**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**0.510.50.53 |
|  | **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 маневрированияАлгоритмы действий для предотвращения столкновенийЗвуковые сигналыОгни и знакиСпособы подачи сигналов бедствияПрактические занятия | **8**0.50.510.50.50.54 |
|  | **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**0.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50.50.57 |
|  | **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**0.50.50.50.52.5 |
|  | **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 | 40.30.20.30.20.20.32 |
|  | **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**0.30.20.20.30.50.22 |
|  | **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