

Общество с ограниченной ответственностью «Бриг»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «Бриг»

Т.Б. Новожилова

«10» января 2024 г.



Дополнительная образовательная программа:

«КУРСЫ ПОДГОТОВКИ СУДОВОДИТЕЛЕЙ МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ»

город Архангельск

Пояснительная записка к дополнительной образовательной программе: «КУРСЫ ПОДГОТОВКИ СУДОВОДИТЕЛЕЙ МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ»

Дополнительная образовательная программа «КУРСЫ ПОДГОТОВКИ СУДОВОДИТЕЛЕЙ МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ» (далее - Программа) разработана на основании Правил аттестации судоводителей на право управления маломерными судами, используемыми в некоммерческих целях, утверждённых приказом МЧС России № 885 от 23 августа 2023 г. (далее - Правила аттестации) и Административного регламента МЧС России представления государственной услуги по аттестации на право управления маломерными судами, используемыми в некоммерческих целях, утверждённого приказом МЧС России № 565 от 15 августа 2021 г.

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

Программа является основой для разработки рабочих программ, на базе которых проводится обучение.

Теоретическая подготовка по программе может осуществляться в очно-заочной (вечерней) или заочной форме обучения и проводится в виде лекций и самостоятельной подготовки с использованием учебной литературы и электронной информационно-образовательной среды.

Очно-заочная (вечерняя) форма предполагает сочетание аудиторных лекций и самостоятельной подготовки с использованием электронной информационно-образовательной среды на сайте ООО «Бриг». Расписание занятий заблаговременно согласуется с руководителем и доводится до сведения всех, желающих пройти курс обучения.

Заочная форма заключается в самостоятельной подготовке с использованием дистанционных образовательных технологий, электронной информационно-образовательной среды в режиме on-line на сайте ООО «Бриг», с возможностью получения консультаций по темам программы.

Отработка практических навыков управления проводятся на маломерном судне в период летней навигации.

Результатом освоения программы является получение необходимых теоретических знаний, практических навыков и подготовка к аттестации на право управления маломерным судном, используемым в некоммерческих целях.

Учебно-тематический план образовательной программы
«КУРСЫ ПОДГОТОВКИ СУДОВОДИТЕЛЕЙ МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ»

Общее количество учебных часов
по типам маломерных судов и районам плавания

Тип судна	Район плавания	Часы
Маломерное моторное судно	Внутренние водные пути РФ (далее - ВВП)	71
	Внутренние морские воды и территориальное море РФ (далее - МП)	77
	Внутренние морские воды и территориальное море РФ, Внутренние водные пути РФ (МП, ВВП)	102
Гидроцикл	–	18
-	Внутренние водные пути РФ (ВВП)	41
-	Внутренние морские воды и территориальное море РФ (МП)	47

Примечание:

1. Количество часов на отработку практических навыков управления маломерным судном устанавливается в зависимости от уровня подготовки обучающегося.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретической подготовки судоводителей маломерных моторных судов
в районе плавания «ВВП»

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов
1	2	3
1	Вопросы управления маломерными моторными судами.	30
1.1	Классификация маломерных судов.	1
1.2	Общее устройство и элементы конструкции маломерных судов. Общесудовые устройства.	6
1.3	Нормы снабжения маломерных судов. Спасательные, противопожарные средства, аварийное снабжение, радиооборудование.	3
1.4	Техническое обслуживание маломерных судов. Уход за судовым двигателем.	3
1.5	Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и ходовые качества маломерных судов.	6
1.6	Управление маломерными моторными судами. Учёт воздействия ветра и течения. Постановка на якорь и проведения швартовки в различных условиях.	4
1.7	Обеспечение живучести судна. Предотвращение пожаров и обеспечение непотопляемости, борьбы с поступлением воды и с пожаром на судне.	2
1.8	Действия судоводителей в экстренных ситуациях.	2
1.9	Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в различных ситуациях на судне и водных объектах	2
1.10	Предотвращение загрязнения окружающей среды на водных объектах.	1
2	Правила плавания и организации судоходства	40
2.1	Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты РФ, регулирующие безопасность судоходства	4
2.2	Административная ответственность судоводителей и должностных лиц, ответственных за эксплуатацию маломерных судов.	3
2.3	Государственный и технический надзор за плаванием маломерных судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов и управления ими	3
2.4	Лоция внутренних водных путей.	8
2.5	Правила плавания по внутренним водным путям.	12
2.6	Правила шлюзования	2
2.7	Основы навигации и радиосвязи на ВВП.	5
2.8	Основы метеорологии.	3
3	Зачет	1
	Итого:	71

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
теоретической подготовки судоводителей маломерных моторных судов
в районе плавания «ВВП»

Календарные сроки реализации программы устанавливаются ООО «Бриг» в соответствии с потребностями слушателей на основании плана-графика и утверждаются расписанием занятий.

Наименование разделов	Всего часов	Распределение учебной нагрузки					
		Количество часов в неделю					
		1	2	3	4		
Вопросы управления маломерными моторными судами	30	т.1.1	1				
		т.1.2	6				
		т.1.3	3				
		т.1.4	3				
		т.1.5	6				
		т.1.6	4				
		т.1.7	2				
		т.1.8	2				
		т.1.9	2				
		т.1.10	1				
Правила плавания и организации судоходства	40		т.2.1	4			
			т.2.2	3			
			т.2.3	3			
			т.2.4	8			
			т.2.5	12			
				т.2.6			2
				т.2.7			5
				т.2.8			3
Зачет	1					1	
итого	71	30	30	10		1	

**СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА
подготовки судоводителей маломерных моторных судов
в районе плавания «ВВП»**

1. Вопросы управления маломерными моторными судами

Тема 1.1 Классификация маломерных судов.

Классификация и типы маломерных судов. Их основные конструктивные различия и особенности. Категории сложности районов плавания.

Тема 1.2 Общее устройство и элементы конструкции маломерных судов. Общесудовые устройства.

Устройство маломерных судов. Системы набора корпуса (продольный, поперечный, смешанный, безнаборные конструкции). Элементы набора (штевни, киль, шпангоуты, переборки, бимсы, пиллерсы, другие элементы набора), их назначение, расположение, конструкция. Наружная обшивка и палубный настил, назначение, расположение, способы крепления. Люки, горловины, их закрытие. Надстройки. Материалы, используемые для изготовления корпусов маломерных судов. Общая номенклатура частей корпуса, палубы, внутренних помещений судна. Материалы, применяемые для изготовления деталей и частей корпусов маломерных судов. Основные размерения маломерных судов. Понятие крена, дифферента.

Общесудовые (рулевое, якорное, швартовное, буксирное) устройства маломерных судов, их назначение и применение. Требования к общесудовым устройствам. Плавающий якорь, его применение.

Такелаж и морские узлы. Предметы такелажного снабжения (блоки, гаки, скобы, талрепы) и их применение. Назначение и способы вязания наиболее используемых морских узлов (прямой, рифовый, шкотовый, брамшкотовый, беседочный, шлюпочный, выбленочный, штыки, удавки и др.).

Тема 1.3 Нормы снабжения маломерных судов. Спасательные, противопожарные средства, аварийное снабжение, радиооборудование.

Коллективные и индивидуальные спасательные средства. Их устройство, применение и размещение на маломерных судах.

Противопожарные средства. Виды огнетушителей и обращение с ними. Прочие средства пожаротушения.

Аварийное снабжение. Осушительная система и водоотливные средства.

Состав радиооборудования маломерных судов.

Тема 1.4 Техническое обслуживание маломерных судов. Уход за судовым двигателем.

Требования безопасности к маломерным судам. Неисправности, при которых запрещается эксплуатация маломерных судов. Уход за судовыми двигателями, техническое обслуживание.

Тема 1.5 Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и ходовые качества маломерных судов.

Водоизмещение, вместимость судна, единицы измерения. Грузоподъемность. Пассажировместимость. Плавучесть, остойчивость, непотопляемость. Определения

и основные понятия. Факторы, влияющие на остойчивость маломерного судна. Требования безопасности по критерию непотопляемости.

Ходовые и маневренные качества судна (ходкость, управляемость, устойчивость на курсе, поворотливость). Основные понятия и определения.

Влияние действия руля и работы винта на управляемость маломерного судна. Циркуляция маломерного судна.

Тема 1.6 Управление маломерными моторными судами. Учет воздействия ветра и течения. Постановка на якорь и проведения швартовки в различных условиях.

Управление маневрами маломерного судна в простых условиях (светлое время суток, штиль): дача хода, набор скорости, осуществление поворотов, подход и отход от причала, швартовка судна.

Управление судном при наличии ветра, волнения и течения. Влияние течения на движущееся судно. Ветровой дрейф судна.

Подход, отход и стоянка у необорудованного берега. Постановка на якорь и съёмка с якоря. Выбор места безопасной якорной стоянки, маневрирование при постановке и снятии с якоря.

Управление судном при выполнении расхождения, обгона, буксировки.

Тема 1.7 Обеспечение живучести судна. Методы обеспечения непотопляемости, борьбы с поступлением воды и с пожаром на судне.

Причины возникновения возгораний. Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения. Действия при обнаружении возгорания и при пожаре. Действия при обнаружении поступления воды на судно.

Тема 1.8 Действия судоводителей в экстренных ситуациях.

Действия судоводителей для предупреждения столкновения и в случае если столкновения избежать не удалось.

Особенности управления судном при плавании в сложных гидрометеоусловиях. Действия судоводителей при резком усилении ветра, волнения и при плавании в штормовых условиях.

Маневрирование при подходе к аварийному судну и людям на воде. Выполнение маневра "человек за бортом". Подъём на борт людей, терпящих бедствие на воде.

Тема 1.9 Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в различных ситуациях на судне и водных объектах.

Первая помощь пострадавшим людям (при порезах, ушибах, ожогах, вывихах, растяжениях, переломах, шоке, утоплении, гипотермии, гипертермии). Признаки утопления. Методы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Тема 1.10 Предотвращение загрязнения окружающей среды на водных объектах.

Правила по предотвращению загрязнения с судов. Защита водной среды от загрязнения. Законы Российской Федерации по предотвращению загрязнения водных объектов.

2. Правила плавания и организации судоходства на ВВП

Тема 2.1 Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства.

Поверхностные водные объекты. Водные объекты естественные и искусственные, судоходные и несудоходные. Классификация внутренних водных бассейнов в Российской Федерации. Общая характеристика внутренних водных путей и их границы. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства. Основные положения нормативно-правовых актов регулирующих безопасность судоходства и эксплуатацию маломерных судов.

Тема 2.2 Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.

Административное законодательство. 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.

Тема 2.3 Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов.

Органы государственного и технического надзора за судоходством Министерства транспорта Российской Федерации. Их сферы надзора и основные функции.

Государственная инспекция по маломерным судам (ГИМС) МЧС России, ее функции и права. Основные положения правил регистрации маломерных судов, технического надзора за ними и аттестации граждан на право управления маломерными судами в Российской Федерации. Судовой билет и удостоверение на право управления маломерным судном.

Требования ГИМС МЧС России к маломерным судам. Виды и порядок технического освидетельствования, оценка годности к эксплуатации и оформления

результатов технического освидетельствования.

Порядок пользования маломерными судами, обязанности судовладельцев и судоводителей. Неисправности, с которыми запрещена эксплуатация маломерного судна.

Тема 2.4 Лоция внутренних водных путей

Основные элементы рек (терминология). Наносные, глинистые и каменистые образования в русле реки (навигационные опасности, высыпки, перекаты, колебания уровней воды, половодье, паводок, межень). Течение, виды неправильных течений.

Судоходная терминология на ВВП. Каналы и гидроузлы.

Навигационное оборудование водных путей. Плавающие знаки латеральной и кардинальной систем. Информационные знаки. Береговые знаки и огни. Знаки и огни на мостах. Светосигнальная характеристика навигационного оборудования.

Тема 2.5 Правила плавания по внутренним водным путям.

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.

Зрительная сигнализация судов: 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. Сигналы для остановки судна, при ограниченной видимости, бедствия.

Тема 2.6 Правила шлюзования.

Порядок и техника шлюзования. Обязанности судоводителей судов идущих на шлюзование.

Тема 2.7 Основы навигации и радиосвязи на ВВП.

Основы навигации. Контроль за местоположением судна. Истинный курс, истинный пеленг, курсовой угол. Понятие магнитного склонения и девиации.

Средства связи маломерного судна. Особенности радиосвязи на ВВП РФ. Правила использования УКВ радиостанции на внутренних водных путях. Основные требования «Правил радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации» (ПРВВП РФ).

Тема 2.8 Основы метеорологии.

Предмет гидрометеорологии. Атмосферное давление и влажность, приборы для их измерения. Барические системы, барометрическая тенденция, причины образования ветра. Общие сведения о циклонах и антициклонах. Местные ветры и районы их распространения. Измерение направления и скорости ветра. Виды волнения и элементы волн.

Приливо-отливные явления. Причины, виды и уровни приливов.

Общие понятия о синоптическом предсказании погоды. Предсказание погоды по местным признакам. Местные закономерности изменения погоды.

Ограниченная видимость.

3. Зачет (проверка теоретических знаний).

На проверку теоретических знаний отводится 1 академический час. Проверка проводится письменно с использованием заданий, сформированных из перечня экзаменационных вопросов, размещенных на официальном сайте МЧС России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с принципом формирования задания, предусмотренном Правилами аттестации.

Для обучающихся по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий проверка теоретических знаний может проводиться методом он-лайн тестирования в личном кабинете обучающегося на сайте www.brig29.ru.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретической подготовки судоводителей маломерных моторных судов
в районе плавания «МП»

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов
1	2	3
1	Вопросы управления маломерными моторными судами.	30
1.1	Классификация маломерных судов.	1
1.2	Общее устройство и элементы конструкции маломерных судов. Общесудовые устройства.	6
1.3	Нормы снабжения маломерных судов. Спасательные, противопожарные средства, аварийное снабжение, радиооборудование.	3
1.4	Техническое обслуживание маломерных судов. Уход за судовым двигателем.	3
1.5	Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и ходовые качества маломерных судов.	6
1.6	Управление маломерными моторными судами. Учет воздействия ветра и течения. Постановка на якорь и проведения швартовки в различных условиях.	4
1.7	Обеспечение живучести судна. Предотвращение пожаров и обеспечение непотопляемости, борьбы с поступлением воды и с пожаром на судне.	2
1.8	Действия судоводителей в экстренных ситуациях.	2
1.9	Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в различных ситуациях на судне и водных объектах	2
1.10	Предотвращение загрязнения окружающей среды на водных объектах.	1
2	Правила плавания и организации судоходства.	46
2.1	Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты РФ, регулирующие безопасность судоходства	4
2.2	Административная ответственность судоводителей и должностных лиц, ответственных за эксплуатацию маломерных судов.	3
2.3	Государственный и технический надзор за плаванием маломерных судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов и управления ими	3
2.4	Система МАМС. Знаки навигационного оборудования на море	2
2.5	Международные правила предупреждения столкновения судов в море (МППСС – 72).	12
2.6	Основы навигации	14
2.7	Основы радиосвязи ГМССБ.	4
2.8	Основы метеорологии.	4
3	Зачет	1
	Итого:	77

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
теоретической подготовки судоводителей маломерных моторных судов
в районе плавания «МП»

Календарные сроки реализации программы устанавливаются ООО «Бриг» в соответствии с потребностями слушателей на основании плана-графика и утверждаются расписанием занятий.

Наименование разделов	Всего часов	Распределение учебной нагрузки								
		Количество часов в неделю								
		1		2		3		4		
Вопросы управления маломерными моторными судами	30	т.1.1	1							
		т.1.2	6							
		т.1.3	3							
		т.1.4	3							
		т.1.5	6							
		т.1.6	4							
		т.1.7	2							
		т.1.8	2							
		т.1.9	2							
		т.1.10	1							
Правила плавания и организации судоходства	46			т.2.1	4					
				т.2.2	3					
				т.2.3	3					
						т.2.4	2			
						т.2.5	12			
						т.2.6	11	т.2.6	3	
								т.2.7	4	
								т.2.8	4	
Зачет	1							1		
итого	77	30		10		25		12		

**СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА
подготовки судоводителей маломерных моторных судов
в районе плавания «МП»**

1. Вопросы управления маломерными моторными судами

Тема 1.1 Классификация маломерных судов.

Классификация и типы маломерных судов. Их основные конструктивные различия и особенности. Категории сложности районов плавания.

Тема 1.2 Общее устройство и элементы конструкции маломерных судов. Общесудовые устройства.

Устройство маломерных судов. Системы набора корпуса (продольный, поперечный, смешанный, безнаборные конструкции). Элементы набора (штевни, киль, шпангоуты, переборки, бимсы, пиллерсы, другие элементы набора), их назначение, расположение, конструкция. Наружная обшивка и палубный настил, назначение, расположение, способы крепления. Люки, горловины, их закрытие. Надстройки. Материалы, используемые для изготовления корпусов маломерных судов. Общая номенклатура частей корпуса, палубы, внутренних помещений судна. Материалы, применяемые для изготовления деталей и частей корпусов маломерных судов. Основные размерения маломерных судов. Понятие крена, дифферента.

Общесудовые (рулевое, якорное, швартовное, буксирное) устройства маломерных судов, их назначение и применение. Требования к общесудовым устройствам. Плавающий якорь, его применение.

Такелаж и морские узлы. Предметы такелажного снабжения (блоки, гаки, скобы, талрепы) и их применение. Назначение и способы вязания наиболее используемых морских узлов (прямой, рифовый, шкотовый, брамшкотовый, беседочный, шлюпочный, выбленочный, штыки, удавки и др.).

Тема 1.3 Нормы снабжения маломерных судов. Спасательные, противопожарные средства, аварийное снабжение, радиооборудование.

Коллективные и индивидуальные спасательные средства. Их устройство, применение и размещение на маломерных судах.

Противопожарные средства. Виды огнетушителей и обращение с ними. Прочие средства пожаротушения. Аварийное снабжение. Осушительная система и водоотливные средства. Состав радиооборудования маломерных судов.

Тема 1.4 Техническое обслуживание маломерных судов. Уход за судовым двигателем.

Требования безопасности к маломерным судам. Неисправности, при которых запрещается эксплуатация маломерных судов. Уход за судовыми двигателями, техническое обслуживание.

Тема 1.5 Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и ходовые качества маломерных судов.

Водоизмещение, вместимость судна, единицы измерения. Грузоподъемность. Пассажировместимость. Плаучесть, остойчивость, непотопляемость. Определения и основные понятия. Факторы, влияющие на остойчивость маломерного судна.

Требования безопасности по критерию непотопляемости.

Ходовые и маневренные качества судна (ходкость, управляемость, устойчивость на курсе, поворотливость). Основные понятия и определения.

Влияние действия руля и работы винта на управляемость маломерного судна. Циркуляция маломерного судна.

Тема 1.6 Управление маломерными моторными судами. Учет воздействия ветра и течения. Постановка на якорь и проведения швартовки в различных условиях.

Управление маневрами маломерного судна в простых условиях (светлое время суток, штиль): дача хода, набор скорости, осуществление поворотов, подход и отход от причала, швартовка судна.

Управление судном при наличии ветра, волнения и течения. Влияние течения на движущееся судно. Ветровой дрейф судна.

Подход, отход и стоянка у необорудованного берега. Постановка на якорь и съёмка с якоря. Выбор места безопасной якорной стоянки, маневрирование при постановке и снятии с якоря.

Управление судном при выполнении расхождения, обгона, буксировки.

Тема 1.7 Обеспечение живучести судна. Методы обеспечения непотопляемости, борьбы с поступлением воды и с пожаром на судне.

Причины возникновения возгораний. Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения. Действия при обнаружении возгорания и при пожаре.

Действия при обнаружении поступления воды на судно.

Тема 1.8 Действия судоводителей в экстренных ситуациях.

Действия судоводителей для предупреждения столкновения и в случае если столкновения избежать не удалось.

Особенности управления судном при плавании в сложных гидрометеоусловиях. Действия судоводителей при резком усилении ветра, волнения и при плавании в штормовых условиях.

Маневрирование при подходе к аварийному судну и людям на воде. Выполнение маневра "человек за бортом". Подъём на борт людей, терпящих бедствие на воде.

Тема 1.9 Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в различных ситуациях на судне и водных объектах.

Первая помощь пострадавшим людям (при порезах, ушибах, ожогах, вывихах, растяжениях, переломах, шоке, утоплении, гипотермии, гипертермии). Признаки утопления. Методы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Тема 1.10 Предотвращение загрязнения окружающей среды на водных объектах.

Правила по предотвращению загрязнения с судов. Защита водной среды от загрязнения. Законы Российской Федерации по предотвращению загрязнения водных объектов.

2. Правила плавания и организации судоходства в районе плавания МП

Тема 2.1 Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства.

Поверхностные водные объекты. Водные объекты естественные и искусственные, судоходные и несудоходные. Классификация внутренних водных бассейнов в Российской Федерации. Общая характеристика внутренних водных путей и их границы. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства. Основные положения нормативно-правовых актов регулирующих безопасность судоходства и эксплуатацию маломерных судов.

Тема 2.2 Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.

Административное законодательство. 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.

Тема 2.3 Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов.

Органы государственного и технического надзора за судоходством Министерства транспорта Российской Федерации. Их сферы надзора и основные функции. Государственная инспекция по маломерным судам (ГИМС) МЧС России, ее функции и права.

Основные положения правил регистрации маломерных судов, технического надзора за ними и аттестации граждан на право управления маломерными судами в Российской Федерации. Судовой билет и удостоверение на право управления маломерным судном.

Требования ГИМС МЧС России к маломерным судам. Виды и порядок технического освидетельствования, оценка годности к эксплуатации и оформления

результатов технического освидетельствования.

Порядок пользования маломерными судами, обязанности судовладельцев и судоводителей. Неисправности, с которыми запрещена эксплуатация маломерного судна.

Тема 2.4 Система МАМС. Знаки навигационного оборудования на море

Плавающие знаки латеральной и кардинальной систем. Знаки, ограждающие отдельные опасности, знаки, обозначающие начальные точки и ось фарватера (осевые или знаки чистой воды), знаки специального назначения.

Тема 2.5 Международные правила предупреждения столкновения судов в море (МППСС-72).

Применение МППСС. Основные определения. Огни и знаки на судах. Расположение и дальность видимости судовых огней и знаков. Парусные суда на ходу, в дрейфе и на якоре. Правила для маломерных судов. Суда на веслах. Звуковая и световая сигнализация. Сигналы бедствия.

Правила плавания и маневрирования. Плавание судов, находящихся на виду друг у друга. Плавание судов при любых условиях видимости.

Тема 2.6 Основы навигации.

Основы навигации. Системы деления горизонта, географические координаты. Понятие разности широт и разности долгот. Определение направлений, понятие истинного курса, истинного пеленга, курсового угла. Понятие магнитного склонения и девиации. Соотношение между указанными величинами (решение навигационных задач). Штурманские приборы и радионавигационное оборудование. Морские навигационные карты, пособия и руководства для плавания.

Счисление пути судна, учет ветра и течения при счислении. Понятие путевого угла, дрейфа, сноса. Соотношение между ними (решение навигационных задач).

Визуальные методы определения места судна, обсервация. Точность определения места судна визуальными способами.

Спутниковые навигационные системы. Электронная картография, интегрированные системы навигации.

Тема 2.7 Основы радиосвязи ГМССБ

Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Общие принципы и функции ГМССБ. Морские районы и виды связи, используемые в ГМССБ. Правила радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы. Радиообмен в ситуациях срочности, бедствия и безопасности.

Тема 2.8 Основы метеорологии.

Предмет гидрометеорологии. Общие понятия о строении атмосферы, ее состояниях и явлениях. Атмосферное давление и влажность, приборы для их измерения. Барические системы, барометрическая тенденция, причины образования ветра, суточное изменение ветра. Общие сведения о циклонах, антициклонах, фронтах. Местные ветры и районы их распространения. Измерение направления и скорости ветра. Шкала Бофорта.

Виды волнения и элементы волн. Приливо-отливные явления. Причины, виды

и уровни приливов. Ограниченная видимость.

Общие понятия о синоптическом предсказании погоды. Синоптические карты. Предсказание погоды по местным признакам. Местные закономерности изменения погоды. Опасные явления погоды: шквалы, смерчи, предсказание возможности их появления и признаки приближения.

3. Зачет (проверка теоретических знаний).

На проверку теоретических знаний отводится 1 академический час. Проверка проводится письменно с использованием заданий, сформированных из перечня экзаменационных вопросов, размещенных на официальном сайте МЧС России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с принципом формирования задания, предусмотренном Правилами аттестации.

Для обучающихся по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий проверка теоретических знаний может проводиться методом он-лайн тестирования в личном кабинете обучающегося на сайте www.brig29.ru.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретической подготовки судоводителей маломерных моторных судов
в районах плавания «ВВП, МП»

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов
1	2	3
1	Вопросы управления маломерными моторными судами.	30
1.1	Классификация маломерных судов.	1
1.2	Общее устройство и элементы конструкции маломерных судов. Общесудовые устройства.	6
1.3	Нормы снабжения маломерных судов. Спасательные, противопожарные средства, аварийное снабжение, радиооборудование.	3
1.4	Техническое обслуживание маломерных судов. Уход за судовым двигателем.	3
1.5	Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и ходовые качества маломерных судов.	6
1.6	Управление маломерными моторными судами. Учет воздействия ветра и течения. Постановка на якорь и проведения швартовки в различных условиях.	4
1.7	Обеспечение живучести судна. Предотвращение пожаров и обеспечение непотопляемости, борьбы с поступлением воды и с пожаром на судне.	2
1.8	Действия судоводителей в экстренных ситуациях.	2
1.9	Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в различных ситуациях на судне и водных объектах	2
1.10	Предотвращение загрязнения окружающей среды на водных объектах.	1
2	Правила плавания и организации судоходства.	71
2.1	Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты РФ, регулирующие безопасность судоходства	4
2.2	Административная ответственность судоводителей и должностных лиц, ответственных за эксплуатацию маломерных судов.	3
2.3	Государственный и технический надзор за плаванием маломерных судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов и управления ими	3
2.4	Лоция внутренних водных путей.	8
2.5	Правила плавания по внутренним водным путям.	12
2.6	Правила шлюзования	2
2.7	Основы радиосвязи на ВВП.	3
2.8	Система МАМС. Знаки навигационного оборудования на море	2
2.9	Международные правила предупреждения столкновения судов в море (МППСС – 72).	12
2.10	Основы навигации	14
2.11	Основы радиосвязи ГМССБ.	4
2.12	Основы метеорологии.	4
3	Зачет	1
	Итого:	102

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
теоретической подготовки судоводителей маломерных моторных судов
в районах плавания «ВВП, МП»

Календарные сроки реализации программы устанавливаются ООО «Бриг» в соответствии с потребностями слушателей на основании плана-графика и утверждаются расписанием занятий.

Наименование разделов	Всего часов	Распределение учебной нагрузки							
		Количество часов в неделю							
		1		2		3		4	
Вопросы управления маломерными моторными судами	30	т.1.1	1						
		т.1.2	6						
		т.1.3	3						
		т.1.4	3						
		т.1.5	6						
		т.1.6	4						
		т.1.7	2						
		т.1.8	2						
		т.1.9	2						
		т.1.10	1						
Правила плавания и организации судоходства	71			т.2.1	4				
				т.2.2	3				
				т.2.3	3				
				т.2.4	8				
				т.2.5	12				
						т.2.6	2		
						т.2.7	3		
						т.2.8	2		
						т.2.9	12		
						т.2.10	11	т.2.10	3
								т.2.11	4
								т.2.12	4
Зачет	1						1		
итого	102	30	30	30	12				

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА
подготовки судоводителей маломерных моторных судов
в районах плавания «ВВП», «МП»

1. Вопросы управления маломерными моторными судами

Тема 1.1 Классификация маломерных судов.

Классификация и типы маломерных судов. Их основные конструктивные различия и особенности. Категории сложности районов плавания.

Тема 1.2 Общее устройство и элементы конструкции маломерных судов. Общесудовые устройства.

Устройство маломерных судов. Системы набора корпуса (продольный, поперечный, смешанный, безнаборные конструкции). Элементы набора (штевни, киль, шпангоуты, переборки, бимсы, пиллерсы, другие элементы набора), их назначение, расположение, конструкция. Наружная обшивка и палубный настил, назначение, расположение, способы крепления. Люки, горловины, их закрытие. Надстройки. Материалы, используемые для изготовления корпусов маломерных судов. Общая номенклатура частей корпуса, палубы, внутренних помещений судна. Материалы, применяемые для изготовления деталей и частей корпусов маломерных судов. Основные размерения маломерных судов. Понятие крена, дифферента.

Общесудовые (рулевое, якорное, швартовное, буксирное) устройства маломерных судов, их назначение и применение. Требования к общесудовым устройствам. Плавающий якорь, его применение.

Такелаж и морские узлы. Предметы такелажного снабжения (блоки, гаки, скобы, талрепы) и их применение. Назначение и способы вязания наиболее используемых морских узлов (прямой, рифовый, шкотовый, брамшкотовый, беседочный, шлюпочный, выбленочный, штыки, удавки и др.).

Тема 1.3 Нормы снабжения маломерных судов. Спасательные, противопожарные средства, аварийное снабжение, радиооборудование.

Коллективные и индивидуальные спасательные средства. Их устройство, применение и размещение на маломерных судах.

Противопожарные средства. Виды огнетушителей и обращение с ними. Прочие средства пожаротушения. Аварийное снабжение. Осушительная система и водоотливные средства. Состав радиооборудования маломерных судов.

Тема 1.4 Техническое обслуживание маломерных судов. Уход за судовым двигателем.

Требования безопасности к маломерным судам. Неисправности, при которых запрещается эксплуатация маломерных судов. Уход за судовыми двигателями, техническое обслуживание.

Тема 1.5 Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и ходовые качества маломерных судов.

Водоизмещение, вместимость судна, единицы измерения. Грузоподъемность. Пассажировместимость. Плаучесть, остойчивость, непотопляемость. Определения и основные понятия. Факторы, влияющие на остойчивость маломерного судна.

Требования безопасности по критерию непотопляемости.

Ходовые и маневренные качества судна (ходкость, управляемость, устойчивость на курсе, поворотливость). Основные понятия и определения.

Влияние действия руля и работы винта на управляемость маломерного судна. Циркуляция маломерного судна.

Тема 1.6 Управление маломерными моторными судами. Учет воздействия ветра и течения. Постановка на якорь и проведения швартовки в различных условиях.

Управление маневрами маломерного судна в простых условиях (светлое время суток, штиль): дача хода, набор скорости, осуществление поворотов, подход и отход от причала, швартовка судна.

Управление судном при наличии ветра, волнения и течения. Влияние течения на движущееся судно. Ветровой дрейф судна.

Подход, отход и стоянка у необорудованного берега. Постановка на якорь и съёмка с якоря. Выбор места безопасной якорной стоянки, маневрирование при постановке и снятии с якоря.

Управление судном при выполнении расхождения, обгона, буксировки.

Тема 1.7 Обеспечение живучести судна. Методы обеспечения непотопляемости, борьбы с поступлением воды и с пожаром на судне.

Причины возникновения возгораний. Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения. Действия при обнаружении возгорания и при пожаре.

Действия при обнаружении поступления воды на судно.

Тема 1.8 Действия судоводителей в экстренных ситуациях.

Действия судоводителей для предупреждения столкновения и в случае если столкновения избежать не удалось.

Особенности управления судном при плавании в сложных гидрометеоусловиях. Действия судоводителей при резком усилении ветра, волнения и при плавании в штормовых условиях.

Маневрирование при подходе к аварийному судну и людям на воде. Выполнение маневра "человек за бортом". Подъём на борт людей, терпящих бедствие на воде.

Тема 1.9 Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в различных ситуациях на судне и водных объектах.

Первая помощь пострадавшим людям (при порезах, ушибах, ожогах, вывихах, растяжениях, переломах, шоке, утоплении, гипотермии, гипертермии). Признаки утопления. Методы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Тема 1.10 Предотвращение загрязнения окружающей среды на водных объектах.

Правила по предотвращению загрязнения с судов. Защита водной среды от загрязнения. Законы Российской Федерации по предотвращению загрязнения водных объектов.

2. Правила плавания и организации судоходства.

Тема 2.1 Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства.

Поверхностные водные объекты. Водные объекты естественные и искусственные, судоходные и несудоходные. Классификация внутренних водных бассейнов в Российской Федерации. Общая характеристика внутренних водных путей и их границы. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства. Основные положения нормативно-правовых актов регулирующих безопасность судоходства и эксплуатацию маломерных судов.

Тема 2.2 Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.

Административное законодательство. 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.

Тема 2.3 Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов.

Органы государственного и технического надзора за судоходством Министерства транспорта Российской Федерации. Их сферы надзора и основные функции. Государственная инспекция по маломерным судам (ГИМС) МЧС России, ее функции и права.

Основные положения правил регистрации маломерных судов, технического надзора за ними и аттестации граждан на право управления маломерными судами в Российской Федерации. Судовой билет и удостоверение на право управления маломерным судном.

Требования ГИМС МЧС России к маломерным судам. Виды и порядок технического освидетельствования, оценка годности к эксплуатации и оформления

результатов технического освидетельствования.

Порядок пользования маломерными судами, обязанности судовладельцев и судоводителей. Неисправности, с которыми запрещена эксплуатация маломерного судна.

Тема 2.4 Лоция внутренних водных путей

Основные элементы рек (терминология). Наносные, глинистые и каменистые образования в русле реки (навигационные опасности, высыпки, перекаты, колебания уровней воды, половодье, паводок, межень). Течение, виды неправильных течений.

Судоходная терминология на ВВП. Каналы и гидроузлы.

Навигационное оборудование водных путей. Плавающие знаки латеральной и кардинальной систем. Информационные знаки. Береговые знаки и огни. Знаки и огни на мостах. Светосигнальная характеристика навигационного оборудования.

Тема 2.5 Правила плавания по внутренним водным путям.

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.

Зрительная сигнализация судов: 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. Сигналы для остановки судна, при ограниченной видимости, бедствия.

Тема 2.6 Правила шлюзования.

Порядок и техника шлюзования. Обязанности судоводителей судов идущих на шлюзование.

Тема 2.7 Основы радиосвязи на ВВП.

Средства связи маломерного судна. Особенности радиосвязи на ВВП РФ. Правила использования УКВ радиостанции на внутренних водных путях. Основные требования «Правил радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации» (ПРВВП РФ).

Тема 2.8 Система МАМС. Знаки навигационного оборудования на море

Плавающие знаки латеральной и кардинальной систем. Знаки, ограждающие отдельные опасности, знаки, обозначающие начальные точки и ось фарватера (осевые или знаки чистой воды), знаки специального назначения.

Тема 2.9 Международные правила предупреждения столкновения судов в море (МППСС-72).

Применение МППСС. Основные определения. Огни и знаки на судах. Расположение и дальность видимости судовых огней и знаков. Парусные суда на ходу, в дрейфе и на якоре. Правила для маломерных судов. Суда на веслах. Звуковая и световая сигнализация. Сигналы бедствия.

Правила плавания и маневрирования. Плавание судов, находящихся на виду друг у друга. Плавание судов при любых условиях видимости.

Тема 2.10 Основы навигации.

Основы навигации. Системы деления горизонта, географические координаты. Понятие разности широт и разности долгот. Определение направлений, понятие истинного курса, истинного пеленга, курсового угла. Понятие магнитного склонения и девиации. Соотношение между указанными величинами (решение навигационных задач). Штурманские приборы и радионавигационное оборудование. Морские навигационные карты, пособия и руководства для плавания.

Счисление пути судна, учет ветра и течения при счислении. Понятие путевого угла, дрейфа, сноса. Соотношение между ними (решение навигационных задач).

Визуальные методы определения места судна, обсервация. Точность определения места судна визуальными способами.

Спутниковые навигационные системы. Электронная картография, интегрированные системы навигации.

Тема 2.11 Основы радиосвязи ГМССБ

Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Общие принципы и функции ГМССБ. Морские районы и виды связи, используемые в ГМССБ. Правила радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы. Радиообмен в ситуациях срочности, бедствия и безопасности.

Тема 2.12 Основы метеорологии.

Предмет гидрометеорологии. Общие понятия о строении атмосферы, ее состояниях и явлениях. Атмосферное давление и влажность, приборы для их измерения. Барические системы, барометрическая тенденция, причины образования ветра, суточное изменение ветра. Общие сведения о циклонах, антициклонах, фронтах. Местные ветры и районы их распространения. Измерение направления и скорости ветра. Шкала Бофорта.

Виды волнения и элементы волн. Приливо-отливные явления. Причины, виды и уровни приливов. Ограниченная видимость.

Общие понятия о синоптическом предсказании погоды. Синоптические карты. Предсказание погоды по местным признакам. Местные закономерности изменения погоды. Опасные явления погоды: шквалы, смерчи, предсказание возможности их появления и признаки приближения.

3. Зачет (проверка теоретических знаний).

На проверку теоретических знаний отводится 1 академический час. Проверка проводится письменно с использованием заданий, сформированных из перечня экзаменационных вопросов, размещенных на официальном сайте МЧС России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с принципом формирования задания, предусмотренном Правилами аттестации.

Для обучающихся по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий проверка теоретических знаний может проводиться методом он-лайн тестирования в личном кабинете обучающегося на сайте www.brig29.ru.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретической подготовки судоводителей маломерного судна
тип - Гидроцикл

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов
1	2	3
1	Вопросы управления маломерным судном типа Гидроцикл.	17
1.1	Основы теории судна. Элементы конструкции гидроциклов.	2
1.2	Основы эксплуатации и технического обслуживания гидроциклов.	2
1.3	Судовые спасательные средства и правила их использования. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами. Обеспечение непотопляемости.	3
1.4	Учет воздействия ветра и течения, теория управления судном при выполнении расхождения, включая плавание на встречных курсах и при выполнении обгона.	3
1.5	Факторы, способствующие возникновению происшествий при управлении гидроциклом.	2
1.6	Действия при выходе двигателя из строя, при столкновении, при обнаружении возгорания и при пожаре.	2
1.7	Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в различных ситуациях на судне и водных объектах	2
1.8	Предотвращение загрязнения окружающей среды на водных объектах.	1
2	Зачет	1
	Итого:	18

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
теоретической подготовки судоводителей маломерного судна
тип – Гидроцикл

Календарные сроки реализации программы устанавливаются ООО «Бриг» в соответствии с потребностями слушателей на основании плана-графика и утверждаются расписанием занятий.

Наименование разделов	Всего часов	Распределение учебной нагрузки			
		Количество часов в неделю			
		1	2	3	4
Вопросы управления маломерным судном типа Гидроцикл.	17	т.1.1	2		
		т.1.2	2		
		т.1.3	3		
		т.1.4	3		
		т.1.5	2		
		т.1.6	2		
		т.1.7	2		
		т.1.8	1		
Зачет	1		1		
итого	18	17	1		

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА подготовки судоводителей маломерного судна «тип – Гидроцикл»

1. Вопросы управления маломерным судном типа Гидроцикл.

Тема 1.1 Основы теории судна. Элементы конструкции гидроциклов.

Основные понятия: водоизмещение, грузоподъемность, пассажироместимость, основные размерения, плавучесть, остойчивость, непотопляемость.

Понятие о гидроцикле как водном транспортном средстве, его особенности по сравнению с маломерными судами. Пассажироместимость и грузоподъемность гидроциклов, их масса и габариты. Форма, материал и конструкция корпуса гидроцикла. Размещение в корпусе и на нем оборудования, агрегатов и узлов. Детали корпуса. Оборудование, обеспечивающее движение гидроцикла. Тип двигателя, движителя и их основные характеристики. Топливная система, типы топлива. Система охлаждения. Система зажигания и электрооборудование. Заправочные емкости гидроцикла. 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. Осадка, крен и дифферент.

Понятие об остойчивости гидроцикла. Необходимые условия положительной остойчивости. Случаи опрокидывания гидроцикла. Система регулирования дифферента гидроцикла. Подготовка гидроцикла к работе. Проведение ежедневного контрольного осмотра гидроцикла. Заправка топливом. Проверка уровня масла в двигателе и доливка масла. Порядок запуска двигателя. Правила использования реверсивного устройства.

Возможные неисправности гидроцикла и их устранение. Ежедневное техническое обслуживание гидроцикла после использования. Промывка системы охлаждения и смазка двигателя после эксплуатации гидроцикла в соленой или сильно загрязненной воде. Регламент технического обслуживания в процессе эксплуатации гидроцикла. Уход за двигателем.

Тема 1.3 Судовые спасательные средства и правила их использования. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами. Обеспечение непотопляемости.

Коллективные и индивидуальные спасательные средства. Их устройство,

применение и размещение на маломерных судах. Противопожарные средства. Виды огнетушителей и обращение с ними. Прочие средства пожаротушения. Правила тушения пожаров, возникающих по различным причинам. Непотопляемость, плавучесть. Устройства, обеспечивающие запас плавучести.

Тема 1.4 Учет воздействия ветра и течения, теория управления судном при выполнении расхождения, включая плавание на встречных курсах и при выполнении обгона.

Влияние течения и ветра на движущееся судно. Ветровой дрейф судна. Ходовые и маневренные качества (ходкость, устойчивость на курсе, поворотливость, инерция). Управление судном при выполнении расхождения, обгона.

Управление гидроциклом на разных режимах движения. Правила обеспечения безопасности его водителя и пассажиров. Правила посадки на гидроцикл с пристани и на мелководье. Экипировка водителя и пассажира.

Регулирование скорости гидроцикла. Использование системы регулирования дифферента на различных режимах движения. Осуществление поворотов и других маневров. Возвращение в прямое положение опрокинувшегося гидроцикла. Порядок посадки на гидроцикл на глубокой воде водителя и пассажиров. Остановка и причаливание гидроцикла к пирсу и к берегу.

Тема 1.5 Факторы, способствующие возникновению происшествий при управлении гидроциклом.

Основные причины аварийности маломерных судов. Меры безопасности при запуске и работе двигателя, роль шнура безопасности. Случаи, когда гидроцикл становится неуправляемым. Вождение гидроцикла на волнении, движение поперек волн.

Тема 1.6 Действия при выходе двигателя из строя, при столкновении, при обнаружении возгорания и при пожаре.

Действия при выходе двигателя из строя, при столкновении. Буксировка. Борьба за живучесть.

Тема 1.7 Методы оказания первой помощи лицам, пострадавшим в различных ситуациях на судне и водных объектах.

Маневрирование при подходе к людям на воде. Первая помощь пострадавшим людям (порезы, ушибы, ожоги, вывихи, растяжения, переломы, шок, утопления, гипотермия). Признаки утопления. Методы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Тема 1.8 Предотвращение загрязнения окружающей среды на водных объектах.

Правила по предотвращению загрязнения с судов. Защита водной среды от загрязнения. Законы Российской Федерации по предотвращению загрязнения водных объектов.

2. Зачет (проверка теоретических знаний).

На проверку теоретических знаний отводится 1 академический час. Проверка проводится письменно с использованием заданий, сформированных из перечня

экзаменационных вопросов, размещенных на официальном сайте МЧС России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с принципом формирования задания, предусмотренном Правилами аттестации.

Для обучающихся по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий проверка теоретических знаний может проводиться методом он-лайн тестирования в личном кабинете обучающегося на сайте www.brig29.ru.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретической подготовки судоводителей маломерных судов
в дополнительном районе плавания «ВВП»

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов
1	2	3
2	Правила плавания и организации судоходства в районе плавания ВВП	40
2.1	Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты РФ, регулирующие безопасность судоходства	4
2.2	Административная ответственность судоводителей и должностных лиц, ответственных за эксплуатацию маломерных судов.	3
2.3	Государственный и технический надзор за плаванием маломерных судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов и управления ими	3
2.4	Лоция внутренних водных путей.	8
2.5	Правила плавания по внутренним водным путям.	12
2.6	Правила шлюзования	2
2.7	Основы навигации и радиосвязи на ВВП.	5
2.8	Основы метеорологии.	3
3	Зачет	1
	Итого:	41

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
теоретической подготовки судоводителей маломерных судов
в дополнительном районе плавания «ВВП»

Календарные сроки реализации программы устанавливаются ООО «Бриг» в соответствии с потребностями слушателей на основании плана-графика и утверждаются расписанием занятий.

Наименование разделов	Всего часов	Распределение учебной нагрузки			
		Количество часов в неделю			
		1		2	
Правила пользования маломерными судами	40	т.2.1	4		
		т.2.2	3		
		т.2.3	3		
		т.2.4	8		
				т.2.5	12
				т.2.6	2
				т.2.7	5
				т.2.8	3
Зачет	1			1	
итого	41	18		23	

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА подготовки судоводителей в дополнительном районе плавания «ВВП»

2. Правила пользования маломерными судами

Тема 2.1 Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства.

Поверхностные водные объекты. Водные объекты естественные и искусственные, судоходные и несудоходные. Классификация внутренних водных бассейнов в Российской Федерации. Общая характеристика внутренних водных путей и их границы. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства. Основные положения нормативно-правовых актов регулирующих безопасность судоходства и эксплуатацию маломерных судов.

Тема 2.2 Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.

Административное законодательство. 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.

Тема 2.3 Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов.

Органы государственного и технического надзора за судоходством Министерства транспорта Российской Федерации. Их сферы надзора и основные функции. Государственная инспекция по маломерным судам (ГИМС) МЧС России, ее функции и права.

Основные положения правил регистрации маломерных судов, технического надзора за ними и аттестации граждан на право управления маломерными судами в Российской Федерации. Судовой билет и удостоверение на право управления

маломерным судном.

Требования ГИМС МЧС России к маломерным судам. Виды и порядок технического освидетельствования, оценка годности к эксплуатации и оформления результатов технического освидетельствования. Порядок пользования маломерными судами, обязанности судовладельцев и судоводителей. Неисправности, с которыми запрещена эксплуатация маломерного судна.

Тема 2.4 Лоция внутренних водных путей

Основные элементы рек (терминология). Наносные, глинистые и каменистые образования в русле реки (навигационные опасности, высыпки, перекаты, колебания уровней воды, половодье, паводок, межень). Течение, виды неправильных течений.

Судоходная терминология на ВВП. Каналы и гидроузлы.

Навигационное оборудование водных путей. Плавающие знаки латеральной и кардинальной систем. Информационные знаки. Береговые знаки и огни. Знаки и огни на мостах. Светосигнальная характеристика навигационного оборудования.

Тема 2.5 Правила плавания по внутренним водным путям.

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.

Зрительная сигнализация судов: 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. Сигналы для остановки судна, при ограниченной видимости, бедствия.

Тема 2.6 Правила шлюзования.

Порядок и техника шлюзования. Обязанности судоводителей судов идущих на шлюзование.

Тема 2.7 Основы навигации и радиосвязи на ВВП.

Основы навигации. Контроль за местоположением судна. Истинный курс, истинный пеленг, курсовой угол. Понятие магнитного склонения и девиации. Средства связи маломерного судна. Особенности радиосвязи на ВВП РФ. Правила использования УКВ радиостанции на внутренних водных путях. Основные требования «Правил радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации» (ПРВВП РФ).

Тема 2.8 Основы метеорологии.

Предмет гидрометеорологии. Атмосферное давление и влажность, приборы для их измерения. Барические системы, барометрическая тенденция, причины образования ветра. Общие сведения о циклонах и антициклонах. Местные ветры и районы их распространения. Измерение направления и скорости ветра. Виды волнения и элементы волн. Приливо-отливные явления. Причины, виды и уровни приливов. Общие понятия о синоптическом предсказании погоды. Предсказание погоды по местным признакам. Местные закономерности изменения погоды.

Ограниченная видимость.

3. Зачет (проверка теоретических знаний).

На проверку теоретических знаний отводится 1 академический час. Проверка проводится письменно с использованием заданий, сформированных из перечня экзаменационных вопросов, размещенных на официальном сайте МЧС России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с принципом формирования задания, предусмотренном Правилами аттестации.

Для обучающихся по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий проверка теоретических знаний может проводиться методом он-лайн тестирования в личном кабинете обучающегося на сайте www.brig29.ru.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретической подготовки судоводителей маломерных судов
в дополнительном районе плавания «МП»

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов
1	2	3
2	Правила плавания и организации судоходства в районе плавания МП	46
2.1	Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты РФ, регулирующие безопасность судоходства	4
2.2	Административная ответственность судоводителей и должностных лиц, ответственных за эксплуатацию маломерных судов.	3
2.3	Государственный и технический надзор за плаванием маломерных судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов и управления ими	3
2.4	Система МАМС. Знаки навигационного оборудования на море	2
2.5	Международные правила предупреждения столкновения судов в море (МППСС – 72).	12
2.6	Основы навигации	14
2.7	Основы радиосвязи ГМССБ.	4
2.8	Основы метеорологии.	4
3	Зачет	1
	Итого:	47

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
теоретической подготовки судоводителей маломерных судов
в дополнительном районе плавания «МП»

Календарные сроки реализации программы устанавливаются ООО «Бриг» в соответствии с потребностями слушателей на основании плана-графика и утверждаются расписанием занятий.

Наименование разделов	Всего часов	Распределение учебной нагрузки					
		Количество часов в неделю					
		2		3		4	
Правила пользования маломерными судами	46	т.2.1	4				
		т.2.2	3				
		т.2.3	3				
				т.2.4	2		
				т.2.5	12		
				т.2.6	11	т.2.6	3
						т.2.7	4
						т.2.8	4
Зачет	1					1	
итого	47	10		25		12	

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА обучения судоводителей в дополнительном района плавания «МП»

2. Правила пользования маломерными судами

Тема 2.1 Общая характеристика и краткий обзор водных путей. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства.

Поверхностные водные объекты. Водные объекты естественные и искусственные, судоходные и несудоходные. Классификация внутренних водных бассейнов в Российской Федерации. Общая характеристика внутренних водных путей и их границы. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие безопасность судоходства. Основные положения нормативно-правовых актов регулирующих безопасность судоходства и эксплуатацию маломерных судов.

Тема 2.2 Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.

Административное законодательство. 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.

Тема 2.3 Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Вопросы эксплуатации маломерных судов.

Органы государственного и технического надзора за судоходством Министерства транспорта Российской Федерации. Их сферы надзора и основные функции.

Государственная инспекция по маломерным судам (ГИМС) МЧС России, ее функции и права.

Основные положения правил регистрации маломерных судов, технического надзора за ними и аттестации граждан на право управления маломерными судами в

Российской Федерации. Судовой билет и удостоверение на право управления маломерным судном.

Требования ГИМС МЧС России к маломерным судам. Виды и порядок технического освидетельствования, оценка годности к эксплуатации и оформления результатов технического освидетельствования.

Порядок пользования маломерными судами, обязанности судовладельцев и судоводителей. Неисправности, с которыми запрещена эксплуатация маломерного судна.

Тема 2.4 Система МАМС. Знаки навигационного оборудования на море

Плавающие знаки латеральной и кардинальной систем. Знаки, ограждающие отдельные опасности, знаки, обозначающие начальные точки и ось фарватера (осевые или знаки чистой воды), знаки специального назначения.

Тема 2.5 Международные правила предупреждения столкновения судов в море (МППСС-72).

Применение МППСС. Основные определения. Огни и знаки на судах. Расположение и дальность видимости судовых огней и знаков. Парусные суда на ходу, в дрейфе и на якоре. Правила для маломерных судов. Суда на веслах. Звуковая и световая сигнализация. Сигналы бедствия.

Правила плавания и маневрирования. Плавание судов, находящихся на виду друг у друга. Плавание судов при любых условиях видимости.

Тема 2.6 Основы навигации.

Основы навигации. Системы деления горизонта, географические координаты. Понятие разности широт и разности долгот. Определение направлений, понятие истинного курса, истинного пеленга, курсового угла. Понятие магнитного склонения и девиации. Соотношение между указанными величинами (решение навигационных задач). Штурманские приборы и радионавигационное оборудование. Морские навигационные карты, пособия и руководства для плавания.

Счисление пути судна, учет ветра и течения при счислении. Понятие путевого угла, дрейфа, сноса. Соотношение между ними (решение навигационных задач).

Визуальные методы определения места судна, обсервация. Точность определения места судна визуальными способами.

Спутниковые навигационные системы. Электронная картография, интегрированные системы навигации.

Тема 2.7 Основы радиосвязи ГМССБ

Глобальная морская система связи при бедствии (ГМССБ). Общие принципы и функции ГМССБ. Морские районы и виды связи, используемые в ГМССБ. Правила радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы. Радиообмен в ситуациях срочности, бедствия и безопасности.

Тема 2.8 Основы метеорологии.

Предмет гидрометеорологии. Общие понятия о строении атмосферы, ее состояниях и явлениях. Атмосферное давление и влажность, приборы для их измерения. Барические системы, барометрическая тенденция, причины образования

ветра, суточное изменение ветра. Общие сведения о циклонах, антициклонах, фронтах. Местные ветры и районы их распространения. Измерение направления и скорости ветра. Шкала Бофорта.

Виды волнения и элементы волн. Приливо-отливные явления. Причины, виды и уровни приливов. Ограниченная видимость.

Общие понятия о синоптическом предсказании погоды. Синоптические карты. Предсказание погоды по местным признакам. Местные закономерности изменения погоды. Опасные явления погоды: шквалы, смерчи, предсказание возможности их появления и признаки приближения.

3. Зачет (проверка теоретических знаний).

На проверку теоретических знаний отводится 1 академический час. Проверка проводится письменно с использованием заданий, сформированных из перечня экзаменационных вопросов, размещенных на официальном сайте МЧС России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с принципом формирования задания, предусмотренном Правилами аттестации.

Для обучающихся по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий проверка теоретических знаний может проводиться методом он-лайн тестирования в личном кабинете обучающегося на сайте www.brig29.ru.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
отработки практических навыков управления маломерным судном

№ пп	Наименование тем	Количество часов
1	2	3
1	Спасательные средства: размещение на маломерном судне, правила и порядок применения. Посадка / высадка в маломерное судно: судоводителя, пассажиров.	1
2	Проверка исправности механизмов, подготовка двигателя к пуску. Запуск, контроль за работой на холостом ходу и остановка двигателя.	
3	Начало движения. Отход от причала. Движение по прямой. Изменение скоростного режима, включая остановку и набор скорости. Изменение курса, включая повороты на обратный курс и на 360°. Движение задним ходом.	1
4	Подход к необорудованному берегу и отход от него. Обеспечение удержания судна в районе намеченной якорной стоянки.	1
5	Выполнение манёвра «человек за бортом» (с подходом к манекену на воде). Подход к причалу, выполнение швартовых операций.	1
	Итого:	4

Примечания:

1. Количество часов на отработку практических навыков управления маломерным судном устанавливается в зависимости от уровня подготовки обучающегося.

2. Отработка практических навыков управления проводятся на маломерном судне в период летней навигации.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Предусмотренные программой аудиторные занятия проводятся в соответствии с утвержденным расписанием в форме лекций.

Руководитель занятий, устно излагает информацию, демонстрирует учебные фильмы, слайды и наглядные пособия в соответствии с темами учебно-тематического плана, отвечает на вопросы, возникшие в ходе лекции.

Учебные фильмы, слайды и другие необходимые для усвоения графические данные отображаются на экране с помощью ноутбука и проектора. Текстовые данные, цифровые значения и графические рисунки в небольших объемах могут наноситься цветными маркерами/мелом на учебной доске.

Специальные термины, постоянные/условно-постоянные цифровые значения могут даваться под запись.

Качество усвоения материала руководитель занятия проверяет путем краткого опроса по соответствующей теме.

В случае затруднений в освоении теоретического материала, обучающимся могут быть предоставлены индивидуальные консультации по темам, требующим дополнительной проработки.

Практические занятия проводятся при отработке практических навыков управления маломерным судном с использованием маломерного моторного судна на открытом водоеме. В случае затруднения в усвоении необходимых навыков, обучающимся могут быть предоставлены дополнительные индивидуальные практические занятия.

Самостоятельная подготовка осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий, путем организации образовательной деятельности в электронной информационно-образовательной среде на сайте www.brig29.ru, к которой предоставляется доступ через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Обучающимся предоставляется информация о способах регистрации и получения доступа к закрытым разделам сайта, их содержанию, а так же об этапах, сроках реализации и системе оценки результатов освоения программы.

При заочной форме обучения, обучающимся предоставляется возможность получения консультаций преподавателей при личном обращении, а так же, по e-mail или телефону.

Техническую поддержку функционирования электронной информационно-образовательной среды на сайте www.brig29.ru обеспечивает системный администратор ООО «Бриг».

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННОГО И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Международные правила предупреждения столкновения судов (МППСС-72).
2. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации
3. Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации.
4. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации 2001 г.
5. Правила пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации, утвержденные приказом МЧС России от 06.07.2020 № 487.
6. Правила пользования базами (сооружениями) для стоянок маломерных судов в Российской Федерации, утвержденные приказом МЧС России от 20.07.2020 № 540.
7. Технический регламент таможенного союза о безопасности маломерных судов 2012 г.
8. Правила государственного надзора за маломерными судами, используемыми в некоммерческих целях, и Положение о классификации и освидетельствовании маломерных судов, используемых в некоммерческих целях, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 08.02.2022 № 132.
9. Правила государственной регистрации маломерных судов, используемых в некоммерческих целях, и формы судового билета, утвержденные приказом МЧС России от 27.07.2023 № 777.
10. Правила аттестации на право управления маломерными судами, используемыми в некоммерческих целях, утвержденные приказом МЧС России от 23.08.2023 № 885.
11. Административный регламент предоставления государственной услуги по аттестации на право управления маломерными судами, используемыми в некоммерческих целях, утвержденный приказом МЧС России от 15.08.2021 № 565.
12. Административный регламент исполнения государственной функции по надзору во внутренних водах и в территориальном море РФ за использованием маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок.
13. Шашков А.В., Матвеев А.В. Учебные пособия для подготовки судоводителей маломерных судов, поднадзорных ГИМС. 2022 г.
14. Антонов В.В. Маломерные суда на водоемах России. Москва. 2006 г.
15. Учебное пособие для подготовки судоводителей маломерных судов и гидроциклов «Навигатор», студия ZAIRE, 2009 г.
16. Компьютер (ноутбук) Dell Inspiron-1520 или аналог.
17. Проектор INFOCUS W-240 или аналог.
18. Маркерная доска с набором цветных магнитов и маркеров на водной основе.
19. Сайт www.brig29.ru в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
20. Маломерное моторное судно «Южанка – 2».