Рулевой парусной яхты

01 Введение в яхтинг. Устройство парусной яхты

- Виды яхт
- Элементы яхты
- Виды корпусов по форме и материалу
- Киль и шверт
- Деревянный набор судна
- Рулевое устройство малых яхт
- Деревянный набор
- Рангоут и такелаж
- Паруса: устройство, формы и материалы
- Дельные вещи и швартовое оборудование

02 Общая теория движения яхты под парусами

- Как работает парус
- Понятия вымпельного и истинного ветра
- Курсы яхты относительно ветра
- Основные снасти для настройки парусов
- Настройка парусов на разные курсы ветра
- Основные маневры под парусами: движение курсами, приведение и уваливание, повороты оверштаг и фордевинд

03 Основы теории корабля

- Основные мореходные качества судна: плавучесть, остойчивость, непотопляемость, ходкость, управляемость
- Виды сопротивления судна
- Лавировочные качества яхты
- Дрейф и крен парусной яхты
- Баланс руля
- Поведение яхты на волне

04 Тонкая настройка парусов

- Настройка парусов: угол атаки, твист, глубина паруса
- Снасти для настройки парусов и их взаимодействие

05 Спинакер на яхте

- Спинакер: вооружение, разоружение, постановка и уборка спинакера на малой яхте
- Несение спинакера, повороты со спинакером
- Брочинг, типичные ошибки при работе со спинакером

06 Уверенное управление яхтой под парусами

- Понятия: лавировочный угол, VMG, отход-заход ветра
- Влияние на скорость яхты других лодок (ветровая тень, «отработка»). Изменение угла ветра при усилении и ослаблении
- Расклад лавировки на встречном и попутном курсах
- Расклад маршрута яхты по дистанции с учетом ветра, волны и препятствий
- Глиссирование яхты
- Управление яхтой на волне

07 Швартовка и постановка на якорь под парусами

- Подготовка яхты к отходу
- Выбор техники отхода от причала или бочки и подхода к ним под парусами при разном направлении ветра
- Выбор и порядок постановки парусов в зависимости от направления и силы ветра
- Торможение, полная остановка, задний ход, дрейф на парусной яхте
- Разворот яхты у причала
- Виды якорей
- Постановка на якорь
- Снятие с якоря

08 Правила плавания на внутренних водных путях. Навигационные знаки МП и ВВП

- Определение МП и ВВП. Правила, принятые на акватории плавания: ППВВП РФ и МППСС
- Понятия: навигация, навигационная обстановка, судовой ход / фарватер
- Навигационные знаки на ВВП и МП
- Правила расхождения судов
- Правила плавания на судовом ходу, прохождение шлюзов и каналов
- Огни и звуковые сигналы судов
- Радиосвязь на ВВП
- Лоции местной акватории плавания

09 Основы навигации

- Навигация на ВВП и МП
- Понятия: координаты, курс, пеленг
- Единицы измерения на море и ВВП
- Основные приборы на яхте: компас, анемометр, лаг, картплоттер
- Морские карты и речные лоции

10 Основы метеорологии

- Основные элементы погоды: температура, давление, влажность
- Атмосферные фронты. Циклоны и антициклоны
- Виды облаков. Осадки. Туманы
- Ветер. Виды ветра. Измерение силы ветра
- Влияние берега на ветер и его силу: ветровая тень, конвергенция и дивергенция ветра, изменение направления ветра из-за рельефа берега
- Местные признаки и приметы изменения погоды

11 Сложные случаи управления яхтой

- Управление яхтой в сильный ветер
- Системы откренивания. Системы взятия рифов на яхте
- Действия при грозе
- Отработка маневра «Человек за бортом»
- Типичные поломки на яхте: обрыв фалов и шкотов, поломка такелажа, порванные паруса
- Критичные поломки на яхте: поломка мачты, рулей, пробоина, мель
- Буксировка

12 Основы правил парусных гонок

- Определения
- Правила на стартах
- Правила на огибании верхних и нижних знаков
- Правила на дистанции
- Финиш
- Протест
- Системы подсчета результатов