ООО «МИЛЯ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО

# ОБУЧЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ СУДОВ, ПОДНАДЗОРНЫХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ ПО МАЛОМЕРНЫМ СУДАМ МЧС РОССИИ

Район плавания:

- «ВВП» - внутренние водные пути, где действуют Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации (ППВВП);
- «ВП» - внутренние воды, не включенные в Перечень внутренних водных путей Российской Федерации.

Категории:

- Катер;
- Мотолодка.

ТОЛЬЯТТИ

2015

УТВЕРЖДЕНО
ООО «Миля»
Генеральный директор
_____ Г.В. Верхоланцева
«01» августа» 2015 г.

Составлено по Типовой программе обучения судоводителей маломерных судов поднадзорных ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ ПО МАЛОМЕРНЫМ СУДАМ МЧС РОССИИ утвержденной Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Е.Л. Серебренниковым 28 октября 2005 г.

Составитель: _____

## Обязательный минимум содержания

Классификация маломерных судов. Устройство корпуса. Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества маломерных судов. Судовые устройства, системы, оборудование и снабжение. Спасательные, противопожарные и сигнальные средства. Основные сведения об энергетической установке маломерного судна, краткие технические характеристики применяемых энергетических установок на маломерных судах. Электрооборудование маломерных судов. Такелажные работы. Техническое обслуживание судов.

Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Лоция внутренних водных путей. Основы гидрометеорологии. Правила плавания по внутренним водным путям. Местные (бассейновые) правила плавания. Управление маломерными моторными судами. Оказание помощи судам и людям, терпящим бедствие на воде. Средства и основы радиосвязи на внутренних водных путях

Организация охраны жизни людей на водоемах Российской Федерации. Основные причины гибели людей на воде. Аварийность маломерных судов. 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. Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.

## Требования к знаниям и умениям

Судоводитель **должен**

**знать:**

- устройство корпуса, основы теории судна, эксплуатационные, мореходные и маневренные качества маломерных судов,
- судовые устройства, системы, оборудование и снабжение, также спасательные, противопожарные и сигнальные средства маломерного судна,
- энергетическую установку маломерного судна, технические характеристики энергетических установок применяемых на маломерных судах,
- электрооборудование маломерных судов, техническое обслуживание судов,
- лоцию и специальную лоцию внутренних водных путей,
- правила плавания по внутренним водным путям. Местные (бассейновые) правила плавания,
- основы гидрометеорологии,
- средства и основы радиосвязи на внутренних водных путях,
- правила пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации и Правила пользования водными объектами для плавания на маломерных плавательных средствах и эксплуатации баз (сооружений) для их стоянок на водоёмах Самарской области. Обязанности судовладельцев и судоводителей маломерных судов. Положения об административной ответственности судоводителей маломерных судов.

**уметь:**

- готовить судно к плаванию, размещать на борту судна груз, спасательные средства, инвентарь,
- проверять исправность механизмов, готовить двигатель к пуску,
- осуществлять безопасный запуск двигателя, обслуживание и контроль за его работой на холостом ходу, останавливать двигатель,
- управлять судном: движение 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, на заднем ходу, экстренная остановка судна с гашением инерции, управлять судном при подходе к другому судну. Производить посадку и высадку пассажиров с причала, с берега, с другого судна,
- выполнять маневр «человек за бортом», управлять судном при расхождении и обгоне других судов, при пересечении судового хода,
- производить безопасный запуск двигателя, осуществление контроля за его работой на холостом ходу и выключение двигателя,

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по обучению судоводителей судов, поднадзорных Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России предназначена для реализации Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки судоводителей маломерных судов.

Особое значение учебной дисциплины обусловливается возрастающей ролью человеческого фактора в вопросах обеспечения безопасности судовождения, особенно ролью судоводителя и его помощников, обеспечивающих непрерывное управление судном и руководство основными процессами и работами на судне.

В тематическом плане программы указано распределение учебного времени по темам программы. В содержании программы по каждой теме указаны требования к формируемым знаниям. Эти требования составлены так, что в результате изучения программы обеспечивается выполнение совокупности указанных требований к минимуму содержания и уровню подготовки судоводителей по данной дисциплине. С учетом необходимости выполнения тре-

бований по каждой теме определены соответствующие дидактические единицы. Для каждой учебной темы определён вопрос для самостоятельного изучения судоводителем с целью закрепления материала изученного с преподавателем. Тема вынесенная на самостоятельное изучение определена таким образом, чтобы обучаемый мог самостоятельно изучить вопросы темы и подготовиться к проверке знаний по основным разделам учебной дисциплины.

При теоретическом обучении в соответствии с планом занятия и содержанием учебной темы используется тренажерная и учебная базы образовательного учреждения, компьютеры с обучающими и тестирующими программами, электронные версии учебных пособий, учебно-методические разработки, видеотехника, натурные образцы агрегатов и узлов механизмов судов.

Формой контроля является зачеты по основным разделам:

- Судовождение.
- Правила пользования маломерными судами.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование темы | Макс. нагрузка | Кол-во ауд. часов при очной форме обучения | Самостоятельная работа |
|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| **I. Устройство и техническое обслуживание маломерных моторных судов** | | | |
| Тема 1. Классификация маломерных судов. | 2 | 1 | 1 |
| Тема 2 Устройство корпуса. | 2 | 1 | |
| Тема 3. Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества маломерных судов. | 5 | 4 | 1 |
| Тема 4. Судовые устройства, системы, оборудование и снабжение. Спасательные, противопожарные и сигнальные средства. | 3 | 2 | 1 |
| Тема 5. Основные сведения об энергетической установке маломерного судна, краткие технические характеристики применение на маломерных судах | 7 | 6 | 1 |
| Тема 6. Электрооборудование маломерных судов | 2 | 1 | 1 |
| Тема 7. Такелажные работы. | 2 | 1 | 1 |
| Тема 8. Техническое обслуживание судов. | 2 | 1 | 1 |
| Итого | 24 | 17 | 7 |
| **II. Судовождение** | | | |
| Тема 9. Общая характеристика и краткий обзор водных путей | 2 | 1 | |
| Тема 10. Лоция внутренних водных путей. | 11 | 10 | 1 |
| Тема 11. Специальная лоция | 5 | 4 | 1 |
| Тема 12. Основы гидрометеорологии. | 3 | 2 | 1 |
| Тема 13. Правила плавания по внутренним водным путям. Местные (бассейновые) правила плавания | 13 | 12 | 1 |
| Тема 14. Управление маломерными моторными судами. Оказание помощи судам и людям, терпящим бедствие на воде | 5 | 4 | 1 |
| Тема 15. Оказания помощи аварийному судну и людям терпящим бедствие на воде. | 1 | 1 | 1 |
| Итого | 40 | 34 | 6 |
| **III. Правила пользования маломерными судами** | | | |
| Тема 16. Организация охраны жизни людей на водоемах Российской Федерации. Основные причины гибели людей на воде. Аварийность маломерных судов. | 2 | 2 | 1 |
| Тема 17. 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. | 4 | 2 | 1 |
| Тема 18. Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию. | 4 | 2 | 1 |
| ИТОГО | 9 | 6 | 3 |
| **IV. Практика** | | | |
| Отработка практических навыков управления маломерным судном. | 12 | 12 | - |
| ИТОГО | 12 | 12 | - |
| **V.Зачеты** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Судовождение | 3 | 3 | - |
| Правила пользования маломерными судами. | 3 | 3 | - |
| ИТОГО | 6 | 6 | - |
| ИТОГО | **91** | **75** | **16** |

## *СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*

### I. Устройство и техническое обслуживание маломерных моторных судов.

**Тема 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 маломерного судна

*Самостоятельная работа. Классификация маломерных судов по назначению.*

**Тема 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 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.

*Самостоятельная работа. Элементы волны. Качка, ее виды, плавность и амплитуда качки. Минимальная высота надводного борта, ее зависимость от расчетной допустимой высоты волны.*

**Тема 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.).

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

**Тема 5. Основные сведения об энергетической установке маломерного судна, краткие технические характеристики, применение на маломерных судах.**

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

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. 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. Консервация двигателя.

*Самостоятельная работа. 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).*

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

*Самостоятельная работа. Понятие о сопротивлении изоляции, порядок и правила его измерения, установленные нормы сопротивления изоляции электрооборудования судов.*

**Тема 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, буй-репный, плоский узел и др.).

*Самостоятельная работа. Назначение и способы вязания наиболее используемых морских узлов (прямой, рифовый, шкотовый, брам-шкотовый, беседочный, шлюпочный, выбленочный, задвижной штык, простой штык, штык со шлагом, рыбацкий штык, удавка, удавка со шлагом, буй-репный, плоский узел).*

**Тема 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.

*Самостоятельная работа. 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.*

## II. Судовождение

**Тема 9. 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 10. Лоция внутренних водных путей.**

Основные элементы рек.

Терминология. Долина, пойма, русло, извилина, лука, излучина, колено, прорва, старица, воложка, урез, заплёсок, перекат, корыто, огрудок, седловина, напорный (верхний) скат, подвалье (нижний) скат, гребень, плёс, ось судового хода, кромка судового хода, полоса движения, основной судовой ход, дополнительный судовой ход, перевал судового хода, коренной берег, яр. Течения. Прижимное течение, свальное течение, суводь, водоворот (омут), майдан, заструги, заманиха, затон, шалыга, печина, высыпка.

Навигационные опасности, высыпки, перекаты, колебания уровней воды, половодье, паводок, межень. Речной поток и внутреннее течение в нем, его учет при плавании маломерного судна. Вогнутые и выпуклые берега, их элементы, образования около них. Наносные образования в русле. Осередки и острова. Извилистость речного русла. Перекаты. Причины образования перекатов и их разновидности, элементы перекатов, скорости и направления течений на перекатах. Классификация перекатов.

Водохранилища и озера (волнения, колебания уровней воды). Навигационная обстановка и гидрометеорологический режим. Особенности волнообразования в водохранилищах и озерах.

Каналы и шлюзы. Каналы и навигационная обстановка в них. Явление присасывания при движении в канале. Устройство шлюзов, порядок шлюзования судов. Порядок и очередность ввода судов в шлюз, швартовка и последующий выход судов. Меры безопасности при наполнении и осушении шлюза.

Навигационное оборудование водных путей. Плавучие 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. Картплоттеры. Основные сведения о штурманских приборах (компас, лаг, эхолот, радар, GPS-приёмник). Ориентирование и определение места судна при плавании вдоль берега и вне видимости берегов. Способы определения места (по пеленгам, по дистанциям). Определение фарватера по берегам. Колебания уровня воды.

*Самостоятельная работа. Понятие об электронных картах. Основные сведения о штурманских приборах (компас, лаг, эхолот, радар, GPS-приёмник). Ориентирование и определение места судна при плавании вдоль берега и вне видимости берегов.*

**Тема 11. Специальная лоция.**

Судоходная обстановка на внутренних водных путях Самарской области. Классификация судоходной обстановки. Береговые навигационные знаки, плавучие навигационные знаки, судоходная обстановка мостов на внутренних водных путях Самарской области. Понятие о видимости, видимость огней и знаков обстановки. Особенности видимости в дневное и ночное время. Определение расстояний до предметов и ориентиров. Определение скорости движения маломерного судна и других участников движения на воде. Ориентирование местным береговым ориентирам, по судовым звуковым сигналам.

*Самостоятельная работа. Ориентирование местным береговым ориентирам, по судовым звуковым сигналам.*

**Тема 12. 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.

*Самостоятельная работа. Понятие о синоптических (факсимильных) картах погоды.*

**Тема 13. 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.

Постановление Самарской Губернской Думы от 28 апреля 2009 г. N 1086 "О Правилах пользования водными объектами для плавания на маломерных судах в Самарской области (новая редакция)" Условия безопасного водопользования в процессе эксплуатации маломерных судов в Самарской области. Порядок и условия организации и эксплуатации баз в Самарской области.

Судовые сигнальные огни. 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.

*Самостоятельная работа. Ответственность судоводителей за нарушение Правил плавания.*

**Тема 14. 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 съемка 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 грунта на различных курсах. Съемка 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. Подъём на борт людей, терпящих бедствие на воде.

Первая медицинская 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.

*Самостоятельная работа. Первая медицинская 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 15. Оказания помощи аварийному судну и людям терпящим бедствие на воде.**

Маневрирование при подходе к другому маломерному судну и людям, терпящим бедствие на воде. Способы оказания помощи и действий при оказании помощи другому маломерному судну и пострадавшим людям. Буксировка аварийного маломерного судна.

*Самостоятельная работа. 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» (ПРВВП РФ).*

## III. Правила пользования маломерными судами

**Тема 16. 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 Самарской областии причины гибели: купание в состоянии алкогольного опьянения и в необорудованных местах, неумение плавать, нарушение правил поведения на воде и т. д.

Постановление Самарской Губернской Думы от 23 октября 2007 г. N 346 "О Правилах охраны жизни людей на водных объектах в Самарской области". Охрана жизни людей в местах, предназначенных для рекреационных целей. Охрана жизни людей при пользовании паромными переправами и наплавными мостами Охрана жизни людей при пользовании ледовыми переправами и использовании водных объектов общего пользования в зимний период. Знаки безопасности на водных объектах общего пользования.

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 пассажировместимости судов, нарушение правил технической эксплуатации двигателя, плавание в сложных гидрометеоусловиях, при ледоставе и ледоходе.

*Самостоятельная работа. Водный Кодекс Российской Федерации (основные сведения о водопользовании, ответственность за нарушение водного законодательства).*

**Тема 17. Государственный и технический надзор за плаванием судов в 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 (ГИМС) МЧС России, ее функции и права. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части определения понятия маломерного судна» 23 апреля 2012 года N 36-ФЗ.Приказ МЧС России от 18.10.2012 N 608 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по освидетельствованию маломерных судов, поднадзорных Государственной инспекции по маломерным судам Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.05.2013 N 28343)

Приказ МЧС России от 18.10.2012 N 607 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору во внутренних водах и в территориальном море Российской Федерации за пользованием маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2013 N 28430)

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 Самарской области: порядок пользования маломерными судами, обязанности судовладельцев и судоводителей. Неисправности, с которыми запрещена эксплуатация маломерного судна. Эксплуатация баз (сооружений) для стоянок маломерных судов.

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

**Тема 18. Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.**

Административное законодательство. Виды административных взысканий за нарушение правил пользования маломерными судами и требований природоохранного законодательства. Административные права государственного инспектора по маломерным судам и порядок их применения по отношению к судоводителям (остановка и досмотр судна, вынесение административного наказания, отстранение судоводителя или иного лица от управления судном, задержание судна с размещением его на специализированную стоянку). Нарушения, за которые предусмотрены соответствующие административные наказания судоводителей и должностных лиц, ответственных за эксплуатацию маломерных судов, согласно Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях. Процессуальные документы (протоколы, постановления, определения), применяемые государственными инспекторами по маломерным судам при оформлении административного наказания. Порядок изъятия удостоверения на право управления маломерным судном. Основания и порядок задержания маломерного судна и помещения его на специализированную стоянку. Порядок назначения и исполнения административных наказаний. Порядок подачи и рассмотрения жалоб на постановления должностных лиц ГИМС МЧС России.

*Самостоятельная работа. Виды административных взысканий за нарушение правил пользования маломерными судами и требований природоохранного законодательства.*

## IV. Практика
## Отработка практических навыков управления маломерным судном.

### ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

В соответствии с Типовой программой обучения судоводителей маломерных судов поднадзорных ГИМС МЧС России Количество часов на отработку навыков практического управления маломерным судном устанавливается преподавателем в зависимости от уровня подготовки обучающегося.

| № п/п | Наименование | Кол-во часов |
|---|---|---|
| 1. | Подготовка судна к плаванию, размещение на борту судна груза, спасательных средств, инвентаря. | 1 |
| 2. | Проверка исправности механизмов, подготовка двигателя к пуску. Безопасный запуск двигателя, обслуживание и контроль за его работой на холостом ходу, остановка двигателя | 2 |
| 3. | Управление судном на несудоходном участке водоема: движение 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. | 2 |
| 4. | 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. | 2 |
| 5. | Выполнение маневра «человек за бортом» (с подходом к манекену на воде и подачей спасательных средств). | 1 |
| 6. | Плавание в условиях судоходной обстановки в светлое время суток, соблюдение требований навигационных знаков, управление судном при расхождении и обгоне других судов, при пересечении судового хода. Чтение сигналов, подаваемых с берега и другими судами. | 2 |
| 7. | Плавание в условиях судоходной обстановки в светлое время суток, соблюдение требований навигационных знаков, управление судном при расхождении и обгоне других судов, при пересечении судового хода. Чтение сигналов, подаваемых с берега и другими судами. Те же упражнения в темное время суток. Опознавание огней, поднимаемых на судах и на берегу. | 2 |
| | ИТОГО | 12 |

## V. Зачеты.

- Судовождение.
- Правила пользования маломерными судами.

## Перечень вопросов для самостоятельной работы судоводителей

| № темы | Наименование самостоятельных работ | Кол-во часов |
|---|---|---|
| 1 | Классификация маломерных судов по назначению | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Элементы волны. Качка, ее виды, плавность и амплитуда качки. Минимальная высота надводного борта, ее зависимость от расчетной допустимой высоты волны. | 1 |
| 4 | Средства сигнализации на маломерных судах (световые, звуковые, флажные, пиротехнические.). | 1 |
| 5 | 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). | 1 |
| 6 | Понятие о сопротивлении изоляции, порядок и правила его измерения, установленные нормы сопротивления изоляции электрооборудования судов. | 1 |
| 7 | Назначение и способы вязания наиболее используемых морских узлов (прямой, рифовый, шкотовый, брам-шкотовый, беседочный, шлюпочный, выбленочный, задвижной штык, простой штык, штык со шлагом, рыбацкий штык, удавка, удавка со шлагом, буй-репный, плоский узел). | 1 |
| 8 | 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. | 1 |
| 10 | Понятие об электронных картах. Основные сведения о штурманских приборах (компас, лаг, эхолот, радар, GPS-приёмник). Ориентирование и определение места судна при плавании вдоль берега и вне видимости берегов. | 1 |
| 11 | Ориентирование местным береговым ориентирам, по судовым звуковым сигналам. | 1 |
| 12 | Понятие о синоптических (факсимильных) картах погоды. | 1 |
| 13 | Ответственность судоводителей за нарушение Правил плавания. | 1 |
| 14 | Первая медицинская помощь пострадавшим людям (порезы, ушибы, ожоги, вывихи, растяжения, переломы, шок, утопление, гипотермия). Признаки утопления. Методы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Назначение и рекомендуемое содержание медицинской аптечки на судне. | 1 |
| 15 | 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» (ПРВВП РФ). | 1 |
| 16 | Водный Кодекс Российской Федерации (основные сведения о водопользовании, ответственность за нарушение водного законодательства). | 1 |
| 17 | Органы государственного и технического надзора за мореплаванием и судоходством Министерства транспорта Российской Федерации. Их сферы надзора и основные функции. | 1 |
| 18 | Виды административных взысканий за нарушение правил пользования маломерными судами и требований природоохранного законодательства. | 1 |
| | ИТОГО | 16 |

## ПЕРЕЧЕНЬ
## рекомендуемых для изучения вопросов выносимых на экзамен.

1. Главные размерения судна и его элементы.
2. Классификация маломерных судов.
3. Набор корпуса, системы набора. Основные понятия и термины.
4. Остойчивость: Основные понятия и термины. Факторы; влияющие на остойчивость судна и их учет судоводителем. Меры по предупреждению потери остойчивости. Требования к аварийной остойчивости маломерных судов.
5. Непотопляемость. Основные понятия и термины. Требования к запасу плавучести. Определение минимальной высоты надводного борта.
6. Зависимость установленного района плавания и удаления от берега от минимальной высоты надводного борта.
7. Грузоподъемность и пассажировместимости маломерных судов. Расчет пассажировместимости маломерного судна. Меры безопасности при загрузке судна, посадке (высадке) пассажиров.
8. Факторы, влияющие на управляемость судна. Учет ветра и течения при циркуляции судна.
9. Ходкость судна. Учет инерции при маневрировании и швартовке.
10. Рулевое устройство. Основные узлы и механизмы рулевого устройства катера, мотолодки. Требования к рулевому устройству.
11. Швартовное устройство на маломерных судах. Меры безопасности при швартовке.
12. Предметы такелажного снабжения. Такелажный инструмент, производство такелажных работ на судне.
13. Тросы и такелажные цепи их классификация и назначение.
14. Якорное устройство. Типы применяемых на маломерных судах якорей. Маневрирование при постановке на якорь в разных погодных условиях и на течении.

15.Способы буксировки. Требования по обеспечению безопасности при буксировке.
16.Коллективные и индивидуальные спасательные средства страховочные пояса. Их назначение эксплуатационно-технические данные, устройство правила использования.
17.Требования по укомплектованию маломерных судов спасательными противопожарными и сигнальными средствами.
18. Порядок движения маломерных судов при ограниченной видимости. Особенности ориентировки судоводителя в ночное время.
19. Обеспечение безопасности при плавании в штормовых условиях. Устройство и использование плавучего якоря.
20. Обеспечение безопасности плавания в условиях ледохода и ледостава. Подготовка судна к плаванию дополнительное снабжение и инвентарь.
21.Требования ГИМС МЧС России к техническому состоянию маломерного судна.
22.Перечислить документы, которые должен иметь при себе судоводитель по время плавания.
23. Перечислить нарушения, за совершение которых судоводитель отстраняется от управления маломерным судам.
24. Перечислить нарушения, за совершение которых задерживается удостоверение на право управления маломерным судном.
25. Перечислить случаи, когда судоводителю запрещается передавать управление маломерным судном другим лицам.
26. Обязанности судоводителя по выполнению требований выпускного режима на базе (сооружении) для стоянки маломерных судов.
27. Обязанности судоводителя причастного к аварии.
28. Административная ответственность судоводителей за нарушение правил эксплуатации судов, а также управление судном лицом, не имеющим права управления.
29. Административная ответственность судоводителей за превышение установленной скорости, несоблюдения требований навигационных знаков преднамеренную остановку или стоянку судна в запрещенном месте повреждение гидротехнических сооружений или знаков судоходной обстановки, нарушение правил маневрирования, подачи звуковых сигналов несения бортовых огней и знаков.
30. Административная ответственность за управление судном судоводителем или иным лицом в состоянии опьянения.
31. Порядок движения маломерных судов в границах населенных пунктов, портов, пристаней баз (сооружений) для стоянок судов, вблизи пляжей и иных мест купания.
32. Действия судоводителей при прохождении шлюзов и порядок шлюзования маломерных судов.
33. Правила поведения пассажиров на маломерном судне во время плавания. Порядок посадки высадки пассажиров.
34. Факторы, оказывающее отрицательное воздействие на окружающую среду при эксплуатации маломерных судов меры по предупреждению.
35. Понятие о предельно допустимых концентрациях (ПДК) загрязняющих веществ в воде.
36. Обязанности судоводителя по предупреждению и снижению вредного воздействия маломерных судов на окружающую среду.
37. Объяснить понятия: климат, погода, шторм, туман, облачность, осадки. Дать характеристику ветра, волнения. Элементы волны.
38. Прогноз погоды по периодам штормовое предупреждение. Источники получения прогнозов. Анализ фактической погоды и уточнение прогноза по местным признакам.
39. Общие признаки изменения погоды. Использование барометра для прогноза погоды.
40.Действия судоводителя при усилении ветра, волнения. Основные меры безопасности при попадании маломерного судна в шторм.
41. Действия судоводителя в условиях ограниченной видимости.
42. Виды течения, их учет при плавании.
43. Управление маломерным судном при оказании помощи утопающему. Правила подхода к пострадавшему и подъема его на борт.
44. Организация оказания помощи аварийному судну. Борьба за живучесть и борьба с пожаром на нем, буксировка аварийного судна.
45. Способы снятия судна с мели. Ликвидация аварийных повреждений
46. Основные способы оказания доврачебной помощи при порезах, ушибах, вывихах, растяжениях, отравлениях и переломах.
47. Основные способы оказания доврачебной помощи при термических ожогах, ожогах кислотой и щелочью, поражении эл/током, гипотермии.
48. Признаки утопления. Методы искусственного дыхания. Проведение непрямого массажа сердца.
49. Назначение и рекомендуемое содержание судовой медицинской аптечки, ее размещение и хранение. Медицинский инструментарий на судне.
50. Влияние уровня воды в половодье, паводок и межень на безопасность судоходства.
51. Перекаты. Особенности управления маломерным судном на перекатах и в узкостях.
52. Навигационные опасности и их влияние на безопасность плавания судов.
53. Каменистые и наносные образования в реках - их влияние на безопасность плавания судов.
54. Учет ветро-волнового режима при управлении судном на водохранилищах: озерах.
55. Ответственность судоводителей за нарушение ППВВП.
56. Огни, знаки, сигналы маломерных и парусных судов; звуковые сигналы маломерных судов при маневрировании и в условиях ограниченной видимости; расхождение маломерных судов при движении навстречу друг другу, пересекающимися курсами, при обгоне: расхождение маломерных судов с парусным судами; расхождение парусных судов. Сигналы бедствия.

57. Огни и знаки судов (одиночных с механическим двигателем, буксирующих и буксируемых, на якоре, на мели, рыболовных, ограниченных в возможности маневрировать, технического флота): расхождение маломерных судов с немаломерными: плавучие знаки латеральной системы; плавучие знаки кардинальной системы: информационные знаки; береговые навигационные знаки.
58. Методы определения скорости хода маломерного судна.
59. Порядок нанесения на корпус регистрационного номера.

## ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Антонов В.В. Романов В.В. Маломерные суда на водоёмах России М., 2002г.,2005г.
2. Правила пользования водными объектами для плавания на маломерных плавательных средствах и эксплуатации баз (сооружений) для их стоянок на водоёмах Самарской области С., 2005 г.
3. Правила плавания на внутренних водных путях Российской Федерации. М., «По Волге» 2003г.
4. Водный кодекс Российской Федерации.
5. Коментарий к Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях М., 2002г.
6. Елисеев В.К. Водителю-любителю маломерного судна. М., издательство ДОСААФ СССР, 1988г.
7. Чернёнок М.Я. Пособие судоводителю-любителю. М., издательство «Транспорт» 1988г.

Дополнительная:

1. Рекомендации по обеспечению безопасности плавания судов в осенне-зимний период и в штормовых условиях (РОБПС-84). М.: В/О “Мортехинформреклама”, 1985.
2. Наставления по организации штурманской службы на судах речного флота смешанного (река-море) плавания (НШСМ-86). М.: Транспорт, 1986 г.

## ООО «Миля»

| № п/п | Сведения | Информация | Примечания |
|---|---|---|---|
| 1 | Полное и сокращенное (при наличии) наименования вашего образовательного учреждения. | Общество с ограниченной ответственностью «Миля» (ООО «Миля») | |
| 2 | Организационно-правовая форма учреждения в соответствии с его уставом. | Общество | |
| 3 | Место его нахождения (юридическое и фактическое), контактные телефоны, факс, e-mail. | 445041, Самарская обл., г.Тольятти, ул. Гидротехническая,д.9, кв.228<br>Тел.: +7(906)3397150<br>e-mail: gal-1996@yandex.ru | |
| 4 | Адреса мест осуществления образовательной деятельности. | 445045, Самарская обл., г.Тольятти, ул. Громовой, д.84 | |
| 5 | Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица и данные документа, подтверждающего факт внесения сведений о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц. | ОГРН 1156324002559<br>Свидетельство: серия 63 №006169795<br>от 23.03.2015г. | |
| 6 | Идентификационный номер налогоплательщика и данные документа о постановке на учет в налоговом органе. | ИНН 6324059693<br>Свидетельство: серия 63 № 006169796<br>от 23.03.2015г. | |
| 7 | Сведения о планируемой численности обучающихся. | 180 человек | |

ООО «Миля»
Генеральный директор
_____ Г.В. Верхоланцева
«01» «августа» 2015 г.