

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник
ФКУ "Центр ГИМС МЧС России
по Камчатскому краю"



А.Е. Лысов
2018 г.

«Утверждаю»
директор НЧУ
ДПО «КАМСТОРМ»



Негосударственное частное учреждение
дополнительного профессионального образования
«КАМСТОРМ»

ПРОГРАММА

Обучения судоводителей судов, поднадзорных Государственной инспекции по
маломерным судам МЧС России.

Район плавания: Внутренние морские воды и территориальное море
РФ, внутренние водные пути РФ, внутренние воды РФ;

Внутренние морские воды и территориальное море РФ и
внутренние водные пути РФ
Тип судна: Гидроцикл.

Петропавловск - Камчатский
2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки судоводителей маломерных судов – гидроцикл, катер, моторная лодка. Районы плавания ВП, ВВП, МП. - разработана в соответствии с законом Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом МЧС РФ от 29 июня 2005 г. N 498 «Об утверждении Правил аттестации судоводителей на право управления маломерными судами, поднадзорными Государственной инспекции по маломерным судам Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

Основной целью и задачей обучения судоводителей является получение теоретических знаний в вопросах обеспечения безопасности плавания маломерных судов и квалифицированного управления ими.

По результатам освоения программы судоводитель маломерного судна должен знать:

- Правила плавания маломерных судов;
- Устройство маломерных судов, эксплуатационные и навигационные качества судов;
- Устройства и правила технической эксплуатации подвесных и стационарных двигателей внутреннего сгорания, действие движительно-рулевых комплексов маломерных судов;
- Сведения по общей локации рек, речную терминологию, латеральную, осевую и кардиальную системы расстановки навигационных знаков;
- Основы теории судовождения;
- Правила оказания помощи лицам, терпящим бедствие на воде и спасению утопающих.

По результатам освоения программы судоводитель маломерного судна должен уметь:

- Грамотно управлять маломерным судном;
- Устранять наиболее характерные неисправности в работе двигателей маломерных судов;
- Оказывать помощь терпящим бедствие на воде и утопающим;

По результатам освоения программы судоводитель маломерного судна должен иметь навыки:

- Определения местоположения судна различными способами;
- Эксплуатации технических средств судовождения, средств связи и радионавигационных приборов;
- Швартовки маломерного судна.

Форма обучения – очная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Теоретическое и практическое обучение проводятся в учебном классе и учебной площадке.

Образовательный уровень принимаемых на обучение – среднее полное (общее) образование. Возраст для получения права на управление маломерными судами - 18 лет. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Принимаемые на обучение вправе осуществлять подготовку экстерном в соответствии с условиями Федерального Закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и самостоятельно определять дату прохождения промежуточной или итоговой аттестации.

Освоение образовательной программы обучения завершается зачетом - обязательной аттестацией на программном комплексе "ГИМС ТЕСТ" (Программный комплекс для проверки знаний и подготовки к аттестации в ГИМС слушателей, Программный комплекс для аттестации граждан на право управления маломерными судами). Слушателям, успешно окончившим курс обучения, выдается Справка о прохождении теоретического и практического обучения, действительная на всей территории Российской Федерации (форма справки определяется самим образовательным учреждением, заверяется печатью). Справка о прохождении теоретического и практического обучения дает право слушателю обратится в региональное подразделение ГИМС МЧС России для прохождения итоговой аттестации и получения Удостоверения на право управления маломерным судном.

К преподаванию привлекаются преподаватели, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, а также имеющие удостоверение на право управления маломерным судном с открытыми категориями катер, моторная лодка, гидроцикл, районы плавания ВП, ВВП, МП, стаж не менее 1 года.

Рабочая программа подготовки водителей гидроциклов

Учебно-тематический план обучения водителей гидроциклов		МП	ВВП	ВП	МП и ВВП
1.	Общие сведения о гидроциклах. 1.1 Принципиальное устройство гидроцикла. 1.2 Основы эксплуатации и технического обслуживания гидроцикла.	5 2 3	5 2 3	5 2 3	5 2 3
2.	Судовождение. 2.1 Общая характеристика и краткий обзор водных объектов. 2.2 Основные сведения о лоции водных путей. Правила плавания по ВВП (ППВВП). Местные (бассейновые) правила плавания. 2.3 2.4 МППСС. Местные правила, особенности плавания в прибрежных водах РФ.	8 1 3 - 4	14 1 5 8	3 1 1 1	21 1 8 8 4
3	Правила пользования гидроциклами. 3.1 Обеспечение безопасности людей, плавания маломерных судов и охраны окружающей среды на водных объектах РФ. 3.2 Оказание помощи другим гидроциклам и людям, терпящим бедствие на воде. Методы оказания первой помощи пострадавшим. 3.3 Государственный и технический надзор за плаванием судов в РФ. Полномочия и права должностных лиц ГИМС МЧС России. 3.4 Правила пользования маломерными судами на водных объектах РФ. 3.5 Обязанности судовладельцев маломерных судов. Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.	7 1 1 1 2 2	7 1 1 1 2 2	7 1 1 1 2 2	7 1 1 1 2 2
4	Отработка практических навыков по управлению гидроциклом	6	6	6	6
5	Зачеты и проверка практических навыков управления мотоциклом	6	6	6	6
7	Итого	32	38	27	45

Содержание тем учебно-тематического Плана обучения водителей гидроциклов

1. Общие сведения о гидроциклах.

Тема 1.1. Принципиальное устройство гидроциклов.

Понятие о гидроцикле как водном транспортном средстве, его особенности по сравнению с маломерными судами. Пассажировместимость и грузоподъемность гидроциклов, их масса к габаритам. 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 устойчивости. Случаи 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. Случай, 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 заливаний 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 локации водных путей.

Основные элементы поверхностных водных объектов: реки (terminология, 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. Плавучие знаки латеральной и кардиальной 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 якоре, на мели, ограниченных в возможности маневрировать. Сигналы при обгоне, расхождении.

Звуковые сигналы, подаваемые судами. Сигналы бедствия.

Тема 2.5. Международные правила предупреждения столкновения судов в море (МППСС). Местные правила плавания, особенности плавания в прибрежных водах Российской Федерации.

Порядок расхождения судов при встрече и обгоне. Сигнальные знаки в светлое время суток: судов с механическим двигателем на ходу; судов, занятых буксировкой и толканием; парусных и рыболовных судов; судов на якоре и на мели; судов, не могущих уступить дорогу и лишенных возможности управляться. Звуковые сигналы судов. Сигналы для остановки судна и 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

маломерными судами, плавание маломерных судов, особенно гидроциклов, вблизи купающихся людей и т. д.

Аварийность маломерных судов. Основные причины аварийных случаев с маломерными судами: управление в состоянии алкогольного опьянения, нарушение правил пользования маломерными судами, нарушение ППВВП и МППСС, превышение норм грузоподъемности и пассажировместимости судов, нарушение правил технической эксплуатации двигателя, плавание в сложных гидрометеоусловия 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 действия 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 маломерными судами 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 маломерными судами правил пользования маломерными судами 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 мелководье.

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

Отработка управления гидроциклом на закрытой для плавания 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 из воды на глубинах 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.

5. Зачет.