такелажный инструмент. Тросы (стальные, комбинированные, растительные, из искусственных волокон) и их применение. Разрывная и рабочая прочность троса. Сплесни и огоны. Такелажные цепи. Назначение и способы вязания наиболее используемых морских узлов (прямой, рифовый, шкотовый, брамшкотовый, беседочный, шлюпочный, выбленочный, задвижной штык, простой штык, штык со шлагом, рыбацкий штык, удавка, удавка со шлагом, буйрепный, плоский узел и др.).

### **Тема 1.8. Техническое обслуживание судов.**

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонтов моторных маломерных судов. Основные сведения о доковании. Доки и слипы. Защита корпуса от обрастания и коррозии. Организация и проведение окрасочных работ на судне. Подготовка стальных, алюминиевых, оцинкованных, деревянных и стеклопластиковых поверхностей. Грунты, краски, лаки, эмали. Меры безопасности при проведении окрасочных работ. Электрохимическая защита корпуса. Рекомендации по уходу за моторными маломерными судами и их хранению.

## **2. Судовождение**

### **Тема 2.1. Общая характеристика и краткий обзор водных путей.**

Поверхностные водные объекты, внутренние морские воды и территориальное море Российской Федерации. Водные объекты естественные и искусственные, судоходные и несудоходные. Классификация внутренних водных бассейнов в Российской Федерации. Общая транспортно-географическая характеристика внутренних водных путей субъекта Российской Федерации: границы, разряды, порты, пристани, рейды, затоны и т.д.

### **Тема 2.2. Лоция внутренних водных путей.**

Основные элементы рек (терминология, навигационные опасности, высыпки, перекаты, колебания уровней воды, половодье, паводок, межень.). Течение, его учет при плавании маломерного судна. Водохранилища и озера (волнения, колебания уровней воды). Каналы и шлюзы. Навигационное оборудование водных путей. Плавающие знаки латеральной и кардинальной систем, Информационные знаки. Береговые знаки и огни. Знаки и огни на мостах. Светосигнальная характеристика навигационного оборудования. Речные навигационные карты. Понятие об электронных картах. Штурманские приборы. Ориентирование и определение места судна при плавании вдоль берега и вне видимости берегов.

### **Тема 2.3. Основы гидрометеорологии.**

Климат и погода. Характеристика ветра и волн. Элементы волны. Штормы. Ограничения по силе ветра и высоте волны для плавания маломерных судов. Туманы, облачность, осадки.

Прогноз погоды: направление и скорость ветра, высота волны, осадки. Долгосрочные прогнозы, штормовые предупреждения. Анализ фактической погоды и уточнение прогноза по местным признакам. Понятие о синоптических (факсимильных) картах погоды.

#### **Тема 2.4. Правила плавания по внутренним водным путям. Местные (бассейновые) правила плавания.**

Общие сведения (терминология, наблюдение, общий порядок движения и маневрирования судов, предупреждение аварийной ситуации). Особенности Правил плавания в части маломерных судов. Ответственность судоводителей за нарушение Правил плавания.

Зрительная сигнализация судов: одиночных с механическим двигателем, буксирующих и буксируемых, рыболовных, парусных на ходу, на якоре, на мели, ограниченных в возможности маневрировать. Сигналы при обгоне, расхождении.

Звуковые сигналы. Сигналы для остановки судна, при ограниченной видимости, бедствия.

#### **Тема 2.5. Управление маломерными моторными судами. Оказание помощи судам и людям, терпящим бедствие на воде.**

Действия руля, винта, водомета. Управление маневрами маломерного судна в простых условиях (светлое время суток, штиль): дача хода, набор скорости, осуществление поворотов, движение задним ходом, подход и отход от причала, швартовка судна (лагом, носом, кормой), посадка и высадка пассажиров, постановка на якорь и съёмка с якоря. Управление судном при наличии ветра, волнения и течения.

Особенности управления судном при плавании в сложных гидрометеоусловиях. Действия судоводителей при резком усилении ветра и волнения, в шторм. Штормовые сигналы. Управление судами при ограниченной видимости днем и в темное время суток. Обеспечение безопасности плавания при проходе узкостей и в условиях ледохода (ледостава). Плавание на сильном течении. Осуществление постоянного наблюдения за водной поверхностью на пути судна. Уклонение от топляков и других плавающих предметов.

Проход под мостами. Порядок и техника шлюзования.

Меры предосторожности при прохождении мелководий. Маневрирование при касании фунта на различных курсах. Съёмка судна с мели: способы разворачивания судна, завоз якорей и концов, кренование судна, использование помощи других судов. Меры безопасности при снятии судна с мели.

Обеспечение живучести судна. Методы обеспечения непотопляемости, борьбы с поступлением воды и с пожаром на судне. Выполнение маневра «Человек за бортом». Маневрирование при подходе к аварийному судну и людям на воде. Способы оказания помощи аварийному судну при борьбе за его

непотопляемость и борьбе с пожаром на нем, при буксировке аварийного судна. Подъем на борт людей, терпящих бедствие на воде.

Первая помощь пострадавшим людям (порезы, ушибы, ожоги, вывихи, растяжения, переломы, шок, утопления, гипотермия). Признаки утопления. Методы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Назначение и рекомендуемое содержание медицинской аптечки на судне.

### **Тема 2.6. Средства связи на внутренних водных путях.**

Радиостанции, применяемые на маломерных судах.

Особенности организации и ведения радиосвязи на реках, озерах, водохранилищах, других внутренних водных бассейнах. Правила использования УКВ радиостанции на внутренних водных путях. Основные требования «Правил радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации» (далее ПРВВП РФ).

## **3. Правила пользования маломерными судами.**

### **Тема 3.1. Организация охраны жизни людей на водоемах Российской Федерации. Основные причины гибели людей на воде. Аварийность маломерных судов.**

Водный Кодекс Российской Федерации (основные сведения о водопользовании, ответственность за нарушение водного законодательства). Основные причины гибели людей на воде. Аварийность маломерных судов.

Краткие сведения о гибели людей на воде в субъектах Российской Федерации, городе (где организованы курсы) и причины гибели: купание в состоянии алкогольного опьянения и в необорудованных местах, неумение плавать, нарушение правил поведения на воде и т. д.

Основные причины аварийных случаев с маломерными судами: управление в состоянии алкогольного опьянения, нарушение правил пользования водными объектами для плавания на маломерных плавсредствах, нарушение ППВВП и МППСС, превышение норм грузоподъемности и пассажироместимости судов, нарушение правил технической эксплуатации двигателя, плавание в сложных гидрометеоусловиях, при ледоставе и ледоходе.

### **Тема 3.2. Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Правила пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации. Обязанности судовладельцев и судоводителей маломерных судов.**

Органы государственного и технического надзора за мореплаванием и судоходством Министерства транспорта Российской Федерации. Их сферы надзора и основные функции.

Государственная инспекция по маломерным судам МЧС России (ГИМС МЧС России), ее функции и права.

Основные положения правил регистрации маломерных судов, технического надзора за ними и аттестации граждан на право управления маломерными

судами в Российской Федерации. Судовой билет. Удостоверение на право управления маломерным судном и временное разрешение.

Требования ГИМС МЧС России к маломерным судам и базам (сооружениям) для их стоянок. Виды и порядок технического освидетельствования, оценка годности к эксплуатации и оформления результатов технического освидетельствования.

Правила пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации: порядок пользования маломерными судами, обязанности судовладельцев и судоводителей. Неисправности, с которыми запрещена эксплуатация маломерного судна. Эксплуатация баз (сооружений) для стоянок маломерных судов.

### **Тема 3.3. Отработка практических навыков управления маломерными судами.**

Подготовка судна к плаванию, размещение на борту судна груза, спасательных средств, инвентаря. Проверка исправности механизмов, подготовка двигателя к пуску. Безопасный запуск двигателя, обслуживание и контроль за его работой на холостом ходу, остановка двигателя. Меры безопасности при запуске и работе двигателя, роль шнура безопасности. Правила использования реверсивного устройства.

Отработка навыков управления маломерным судном производится на закрытой для плавания других судов акватории: трогание судна (дача хода) с места, движение по прямой на малом ходу, развитие скорости, выполнение поворотов и разворотов на разных скоростях, плавное снижения скорости для остановки и подход к причалу (берегу) для швартовки лагом, носом, кормой; управление судном при движении на заднем ходу, экстренная остановка судна с гашением инерции, управление судном при подходе к другому судну. Посадка и высадка пассажиров с причала, с берега, с другого судна.

Выполнение маневра «человек за бортом» (с подходом к манекену на воде и подачей спасательных средства).

## **4. Нормативное правовое регулирование и организационные основы обеспечения безопасности людей на водных объектах и спасательной службы.**

### **Тема 4.1. Основные руководящие документы по организации охраны жизни людей на воде и спасательной службы.**

Требования федерального законодательства и подзаконных актов, нормативно-правовых документов по безопасности людей на водных объектах. Структура и задачи МЧС России. Положение о поисково-спасательной службе (формировании). Задачи спасательного поста, определение зоны спасания. Функциональные обязанности старшины-спасателя и матроса-спасателя. Обязанности дежурного по спасательному посту. Расписания на спасательном посту. Ведение вахтенного журнала и заполнение акта о несчастном случае на воде. Положение о дружинниках-спасателях.

## **5. Применение спасательных средств, приемы и методы спасения на воде**

### **Тема 5.1. Устройство и применение спасательных средств.**

Отработка нормативов по подаче спасательного круга и «конца Александра» на дальность и точность. Оказание помощи провалившемуся на неокрепшем льду, подход (подползание) с надетым спасательным нагрудником (жилетом) к пострадавшему с использованием зимних спасательных средств, извлечение пострадавшего из пролома льда при страховании вторым спасателем.

Отработка упражнений на суше с последующим выполнением их на воде (льду).

### **Тема 5.2. Приемы и методы спасения на воде.**

Отработка приемов подхода к «утопающему», освобождения от его захватов и буксировка. Отработка техники ныряния и поиска затонувшего предмета с использованием комплекта № 1 (ласты, трубка, маска). Отработка норматива по плаванию и извлечению «пострадавшего» (макета) с глубины 3 - 5 метров, в квадрате 4х4 метра. Плавание в одежде (брюки, рубашка). Способы снятия одежды в воде, спасание в зимних условиях. Определение толщины и прочности льда. Приемы оказания первой помощи провалившимся под лед. Приемы самоспасания. Способы приближения к пострадавшему: лежа на доске, продвижение по льду цепочкой, на лыжах, на шлюпке. Применение в зимних условиях шлюпок, спасательных лыж, конца Александра, багров, лестниц. Использование подручных средств (верёвок, жердей и досок).

### **Тема 5.3. Оказание первой помощи пострадавшим на воде.**

Понятие о клинической и биологической смерти. Признаки утопления. Первая помощь пострадавшим на воде. Признаки солнечного удара. Первая помощь пострадавшим при солнечном ударе.

Содержание санитарной сумки, назначение инструментов и медикаментов. Подготовка к проведению искусственного дыхания. Выполнение искусственного дыхания методом изо рта в рот с непрямым массажем сердца.

### **Тема 5.4. Наблюдение, связь и сигнализация.**

Устройство и применение бинокля, электромегафона, ракетницы. Штормовые сигналы и сигналы бедствия. Правила ухода за средствами связи и наблюдения.

### **Тема 5.5. Права и обязанности матросов-спасателей, условия труда, рабочее время.**

Основные положения трудового права. Права и обязанности матроса-спасателя ведомственного спасательного поста, должностные инструкции, ответственность.

Рабочий день и его продолжительность для различных групп трудящихся. Отпуска очередные, дополнительные, по беременности и родам для женщин. Отпуска для учащихся вечерних и заочных учебных заведений.

Трудовые договоры и порядок их заключения. Трудовая книжка.

Временные и сезонные работники. Прием и увольнение работников, переводы их на другую работу. Выходное пособие.

Порядок разрешения трудовых споров.

Нормы рабочего времени. Сверхурочные работы, порядок их разрешения и оформления. Командировки.

Ответственность за нарушение трудовой дисциплины и за ущерб, причиненный государству.

Формы и системы оплаты труда и их применение. Система премирования Районные коэффициенты к заработной плате. Оплата труда за работу в праздничные и выходные дни.

### **Тема 5.6. Техника плавания и ныряния. Ознакомление с техникой плавания и ныряния в комплекте № 1 (ласты, трубка, маска).**

Спортивные и прикладные способы плавания. Движения ногами и руками в различных способах плавания, согласование их с дыханием. Виды и способы ныряния в длину и глубину. Ориентировка ныряльщика на глубине, гипервентиляция легких, основные правила ныряния.

Освоение дыхания через трубку. Плавание и ныряние в комплекте № 1 (ласты, трубка, маска).

### **Тема 5.7. Отработка практических навыков по применению спасательных средств и методов спасения на воде.**

Отработка нормативов по подаче спасательного круга и «конца Александра» на дальность и точность. Оказание помощи провалившемуся на неокрепшем льду, подход (подползание) с надетым спасательным нагрудником (жилетом) к пострадавшему с использованием зимних спасательных средств, извлечение пострадавшего из пролома льда при страховании вторым спасателем. Отработка упражнений на суше с последующим выполнением их на воде (льду).

Отработка приемов подхода к «утопающему», освобождения от его захватов и буксировка. Отработка техники ныряния и поиска затонувшего предмета с использованием комплекта № 1 (ласты, трубка, маска). Отработка норматива по плаванию и извлечению «пострадавшего» (макета) с глубины 3 - 5 метров, в квадрате 4х4 метра. Плавание в одежде (брюки, рубашка). Способы снятия одежды в воде, спасание в зимних условиях. Определение толщины и прочности льда. Приемы оказания первой помощи провалившимся под лед. Приемы самоспасения. Способы приближения к пострадавшему: лежа на доске, продвижение по льду цепочкой, на лыжах, на шлюпке. Применение в зимних условиях шлюпок, спасательных лыж, конца Александра, багров, лестниц. Использование подручных средств (верёвок, жердей и досок).

## **6. Подготовка и обеспечение пожарной безопасности спасательных постов.**

### **Тема 6.1. Профилактическая работа спасательного поста.**

карбюраторные, дизельные. Двигатели 2-х и 4-х тактные, с верхним и нижним расположением клапанов. Назначение и принципиальное устройство механизмов (кривошипно-шатунного, газораспределительного) и систем (питания и смесеобразования, охлаждения, смазки) ДВС.

Электрооборудование двигателей. Система зажигания: контактная, бесконтактная. Назначение, принцип действия и устройство приборов зажигания, стартера, генератора, контрольно-измерительных приборов.

Принципиальные схемы двигательной установки, применяемые на маломерных судах.

Понятие об устройстве валопровода, реверс-редуктора, дейдвуда.

Поворотные-откидные угловые колонки.

Подвесные моторы. Конструкция подвесных моторов, технические характеристики и устройство подвесных моторов.

Порядок пуска стационарного двигателя и подвесного мотора, контроль за их работой, меры безопасности.

Движители маломерных судов. Принцип действия, устройство, характеристики, подбор параметров гребного винта. Мультипитч, кольцевая направляющая насадка. Принцип действия и понятие об устройстве водометного движителя.

Технические характеристики и основные параметры двигателей: тип, число цилиндров, способ охлаждения, рабочий объем цилиндров, степень сжатия, мощность, удельный расход топлива, допустимая максимальная мощность двигателя, для данного судна и ее определение. Наиболее распространенные марки стационарных двигателей и подвесных моторов, устанавливаемых на маломерные суда, их сравнительные характеристики.

Марки топлива и масла, используемые в ДВС. Особенности эксплуатации судов с двигателем на газовом топливе. Меры безопасности при проведении работ по обслуживанию механической установки судна и обращении с ядовитыми и легковоспламеняющимися жидкостями (бензин, электролит, антифриз).

Общие рекомендации по эксплуатации моторов. Уход, обслуживание моторов и рекомендации по регламентным работам. Регулирование, обслуживание и неисправности систем питания и смесеобразования, зажигания, охлаждения. Характерные неисправности стационарных ДВС и подвесных моторов, их возможные причины и способы устранения. Запуск мотора, побывавшего в воде. Эксплуатация двигателей при плавании в условиях отрицательных температур воздуха. Консервация двигателя.

### **Тема 1.6. Электрооборудование маломерных судов.**

Виды судовых электрических сетей: силовая, освещения, управления, сигнализации. Общие требования к электросети. Понятие о сопротивлении изоляции, порядок и правила его измерения, установленные нормы сопротивления изоляции электрооборудования судов.

Источники питания бортовой сети. Судовые электрические машины (генераторы, электродвигатели). Аварийное электропитание, аварийное освещение. Аккумуляторы. Правила эксплуатации аккумуляторных батарей.

Судовые сигнальные огни.

Профилактический район спасательного поста, формы и методы разъяснения населению мер безопасности на воде. Обеспечение безопасности при пользовании пляжами, купальнями, станциями проката лодок, водными и ледовыми переправами. Обеспечение безопасной эксплуатации малых плавсредств, находящихся в личном пользовании граждан. Пассажировместимость и грузоподъемность лодки. Обеспечение безопасности отдыха детей в детских оздоровительных лагерях, расположенных у водоемов. Оборудование стенда (щита) с материалами по пропаганде мер безопасности на воде. Ограждение опасных мест купания.

## **Тема 6.2. Меры пожарной безопасности и средства пожаротушения СП.**

Меры противопожарной безопасности на спасательном посту. Оборудование пожарного щита противопожарным инвентарем. Устройство и эксплуатация огнетушителя. Порядок вызова пожарной команды.

## **6.3. Такелажные работы.**

Покрасочные работы. Применяемые в службе краски. Тросы, их прочность, применение и хранение. Вязание морских узлов, такелажные работы. Вязание простейших морских узлов, применяемых в службе. Способы сращивания тросов и заделка огона.

## **Тема 6.4. Учебные задачи по подготовке спасательных постов .**

Содержание учебных задач, мероприятия и порядок их отработки. Отработка действий по учебным тревогам и вводным.

# **7. Охрана труда и окружающей среды, техника безопасности**

## **Тема 7.1. Охрана труда и техника безопасности.**

Общегосударственные и отраслевые правила и нормы по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Ответственность за нарушение законодательства о труде и правил по охране труда.

Организация труда на рабочем месте.

Производственный травматизм и меры по его предупреждению.

Общие санитарно-гигиенические требования к помещениям и рабочим местам.

## **Тема 7.2. Охрана окружающей среды.**

Требования к двигателям маломерных судов.

Ответственность за нарушение природоохранительного законодательства.

Действия матросов-спасателей на водах при обнаружении нарушений.

# **8.Поисково-спасательные и водолазные работы.**

## **Тема 8.1. Организация водолазных спусков.**

Общие требования по применению Межотраслевых правил по охране труда при проведении водолазных работ.



Основные требования к организации водолазных спусков и работ.  
Допуск работников к водолажным спускам и работам.  
Ежегодный допуск к водолажным спускам.  
Документальное сопровождение водолажных спусков.  
Обязанности руководителя водолажных спусков перед началом работ.

### **Тема 8.2. Руководство водолажными работами.**

За что отвечает и обязанности руководителя водолажных работ.  
Допуск к руководству водолажными работами.  
За что отвечает и обязанности руководителя водолажного спуска.  
За что отвечает и обязанности старшего водолаза.

### **Тема 8.3. Охрана труда при проведении поисково-спасательных и водолажных работ.**

Требования охраны труда при подготовке к водолажным спускам.  
Распределение обязанностей при спусках.  
Обязанности работающего, обеспечивающего и страхующего водолазов.  
Требования охраны труда при погружении водолаза.  
Требования охраны труда во время пребывания водолаза под водой.  
Связь с водолазом. Подъем и раздевание водолаза.

### **Тема 8.4. Эксплуатация и техническое обслуживание водолазного снаряжения.**

Техническое освидетельствование водолажной техники.  
Контроль за безопасной эксплуатацией водолажной техники.  
Содержание и обслуживание объектов водолажной техники.  
Техническое обслуживание водолажной техники.  
Правила хранения и техническое обслуживание при хранении водолажной техники.

### **Тема 8.5. Ведение учетной и отчетной документации при проведении поисково-спасательных и водолажных работ.**

Документация по профессиональной подготовке.  
Документация по охране труда.  
Правила ведения служебной документации (журнала водолажных работ и выписки из него, формуляры на водолазную станцию и водолазное оборудование, журнал учета актов о несчастных случаях на воде + акты, журнал учета актов на выполненные работы + акты, журнал учета наряд-заданий + наряд-задания, протоколы анализа воздуха, графики тренировочных спусков, судовые журналы, документация по спирту, «выездная» документация, книжки и учет жетонов спасателя, личные книжки водолазов).

## Методический материал

1. Булгакова Н.Ж. Познакомьтесь – плавание. – М.: Астрель, 2012г.- 158с.
2. Давыдов В.Ю. Безопасность на воде и оказание помощи пострадавшим. — М.: Спорт, 2007.
3. Демидов Ф.А., Зайченко А.З. Спасательные средства на воде. – М.: Стройиздат, 2011г.
4. Дунаевский Е. Я., Жбанов В.Г. Спасание на море. - М.: Транспорт, 2011г. 231с.
5. Оказание первой помощи пострадавшим. Памятка МЧС. — М. — 2015.
6. Первая помощь при повреждениях и несчастных случаях. – М.: Медицина, 2014г.- 153 с.
7. Специальная спасательная подготовка. Поисково-спасательные работы на воде: учеб.пособие / Н.Н. Северин, В.Н. Шульженко, В.Ю. Радоуцкий, Д.Е. Егоров — Белгород.
8. Учебник спасателя / С. К. Шойгу, М. И. Фалеев, Г. Н. Кириллов и др.; под общ. ред. Ю. Л. Воробьева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Краснодар: Сов. Кубань, 2002 — 528 с.

Преподаватель отдела  
профессиональной подготовки  
пожарных и спасателей

Н.Р. Бессонова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника управления  
по организации тушения пожаров  
и профессиональной подготовке

Н.Ю. Гончаров