**Программа обучения**

**управления парусным судном**

**в районе плавания «Морские пути»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п. | Наименование разделов и тем | Количество академических часов обучения |
| 1 | 2 | 3 |
| **1.**  1.1.  1.2.  1.3.  1.4.  1.5. | **Основы международного морского права и морской этикет.**  Конвенция IMO (international maritime organization) SOLAS – международная конвенция по охране человеческой жизни на море.  Перечень необходимых судовых документов, необходимых для осуществления плавания в морских водах (территориальных и нейтральных).  Порядок осуществления плавания из одного государства в другое, особенности прохождения пограничного и таможенного контроля.  Морской этикет.  Практические занятия | **6**  0.5  1  0.5  0.5  3 |
|  | **Зачет морскому праву** | **0.5** |
| **2.**  2.1.  2.2.  2.3.  2.4.  2.5.  2.6.  2.7. | **Международные правила предупреждения столкновения судов МППСС-72.**  Общие положения  Правила плавания и маневрирования  Алгоритмы действий для предотвращения столкновений  Звуковые сигналы  Огни и знаки  Способы подачи сигналов бедствия  Практические занятия | **8**  0.5  0.5  1  0.5  0.5  0.5  4 |
|  | **Зачет по МППСС-72** | **0.5** |
| **3.**  3.1.  3.2.  3.3.  3.4.  3.5.  3.6.  3.7.  3.8.  3.9.  3.10.  3.11.  3.12.  3.13.  3.14. | **Морская навигация и лоция**  Форма, размеры Земли, модели Земли, используемые в судовождении.  Основные точки, линии и круги на Земном шаре. Единицы длинны и скорости.  Технические навигационные средства, их использование на маломерных судах: лаг, лот, анемометр, барометр, авторулевой, радиолокатор.  Компас: понятие магнитного и истинного курса, магнитное склонение, девиация.  Приемоиндикаторы спутниковых навигационных систем: GPS (Global positioning system) и ГЛОНАС (Глобальная навигационная спутниковая система). Назначение, состав, принцип действия.  Электронные карты и автоматизированные навигационные комплексы. Их виды и практическое применение.  Морские навигационные карты, определение места судна, ведение навигационной прокладки.  Определение места судна визуальными способами.  Учет воздействия на судно внешних факторов.  Морская лоция, терминология и обозначения.  Средства навигационного оборудования: маяки, знаки, огни, плавучие предостерегательные знаки. Их назначение, характеристика и дальность видимости.  Плавание в приливных водах. Учет изменения глубин, квадратура и сигзия, приливно-отливные течения.  Каталог карт и книг, местные лоции. Назначение, структура и способы использования.  Практические занятия | **14**  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  0.5  7 |
|  | **Зачет навигации и лоции** | **0.5** |
| **4.**  4.1.  4.2.  4.3.  4.4.  4.5. | **Метеорология**  Глобальное движение воздушных масс, устойчивые мировые и местные ветра и их сезонные колебания.  Циклоны и антициклоны. Атмосферные фронты, признаки их приближения и влияние на погоду.  Прогнозы погоды и синоптические карты. Чтение синоптических карт: термины и обозначения. Источники прогнозов погоды.  Бризовые и катабатические ветра. Шкала Бофорта.  Практические занятия | **5**  0.5  0.5  0.5  0.5  2.5 |
|  | **Зачет по метеорологии** | **0.5** |
| **5.**  5.1.  5.2.  5.3.  5.4.  5.5.  5.6.  5.7. | **Безопасность плавания.**  Приемка судна и подготовка к выходу в море.  Комплектация судна: спасательные жилеты и страховочные обвязки, спасательный плот и тузик (dingi). принципы действия и предпосылки для их использования.  Меры противопожарной безопасности.  Аптечка первой помощи: комплектация и назначение.  Набор инструментов и аварийных средств на судне.  Действия по команде «Человек за бортом». Особенности маневрирования под парусами и двигателем.  Практические занятия | 4  0.3  0.2  0.3  0.2  0.2  0.3  2 |
|  | **Зачет безопасности плавания** | **0.5** |
| **6.**  6.1.  6.2.  6.3.  6.4.  6.5.  6.6.  6.7. | **Радиооборудование маломерного судна**  Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности (GMDSS), ее функции, структура, основные компоненты.  Судовая УКВ радиостанция. Органы управления и функции.  Другое радиооборудование на судне: ручная УКВ радиостанция, аварийный радиобуй (EPIRB), радиолокационный маяк-ответчик (SART), Автоматическая идентификационная система (AIS), Приемник сообщений по навигационной безопасности (NAVTEX). Назначение и использование.  Использование судовой УКВ радиостанции. Структура каналов связи, правила ведения переговоров, дисциплина в эфире. Процедурные слова и особенности передачи сообщений. Типовые фразы радиообмена.  Подача сигнала бедствия, подача сигнала бедствия при помощи сигнала цифрового избирательного вызова (Distress), отмена ошибочно поданного сигнала бедствия, действия при приеме сигнала бедствия с другого судна.  Сообщения срочности и сообщения навигационной безопасности.  Практические занятия | **4**  0.3  0.2  0.2  0.3  0.5  0.2  2 |
|  | **Зачет по радиооборудованию** | **0.3** |
|  | **Итого:** | **40** |

**Рекомендуемая литература:**

1. Бонд, Б. Справочник яхтсмена / Б. Бонд. – Ленинград: Судостроение, 1989. – 20 с.

2. Брейден, Т. Хождение под парусом, настольная книга яхтсмена / Т. Брейден. Пер. с англ. Т.Дороничевой. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2005. – 320 с.

3.Кужель, Ю.А. Парусный спорт и туризм / Ю.А. Кужель. – М.: АСТ; Астрель, 2001. – 224 с.

4. Школа яхтенного рулевого. – М.: ФиС, 1987. – 256 с.

5. Чумаков, А.А. Школа яхтенного капитана. – М., ФиС, 1981

6. Эльвстрем, П. Искусство плавания под парусами. – М., ФиС, 1970

Чумаков, А.А. Школа яхтенного капитана. – М., ФиС, 1981