

УТВЕРЖДАЮ

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

 С.В. Астахов

01 . 09 2023

**Программа  
обучения судоводителей по управлению гидроциклом  
(район плавания ВП,ВВП)**

г. Липецк 2023

**СОДЕРЖАНИЕ**

I. Общее положение	3
II. Планируемые результаты обучения	3
III. Учебный план	5
IV. Учебно-тематический план	6
V. Учебная программа	8
VI. Методический материал	12

## I. Общее положение

1. Настоящая типовая программа (далее - Программа) разработана на основании Правил аттестации судоводителей на право управления моторной лодки, катера, поднадзорными ГИМС МЧС России, на основании Приказа МЧС России от 01 июня 2021 г. № 356 «Об утверждении правил аттестации на право управления маломерными судами», и предназначена для обучения судоводителей маломерных судов. Терминология, используемая в Программе, соответствует терминологии, принятой в Правилах аттестации.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

1. Обучение по Программе планируется и осуществляется в областном казенном учреждении «Управлением государственной противопожарной спасательной службы Липецкой области» в объеме 38 часов.

2. Учебные занятия проводятся в составе учебных групп. Количество слушателей в группе от 1 человека до 20 человек. Для проведения занятий по специальным темам, практических занятий, допускается разделение учебной группы на подгруппы численностью до 10 человек.

3. При обучении слушателей используются следующие виды занятий: лекции, практические занятия. Руководителю занятий перед проведением практического занятия необходимо провести инструктаж со слушателями по технике безопасности.

4. Учащиеся должны:

### **знать:**

- 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;

### **уметь:**

- управлять маломерными моторными судами;
- оказывать помощь судам, терпящим бедствие на воде;
- осуществлять техническое обслуживание;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

5. Очередность изучения тем обуславливается логической последовательностью приобретения слушателями необходимых знаний. Материал доводится до слушателей в объеме, необходимом им для управления маломерными моторными судами.

6. Количество часов на отработку практических навыков управления маломерным судном устанавливается ОКУ «Управление ГПСС Липецкой области» в зависимости от уровня подготовки слушателя.

7. Курс обучения завершается итоговой аттестацией в два этапа:
- по практическому управлению маломерным судном (4 часа);
  - по теоретической части (тестирование - 2 часа).

При условии успешной сдачи зачета слушателю выдается свидетельство.

### **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.

### **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 38 часов.



### III. Учебный план

**Цель** - получение теоретических знаний и практических навыков в вопросах обеспечения безопасности плавания маломерных судов и квалифицированного управления ими.

**Категория слушателей** - капитан-механики (судоводители) катеров и моторных лодок.

**Срок обучения** - 38 учебных часов (1 неделя).

**Форма обучения** - очная.

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

**Режим занятий** - 6-8 часов учебных занятий в день при 5-дневной рабочей неделе.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Форма контроля
1.	Общие сведения о гидроциклах.	5	
2.	Судовождение.	14	
3.	Правила пользования гидроциклами.	5	
4.	Отработка практических навыков управления гидроциклом.	8	
5.	Зачеты и проверка практических навыков управления гидроциклом.	6	<b>зачет</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>38</b>	

### III. Учебно-тематический план обучения водителей гидроциклов

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов
		«ВВП»
1	2	3
<b>1.</b>	<b>Общие сведения о гидроциклах.</b>	<b>5</b>
1.1.	Принципиальное устройство гидроциклов.	2
1.2.	Основы эксплуатации и технического обслуживания гидроциклов.	3
<b>2.</b>	<b>Судовождение.</b>	<b>14</b>
2.1.	Общая характеристика и краткий обзор водных объектов.	1
2.2.	Основные сведения о лоции водных путей. Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации (ППВВП). Местные (бассейновые) правила плавания.	5
2.3.	(бассейновые) правила плавания. Международные правила предупреждения столкновения судов в море (МППСС).	8
<b>3.</b>	<b>Правила пользования гидроциклами.</b>	<b>5</b>
3.1.	Обеспечение безопасности людей, плавания маломерных судов и охраны окружающей среды на водных объектах Российской Федерации.	1
3.2.	Оказание помощи другим гидроциклам и людям, терпящим бедствие на воде. Методы оказания первой помощи пострадавшим.	1
3.3.	Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Полномочия и права должностных лиц ГИМС МЧС России.	1
3.4.	Правила пользования водолазного, спасательного судна, моторного катера на водных объектах Российской Федерации.	2
3.5.	Обязанности судовладельцев маломерных судов. Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.	2

4.	Отработка практических навыков по управлению гидроциклом	8
5.	Зачеты и проверка практических навыков управления гидроциклом.	6
Всего часов:		38



## V. Учебная программа

### 1. Общие сведения о гидроциклах

#### Тема 1.1. Принципиальное устройство гидроциклов.

Понятие о гидроцикле как водном транспортном средстве, его особенности по сравнению с водолазным, спасательным судном, моторным катером. Пассажировместимость и грузоподъемность гидроциклов, их масса и габариты. Типы гидроциклов и их использование только в светлое время суток. Общие сведения о классификации маломерных судов по району плавания (бассейну), назначению, типу двигателя и движителя, материалу корпуса, режиму движения и т.д. Общие сведения о формуле класса маломерного судна. Формула класса для гидроцикла.

Форма, материал и конструкция корпуса гидроцикла. Размещение в корпусе и на нем оборудования, агрегатов и узлов. Детали корпуса.

Оборудование, обеспечивающее движение гидроцикла. Двигатель. Типы двигателей, применяемых на гидроциклах и их основные характеристики. Топливная система, типы топлива. Система смазки, типы моторных масел. Система охлаждения. Система зажигания и электрооборудование. Водометный движитель и его принципиальное устройство. Заправочные емкости гидроцикла. Автономность по топливу.

Оборудование, обеспечивающее управление гидроциклом и его двигателем.

Руль. Рычаг управления дроссельной заслонкой. Кнопка пуска и выключения двигателя. Шнур безопасности. Рукоятка управления воздушной заслонкой. Поворотное сопло водометного движителя. Реверсивное устройство, его типы, рукоятка включения реверсивного устройства. Тахометр. Сигнализатор перегрева двигателя. Спидометр. Указатель уровня топлива и сигнализатор падения уровня моторного масла.

#### Тема 1.2. Основы эксплуатации и технического обслуживания гидроциклов.

Условия, обеспечивающие способность гидроцикла устойчиво плавать по поверхности воды. Понятия о плавучести гидроцикла. Условия положительной плавучести. Посадка гидроцикла. Осадка, крен и дифферент. Условия прямой посадки.

Понятие об остойчивости гидроцикла. Необходимые условия положительной остойчивости. Случай опрокидывания гидроцикла.

Силы, действующие на гидроцикл на ходу. Условия устойчивого движения гидроцикла. Система регулирования дифферента гидроцикла.

Подготовка гидроцикла к работе. Проведение ежедневного контрольного осмотра гидроцикла. Проверка наличия спасательных жилетов для водителя и пассажиров. Заправка топливом. Проверка уровня масла в двигателе и доливка масла.

Управление гидроциклом на разных режимах движения. Правила обеспечения безопасности его водителя и пассажиров. Правила посадки на гидроцикл с пристани и на мелководье. Обязательность наличие надетого



спасательного жилета на водителе и пассажирах. Порядок запуска двигателя. Меры безопасности при запуске и работе двигателя, роль шнура безопасности. Правила использования реверсивного устройства. Регулирование скорости гидроцикла. Использование системы регулирования дифферента на различных режимах движения. Осуществление поворотов и других маневров. Случаи, когда гидроцикл становится неуправляемым по курсу. Возвращение в прямое положение опрокинувшегося гидроцикла. Порядок посадки на гидроцикл на глубокой воде водителя и пассажиров. Вождение гидроцикла на волнении, движение поперек волн. Остановка и причаливание гидроцикла к пирсу и к берегу.

Возможные неисправности гидроцикла и их устранение. Возможность заливания воды во внутреннюю полость корпуса и ее удаление из корпуса и моторного отсека. Затопление гидроцикла. Порядок освобождения двигателя от воды после подъема гидроцикла. Засорение входного отверстия водовода и рабочего колеса водомета травой, ракушками или другим мусором и, как результат, снижение силы тяги водомета и перегрев двигателя. Порядок очистки на воде, на берегу.

Ежедневное техническое обслуживание гидроцикла после использования: Промывка системы охлаждения и смазка двигателя после эксплуатации гидроцикла в соленой или сильно загрязненной воде. Периодическая смазка узлов гидроцикла через определенное число часов эксплуатации. Регламент технического обслуживания в процессе эксплуатации гидроцикла.

## 2. Судовождение

**Тема 2.1.** Общая характеристика и краткий обзор водных объектов.

Типы водных объектов. Внутренние морские воды, территориальное море Российской Федерации, внутренние водные пути и несудоходные водные объекты. Общая транспортно-географическая характеристика водных путей субъекта Российской Федерации: границы, разряды, порты, пристани, рейды, затоны и т.д.

**Тема 2.2.** Основные сведения о лоции водных путей.

Основные элементы поверхностных водных объектов: реки (терминология, навигационные опасности, колебания уровней воды: половодье, паводок, межень, перекаты); водохранилища и озера (волнения, течения, колебания уровней воды); каналы и шлюзы.

Навигационное оборудование внутренних водных путей. Плавающие знаки латеральной и кардинальной систем, Информационные знаки. Береговые знаки и огни. Знаки и огни на мостах. Светосигнальная характеристика навигационного оборудования.

Основные средства навигационного оборудования (СНО) морей. Основное назначение СНО морей. Береговые маяки, огни и знаки. Створы. Системы ограждения опасностей. Знаки ограждения отдельных опасностей, осевые знаки и знаки специального назначения.

**Тема 2.3.** Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации (ППВВП). Местные (бассейновые) правила плавания.



Общие сведения: терминология, наблюдение, общий порядок движения и маневрирования судов, предупреждение аварийной ситуации. Особенности Правил плавания в части маломерных судов.

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

Звуковые сигналы, подаваемые судами. Сигналы бедствия.

### **3. Правила пользования гидроциклами.**

**Тема 3.1.** Обеспечение безопасности людей, плавания маломерных судов и охраны окружающей среды на водных объектах Российской Федерации

Водное законодательство Российской Федерации. Водный кодекс Российской Федерации. Ответственность за организацию охраны жизни людей и окружающей среды на водных объектах администраций субъектов Российской Федерации и муниципальных органов власти. Требования охраны жизни людей на воде, определенные органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Краткие сведения о гибели людей на водных объектах субъекта Российской Федерации. Основные причины гибели людей на воде: купание в состоянии алкогольного опьянения, купание в необорудованных местах, неумение плавать, нарушение правил поведения на воде и при пользовании водолазного, спасательного судна, моторного катера, плавание маломерных судов, особенно гидроциклов, вблизи купающихся людей и т. д.

Аварийность маломерных судов. Основные причины аварийных случаев с водолазного, спасательного судна, моторного катера: управление в состоянии алкогольного опьянения, нарушение правил пользования водолазного, спасательного судна, моторного катера, нарушение ППВВП и МППСС, превышение норм грузоподъемности и пассажироместимости судов, нарушение правил технической эксплуатации двигателя, плавание в сложных гидрометеороусловиях, при ледоставе и ледоходе.

**Тема 3.2.** Оказание помощи другим гидроциклам и людям, терпящим бедствие на воде. Методы оказания первой помощи пострадавшим.

Маневрирование при подходе к другому гидроциклу и людям, терпящим бедствие на воде. Способы оказания помощи и действий при оказании помощи другому гидроциклу и пострадавшим людям. Буксировка аварийного гидроцикла.

Медицинская помощь пострадавшим (порезы, ушибы, ожоги, вывихи, растяжения, переломы, шок, утопления, гипотермия). Признаки утопления. Методы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

**Тема 3.3.** Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации.

Органы государственного и технического надзора Минтранса России за мореплаванием и судоходством.

Государственная инспекция по маломерным судам МЧС России, ее функции, полномочия, права и требования к поднадзорным судам и их судоводителям.



**Тема 3.4.** Правила пользования водолазного, спасательного судна, моторного катера на водных объектах Российской Федерации.

Порядок эксплуатации маломерных судов. Обязанности судовладельцев и судоводителей маломерных судов. Порядок регистрации и технического освидетельствования маломерных судов. Необходимые судоводительские и судовые документы для гидроцикла и его водителя. Порядок получения удостоверения на право управления маломерным судном для водителя гидроцикла. Неисправности, с которыми запрещена эксплуатация маломерного судна.

**Тема 3.5.** Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.

Административное законодательство. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Виды административных наказаний за нарушение водолазного, спасательного судна, моторного катера правил пользования водолазного, спасательного судна, моторного катера и требований природоохранного законодательства. Нарушения, за которые предусмотрены соответствующие административные наказания судоводителей и должностных лиц, ответственных за эксплуатацию маломерных судов. 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.

#### **4. Отработка практических навыков по управлению гидроциклом.**

Подготовка гидроцикла к работе (согласно теме 1.2.).

Отработка посадки на гидроцикл с причала и на мелкой воде.

Безопасный запуск двигателя, осуществление контроля за его работой на холостом ходу и выключение двигателя.

Отработка управления гидроциклом на закрытой для других судов акватории без пассажира: дача хода и движение по прямой на малом ходу, повороты на малом ходу, развитие скорости, повороты и другие маневры на разных скоростях, движение задним ходом, регулировка дифферента гидроцикла, подход и швартовка к причалу, подход к берегу, посадка на гидроцикл на глубокой воде (глубиной более 1,5 м).

Посадка на гидроцикл пассажира (пассажиров) и выполнение тех же упражнений с пассажиром (пассажирами). Высадка пассажиров на причал, на берег.

Управление гидроциклом на акватории с судоходной обстановкой.



## VI. Методический материал:

1. Приказ МЧС России от 1 июня 2021 г. № 356 «Об утверждении Правил аттестации на право управления маломерными судами».

2. Алексеев А.В., Алексеева Д.А. Книга для подготовки судоводителей маломерных судов. Гидроцикл. Районы плавания «ВП/ВВП/МП»-2009.-214с.

3. Алексеев А.В., Алексеева Д.А. Книга для подготовки судоводителей маломерных судов. Катер, моторная лодка. Районы плавания «ВП/ВВП», 2009.-208с. (т.1)

4. Демидов Ф.А., Занченко А.З. Спасательные средства на воде, М., Стройиздат, 1973, 191с.

5. А.П. Жаров. Устройство и эксплуатация подвесных лодочных моторов. М., Транспорт, 1969, 120с.

6. Ч. Мархай. Теория плавания под парусами. М., Физкультура и спорт, 1970, 404с.

7. Международные правила предупреждения столкновения судов в море.

8. Правила пользования по внутренним водным путям г. Липецк.

9. Правила пожарной безопасности на судах внутреннего плавания РФ.

10. Катер, моторная лодка. Район плавания.

Преподаватель отдела  
профессиональной подготовки  
пожарных и спасателей

Н.Р. Бессонова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника управления  
по организации тушения пожаров  
и профессиональной подготовке

Н.Ю. Гончаров