

Аннотация судоводитель маломерных судов Пояснительная записка

Образовательная программа предусматривает подготовку судоводителей маломерных (моторных) судов для плавания на внутренних водных путях там, где действуют Правила плавания по внутренним водным путям РФ (ППВВП - 2002г.) и Правила пользования маломерными судами на водных объектах РФ, а также для плавания во внутренних морских водах и территориальном море РФ там, где действуют международные правила предупреждения столкновения судов в море – (МППСС-72).

Рабочей программой предусматривается изучение устройства, эксплуатации маломерных моторных судов, их двигателей, общей речной лоции, судовой терминологии и звуковой сигнализации, правил плавания по внутренним водным путями, обеспечение безопасности плавания, правопорядка и охраны окружающей среды на водоемах, приобретение практических навыков в управлении маломерным судном. Программа «Судовождение маломерных (моторных) судов для плавания на внутренних водных путях, а также используемых в целях мореплавания (районы плавания «МП и ВВП»)» реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Цели курса: подготовка судоводителя маломерного (моторного) судна для аттестации в Государственной инспекции маломерных судов МЧС РФ на право управления маломерными судами.

После окончания курса слушатели должны:

Знать:

- классификацию маломерных судов по району плавания (бассейну), назначению, типу двигателя и движителя, материалу корпуса, режиму движения и т.д. Формула класса;
- формы обводов корпуса, главные размерения и элементы судна;
- виды систем набора корпуса, их особенности;
- все основные элементы набора корпуса, их назначение, расположение, конструкция;
- конструкцию наружной обшивки и палубного настила, назначение, расположение, способы крепления;
- конструкцию люков, горловин, способы их закрытия;
- конструкцию надстройки;

- материалы, используемые для изготовления корпусов маломерных судов;
 - понятие о теоретическом чертеже корпуса судна;
- эксплуатационные характеристики маломерных судов (коэффициенты полноты корпуса, водоизмещение, вместимость, грузоподъемность, пассажировместимость), единицы измерения;
- мореходные характеристики маломерных судов (плавучесть, остойчивость, непотопляемость);
 - элементы волны, виды качки, плавность и амплитуда качки;
 - критерии минимальной высоты надводного борта, ее зависимость от расчетной допустимой высоты волны;
- ходовые и маневренные качества судна (ходкость, устойчивость на курсе, поворотливость, инерция);
 - понятие и критерии безопасной скорости, дальности плавания и автономности;
- состав, назначение и применение общесудовых устройств маломерных судов;
 - состав и особенности применения плавучего якоря;
 - устройство и особенности применения коллективных и индивидуальных спасательных средств, страховочных поясов, их размещение на маломерных судах;
- состав и правила применения противопожарных и водоотливных систем;
 - правила оборудования маломерных судов средствами сигнализации (световыми, звуковыми, флажными, пиротехническими).
- типы, принципы работы и рабочие циклы двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
 - общие сведения о конструкции ДВС;
 - назначение и принципиальное устройство механизмов (кривошипно-шатунного, газораспределительного) и систем (питания и смесеобразования, охлаждения, смазки) ДВС;

- состав электрооборудования двигателей и системы зажигания;
- назначение, принцип действия и устройство приборов зажигания, стартера, генератора, контрольно-измерительных приборов;
- устройство валопровода, реверс-редуктора, дейдвуда, поворотной-откидной угловой колонки;
- конструкцию, технические характеристики и устройство подвесных моторов;
- порядок пуска стационарного двигателя и подвесного мотора, контроль за их работой, меры безопасности;
- принцип действия, устройство, характеристики, подбор параметров гребного винта, принцип действия и понятие об устройстве водометного движителя;
- технические характеристики и основные параметры двигателей, 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;
- общие рекомендации по эксплуатации моторов;
- виды судовых электрических сетей, общие требования к электросети, понятие о сопротивлении изоляции, порядке и правилам её измерения, нормы сопротивления изоляции электрооборудования судов;
- правила эксплуатации аккумуляторных батарей;
- требования к судовым сигнальным огням;
- техника безопасности при обслуживании электрооборудования;
- предметы такелажного снабжения и их применение;
- назначение и способы вязания наиболее используемых морских узлов;
- виды и периодичность технического обслуживания и ремонтов моторных

маломерных судов, особенности докования;

- способы защиты 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;

- принципы электрохимической защиты корпуса;

- рекомендации по уходу за моторными маломерными судами и их хранению.

- общую транспортно-географическую характеристику внутренних водных путей субъекта Российской Федерации: границы, разряды, порты, пристани, рейды, затоны и т.д.;

- основные элементы рек;

- навигационное оборудование водных путей, плавучие знаки латеральной и кардинальной систем, информационные знаки, береговые знаки и огни, знаки и огни на мостах, светосигнальную характеристику навигационного оборудования;

- речные навигационные карты, иметь понятие об электронных картах и штурманских приборах;

- основы ориентирования и определения места судна при плавании вдоль берега и вне видимости берегов;

- характеристики ветра и волнения, элементы волн, ограничения по силе ветра и высоте волны для плавания маломерных судов;

- 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;

- зрительную сигнализацию судов;

- значения звуковых сигналов;

- принципы управления маневрами маломерного судна в простых условиях (светлое время суток, штиль);

- принципы управления судном при наличии ветра, волнения и течения;

- особенности управления судном при плавании в сложных гидрометеоусловиях;
- правила прохода под мостами, порядок и технику шлюзования;
- меры предосторожности при прохождении мелководий, меры безопасности при снятии судна с мели;
- методы обеспечения непотопляемости, борьбы с поступлением воды и с пожаром на судне, выполнение маневра «Человек за бортом»;
- правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим людям, назначение и рекомендуемое содержание медицинской аптечки на судне;
- 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);
- основные сведения о водопользовании, ответственность за нарушение водного законодательства;
- основные причины гибели людей на воде, аварийность маломерных судов;
 - основные причины аварийных случаев с маломерными судами;
- функции и права Государственной инспекции по маломерным судам (ГИМС) МЧС России;
- основные положения правил регистрации маломерных судов, технического надзора за ними и аттестации граждан на право управления маломерными судами в Российской Федерации;
 - требования ГИМС МЧС России к маломерным судам и базам (сооружениям) для их стоянок;
- правила пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации;
 - 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.

Уметь:

- подготовить судно к плаванию, размещать на борту судна грузы, спасательные средства, инвентарь;

- проверить исправность механизмов, подготовить двигатель к пуску, безопасно запустить двигатель, обеспечить обслуживание и контроль за работой двигателя на холостом ходу, остановить двигатель;

- управлять судном на несудоходном участке водоема: трогаться (дать ход) с места, безопасно двигаться по прямой на малом ходу, развивать скорость, выполнять повороты и развороты на разных скоростях, плавно снижать скорость для остановки и подходить к причалу (берегу) для швартовки лагом, носом, кормой; управлять судном при движении на заднем ходу, экстренно останавливать судно с гашением инерции, подходить к другому судну; обеспечивать посадку и высадку пассажиров с причала, с берега, с другого судна;

- выполнять маневр «человек за бортом» (с подходом к манекену на воде и подачей спасательных средств);

- дополнительно для района «ВВП»: осуществлять плавание в условиях судоходной обстановки в светлое время суток, соблюдать требования навигационных знаков, управлять судном при расхождении и обгоне других судов, при пересечении судового хода, читать сигналы, подаваемые с берега и других судов;

- в темное время суток опознавание огней, поднимаемых на судах и на берегу.

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация программы производится в полном объеме, качество подготовки обучающихся соответствует установленным требованиям, применяемые формы, средства, методы обучения и воспитания соответствуют возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Основной формой обучения является дистанционное обучение. ДОТ и ЭО реализуются в информационно-образовательной среде (далее ИОС) Центра.

ИОС включает информационные технологии, технические средства и информационно-телекоммуникационные сети, которые применяются для создания, обработки, хранения и передачи информации, используемой при реализации образовательных программ для взаимодействия обучающихся и педагогических работников.

Виды деятельности в информационно-образовательной среде, а также технические

и программные средства, обеспечивающие эту деятельность.

| Деятельность | участников | Оборудование | и | программное |
|--|-------------------|---|----------|---|
| образовательного процесса | | обеспечение | | |
| Создание и обработка информации, работа | | Персональные компьютеры, сканеры, видеорекамеры | | планшетные компьютеры, смартфоны, фото- и видеорекамеры |
| электронными информационными и образовательными ресурсами | | | | |
| Передача информации, обучающихся и педагогических работников | взаимодействие | Подключение к сети Интернет по выделенному высокоскоростному каналу (оптимальная скорость зависит от количества одновременных подключений и | | |

выполняемых операций на удаленном сервере)

Осуществление коммуникации и учебной деятельности в режиме реального времени
Осуществление коммуникации в режиме отложенного времени

Веб-камеры, проводные и беспроводные гарнитуры, спикерфоны, акустические системы, дисплеи с высоким разрешением. Программное обеспечение для

Видеоконференцсвязи. Программное обеспечение, в том числе веб-сервисы (электронная почта, форумы и т.п.)

Создание, хранение, а также обеспечение удаленного доступа к учебным дидактическим материалам

Системы управления обучением для создания учебных материалов, проведения занятий и контроля, фиксации результатов обучения

Фиксация успеваемости и посещаемости обучающихся, содержания обучения домашнего задания

Электронный журнал обучающегося программного комплекса

Платформой для создания и функционирования образовательной среды является обучающий мультимедийный программный комплекс. Эта система имеет все необходимые средства для реализации дистанционного обучения, включая:

- авторизированный доступ пользователей в систему;
- средства коммуникации, в том числе личные сообщения и форумы;
- базы данных обучающихся, информационных и учебных материалов; средства размещения информационных и учебных материалов;
- электронные журналы успеваемости обучающихся;
- средства контроля выполнения заданий обучающимися, в том числе тестирование.

Работая с обучающим программным комплексом, целесообразно использовать вспомогательные технологии и средства:

видеоконференцсвязь, например, система Skype, а так же сайт Центра или преподавателя.

Учебные кабинеты оснащены необходимой специализированной компьютерной техникой и соответствуют установленному для них требованиям безопасности. Образовательный процесс Центра подготовки судоводителей «Галс» проводится при наличии сети Интернет, скоростью не менее 5 Мбит/сек.

Обучение проводят преподаватели, имеющие соответствующую квалификацию, применяющие рациональные приемы поиска, отбора и использования информации по профилю образовательной программы.