

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ОГБОУ СПО «Томский техникум водного транспорта и судоходства»



А.В.Новиков
2013 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела ГИМС ФУМЧС России по Томской области



А.Б.Сопыряев
2013 г.

.. 19 ..

Учебно-тематический План

обучения судоводителей маломерных моторных судов для плавания на внутренних водных путях и во внутренних водах, не включенных в Перечень внутренних водных путей Российской Федерации (районы плавания "ВВП" и "ВП")

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов по районам плавания	
		"ВВП"	"ВП"
1.	Устройство и техническое обслуживание маломерных моторных судов.	18	15
1.1	Классификация маломерных судов	1	1
1.2	Устройство корпуса	2	1
1.3	Основные теории судна. Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества маломерных судов.	4	2
1.4	Судовые устройства, системы, оборудование и снабжение. Спасательные, противопожарные и сигнальные средства.	2	2
1.5	Основные сведения об энергетической установке маломерного судна, краткие технические характеристики, применение на маломерных судах.	6	6
1.6	Электрооборудование маломерных судов.	1	1
1.7	Такелажные работы.	1	1
1.8	Техническое обслуживание судов.	1	1
2.	Судовождение	32	10
2.1	Общая характеристика и краткий обзор водных путей.	1	1
2.2	Лоция внутренних водных путей.	10	3
2.3	Основы гидрометеорологии.	2	1
2.4	Правила плавания по внутренним водным путям. Местные (басейновые) правила плавания.	12	2
2.5	Управление маломерными моторными судами. Оказание помощи судам и людям, терпящим бедствие на воде.	5	3
2.6	Средства и основы радиосвязи на внутренних водных путях.	2	-
3.	Правила пользования маломерными судами	7	6
3.1	Организация охраны жизни людей на водоемах Российской Федерации. Основные причины гибели людей на воде. Аварийность маломерных судов.	1	1
3.2	Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Правила пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации. Обязанности судовладельцев и судоводителей маломерных судов.	3	2
3.3	Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за их эксплуатацию.	3	3
4.	Отработка практических навыков управления маломерным судном.	12	8
5.	Зачеты	6	6
	Итого	75	45

Учебный план составлен в соответствии с Типовой программой обучения судоводителей судов, поднадзорных государственной инспекции по маломерным судам МЧС России.

**Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Томский техникум водного транспорта и судоходства»**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОГБПОУ «ТТВТС»

Чукин В.Л.

2017 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
для слушателей МФЦПК «ТТВТС»**

**«Обучение судоводителей маломерных судов, поднадзорных
Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России»**

Томск 2017

Рабочая программа составлена в ОГБПОУ «ТТВТС» в соответствии с типовой программой обучения судоводителей судов, поднадзорных ГИМС МЧС России (утверждена заместителем министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Е. А. Серебренниковым от 28 сентября 2005 года).

Рабочую программу разработали: Е.С Митрофанов; Л.Д Сафрошкина.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целью программы является теоретическое и практическое обучение судоводителей маломерных судов, поднадзорных ГИМС МЧС Российской Федерации.

Задачами курса являются:

- изучение устройства маломерных судов и их техническое обслуживание;
- изучение лоции внутренних водных путей и основ гидрометеорологии;
- изучение Правил плавания по внутренним водным путям Российской Федерации, особенности движения и стоянки судов в Томском бассейне;
- изучение Правил пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации;
- изучение Правил пользования водными объектами в Томской области для плавания маломерных судов;
- изучение других нормативно-правовых актов, относящихся к эксплуатации маломерных судов;
- отработка практических навыков управления маломерными судами на тренажерных комплексах техникума по подготовке техников-судоводителей, матросов и судоводителей маломерных судов «NAVI-TRAINERPROFESSIONAL 5000» и STORM «SRV-2010»

1. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

После прохождения программы слушатели должны знать:

- нормативно-правовые документы, направленные на обеспечение безопасности плавания маломерных судов;
- технико-эксплуатационные характеристики маломерных судов, их устройство и оснащение;
- навигационные качества маломерных судов;
- современные радиоэлектронные средства, используемые в судовождении для маломерных судов
- общую лоцию внутренних водных путей;
- факторы, влияющие на управление маломерными судами.

После прохождения программы слушатели должны уметь:

- управлять маломерным судном в различных гидрометеорологических условиях;
- пользоваться противопожарными, водоотливными, спасательными средствами;
- оказывать помощь терпящим бедствие на воде;

- оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим;
- пользоваться информацией об условиях плавания (карты, лоцийные сведения, навигационные знаки (плавучие, береговые), признаки изменения погоды, средства связи);
- Ориентироваться на местности самостоятельно и с помощью технических средств.

2. УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Для обучения судоводителей маломерных моторных судов для плавания на внутренних водных путях и во внутренних водах, не включенных в Перечень внутренних водных путей Российской Федерации (районы плавания «ВВП»)

Вид учебной работы	Всего часов
Теоретическое обучение	57
Отработка практических навыков управления маломерным судном	12
Итоговая аттестация-зачет	6
Всего	75

3. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Для обучения судоводителей маломерных моторных судов для плавания на внутренних водных путях и во внутренних водах, не включенных в Перечень внутренних водных путей Российской Федерации (районы плавания «ВВП»)

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ	Лекции (часы)	Отработка практических навыков
1	Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание маломерных моторных судов	18	
	Классификация маломерных судов	1	
	Устройство корпуса	2	
	Основные теории судна. Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества маломерных судов.	4	
	Судовые устройства, системы, оборудование и снабжение. Спасательные, противопожарные и сигнальные средства.	2	
	Основные сведения об энергетической установке маломерного судна, краткие технические характеристики, применение на маломерных судах.	6	
	Электрооборудование маломерных судов.	1	
	Такелажные работы.	1	
	Техническое обслуживание судов	1	
2	РАЗДЕЛ 2. Судовождение	32	
	Общая характеристика и краткий обзор водных путей.	1	
	Лоция внутренних водных путей	10	
	Основы гидрометеорологии	2	
	Правила плавания по внутренним водным путям. Местные (бассейновые) правила плавания.	12	
	Управление маломерными моторными судами. Оказание помощи судам и людям, терпящим бедствие на воде.	5	
	Средства и основы радиосвязи на внутренних водных путях.	2	
3	РАЗДЕЛ 3. Правила пользования	7	

	маломерными судами		
	Организация охраны жизни людей на водоемах Российской Федерации. Основные причины гибели людей на воде. Аварийность маломерных судов.	1	
	Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Правила пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации. Обязанности судовладельцев и судоводителей маломерных судов.	3	
	Административная ответственность судоводителей маломерных судов и должностных лиц, ответственных за эксплуатацию.	3	
4	РАЗДЕЛ 4. Зачет	4	
5	РАЗДЕЛ 5. Отработка практических навыков управления маломерным судном		12
	Использование тренажеров. Видеотехники, натуральных образцов агрегатов и узлов механизмов судов (макеты).		4
	Подготовка судна к плаванию (размещение груза, людей, спасательных средств, подготовка двигателя к пуску, безопасный запуск).		2
	Отработка практических навыков по спасанию пострадавших (подача спасательного круга, конца Александрова, оказание первой медицинской помощи).		2
	Отработка практических навыков управления маломерным судном.		2
	Зачет		2
	Всего часов	75	

Примечание:

1. В составе Раздела 5. Программы ОГБПОУ «Томский техникум водного транспорта и судоходства» имеет право снизить количество часов отработки практических навыков управления маломерным судном, при достаточной подготовке слушателя по судождению.

4. Содержание разделов и тем

Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание маломерных моторных судов.

Классификация маломерных судов

Классификация маломерных судов по району плавания (бассейну), назначению, типу двигателя и движителя, материалу корпуса, режиму движения и т.д. Формула класса.

Устройство корпуса

Формы обводов корпуса. Главные измерения и элементы судна. Системы набора корпуса. 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.

Основы теории судна. Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества маломерных судов.

Понятие о теоретическом чертеже корпуса судна. Коэффициенты полноты корпуса судна. Водоизмещение, вместимость судна, единицы измерения. Грузоподъемность. Пассажировместимость. Плавуемость, остойчивость, непотопляемость. Элементы волны. Качка, ее виды, плавность и амплитуда качки. Минимальная высота надводного борта, ее зависимость от расчетной допустимой высоты волны. Ходовые и маневренные качества судна (ходкость, устойчивость на курсе, поворотливость, инерция). Скорость, дальность плавания и автономность.

Судовые устройства, системы, оборудование и снабжение.

Спасательные, противопожарные и сигнальные средства

Общесудовые (рулевое, якорное, швартовое, буксировочное, леерное) и специальные (промысловое, добывающее и др.) устройства маломерных судов, их назначение и применение. Плавающий якорь, его применение. Коллективные и индивидуальные спасательные средства, страховочные пояса. Их устройство, применение и размещение на маломерных судах. Противопожарные и водоотливные системы, оборудование и инвентарь. Средства сигнализации на маломерных судах (световые, звуковые, флажные, пиротехнические).

Основные сведения об энергетической установке маломерного судна, краткие технические характеристики, применение на маломерных судах

Двигатели внутреннего сгорания (ДВС). Принципы работы, рабочий цикл. Общие сведения о конструкции ДВС. Двигатели стационарные и подвесные, карбюраторные, дизельные. Двигатели 2-х и 4-х тактные, с верхним и нижним расположением клапанов. Назначение и принципиальное устройство

механизмов (кривошипно-шатунного, газораспределительного) и систем (питания и смесеобразования, охлаждения, смазки) ДВС.

Электрооборудование двигателей. Система зажигания: контактная, бесконтактная. Назначение, принцип действия и устройство приборов зажигания, стартера, генератора, контрольно-измерительных приборов. Принципиальные схемы двигательной установки, применяемые на маломерных судах.

Понятие об устройстве валопровода, реверс-редуктора, дейдвуда.

Поворотные-откидные угловые колонки.

Подвесные моторы. Конструкция подвесных моторов, технические характеристики и устройство подвесных моторов.

Порядок пуска стационарного двигателя и подвесного мотора, контроль за их работой, меры безопасности.

Движители маломерных судов. Принцип действия, устройство, характеристики, подбор гребного винта. Мультипитч, кольцевая направляющая насадка. Принцип действия и понятие об устройстве водометного движителя.

Технические характеристики и основные параметры двигателей: тип, число цилиндров, способ охлаждения, рабочий объем цилиндров, степень сжатия, мощность, удельный расход топлива, допустимая мощность двигателя для данного судна и ее определение.

Наиболее распространенные марки стационарных двигателей и подвесных моторов, устанавливаемых на маломерных судах, 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 (бензин, электролит, антифриз).

Общие рекомендации по эксплуатации моторов. Уход, обслуживание моторов и рекомендации по регламентным работам. Регулирование, обслуживание моторов и рекомендации по регламентным работам. Регулирование, обслуживание и неисправности систем питания и смесеобразования, зажигания, охлаждения. Характерные неисправности стационарных ДВС и подвесных моторов, их возможные причины и способы устранения. Запуск мотора, побывавшего в воде. Эксплуатация двигателей при плавании в условиях отрицательных температур воздуха. Консервация двигателя.

Электрооборудование маломерных судов

Виды судовых электрических сетей: силовая, освещения, управления, сигнализации. Общие требования к электросети. Понятие о сопротивлении изоляции, порядок и правила его измерения, установленные нормы сопротивления изоляции электрооборудования судов. Источники питания бортовой сети. Судовые электрические машины (генераторы,

электродвигатели). Аварийное электропитание, аварийное освещение. Аккумуляторы. Правила эксплуатации аккумуляторных батарей. Судовые сигнальные огни. Технические требования к электрооборудованию маломерных судов. Техника безопасности при обслуживании электрооборудования.

Такелажные работы

Предметы такелажного снабжения (блоки, гаки, скобы, обухи, рымы, коуши, такелажные цепи) и их применение. Такелажный инструмент. Тросы (стальные, комбинированные, растительные, из искусственных волокон) и их применение. Разрывная и рабочая прочность троса. Сплесни и огоны. Такелажные цепи. Назначение и способы вязания наиболее используемых морских узлов (прямой, рифовый, шкотовый, брамшкотовый, беседочный, шлюпочный, выбленочный, задвижной штык, простой штык, штык со шлагом, рыбацкий штык, удавка, удавка со шлагом, буйрепный, плоский узел и др.).

Техническое обслуживание судов

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта моторных маломерных судов. Основные сведения о доковании. Доки и слипы. Защита корпуса от коррозии и обрастания. Организация и проведение лакокрасочных работ на судне. Подготовка стальных, алюминиевых, оцинкованных, деревянных и стеклопластиковых поверхностей. Грунты, краски, лаки, эмали. Меры безопасности при проведении окрасочных работ. Электрохимическая защита корпуса. Рекомендации по уходу за моторными маломерными судами и их хранению.

Раздел 2. Судовождение.

Общая характеристика и краткий обзор водных путей

Поверхностные водные объекты, внутренние морские воды и территориальное море Российской Федерации. Водные объекты: естественные и искусственные, судоходные и несудоходные. Классификация внутренних водных бассейнов в Российской Федерации. Общая транспортно-географическая характеристика внутренних водных субъектов Российской Федерации: границы, разряды, порты, пристани, рейды, затоны и т.д.

Лоция внутренних водных путей

Основные элементы рек (терминология, навигационные опасности, высыпки, перекаты, колебания уровней воды, половодье, паводок, межень). Течение, его учет при плавании маломерного судна.

Водохранилища и озера (волнения, колебания уровней воды). Каналы и шлюзы.

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.

Речные навигационные карты. Понятие об электронных картах.
Штурманские приборы. Ориентирование и определение места судна при плавании вдоль берега и вне видимости берегов.

Основы гидрометеорологии

Климат и погода. Характеристика ветра и волн. Элементы волны. Штормы. Ограничения по силе ветра и высоте волны для плавания маломерных судов.. Туманы, облачность, осадки.

Прогноз погоды: направление и скорость ветра, высота волны, осадки. Долгосрочные прогнозы, штормовые предупреждения. Анализ фактической погоды и уточнение прогноза по местным признакам. Понятие о синоптических (факсимильных) картах погоды.

Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации.

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 якорю, на мели, ограниченных в возможности маневрировать. Сигналы при обгоне, расхождении.

Звуковые сигналы. Сигналы для остановки судна, при ограниченной видимости, при бедствии.

Движение маломерных судов в акваториях затонов, подходных каналах.

Постоянно и временно закрытые для маломерных судов районы в Томской области.

Управление маломерными моторными судами. Оказание помощи судам и людям, терпящим бедствие на воде.

Действие руля, винта, водомета. Управление маневрами маломерного судна в простых условиях (светлое время суток, штиль): дача хода, набор скорости, осуществление поворотов, движение задним ходом, подход и отход от причала, швартовка судна (лагом, носом, кормой), посадка и высадка пассажиров, постановка на якорь и съёмка с якоря. Управление судном при наличии ветра, волнения и течения.

Особенности управления судном при плавании в сложных гидрометеорологических условиях. Действие судоводителей при резком усилении ветра и волнения, в шторм. Штормовые сигналы. Управление судами при ограниченной видимости в дневное и ночное время суток. Обеспечение безопасности плавания при проходе узкостей и в условиях ледохода (ледостава). Плавание на сильном течении. Осуществление постоянного наблюдения за водной поверхностью на пути судна. Уклонение от топляков и других плавающих предметов.

Проход под мостами. Меры предосторожности при прохождении мелководий. Маневрирование при касании грунта на различных курсах. Съемка судна мели: способы разворачивания судна, завоз якорей и концов, кренование судна, использование помощи других судов. Меры безопасности при снятии судна с мели.

Обеспечение живучести судна, Методы обеспечения непотопляемости, борьбы с поступлением воды и с пожаром на судне. Выполнение маневра «Человек за бортом», Маневрирование при подходе к аварийному судну и людям на воде. Способы оказания помощи аварийному судну при борьбе за его непотопляемость с пожаром на нем, при буксировке аварийного судна. Подъем на борт людей, терпящих бедствие на воде.

Первая доврачебная помощь пострадавшим людям (порезы, ушибы, ожоги, вывихи, растяжения, переломы, шок, утопление, гиперемия). Признаки утопления, Методы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Назначение и рекомендуемое содержание медицинской аптечки на судне.

Средства и основы радиосвязи на внутренних водных путях
Радиостанции, применяемые на маломерных судах. Особенности организации и ведения радиосвязи на реках, озерах, водохранилищах и других внутренних водных бассейнах. Правила использования УКВ радиостанции на внутренних водных путях. Основные требования «Правил радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации» (ПРВВП РФ).

Раздел 3. Правила пользования маломерными судами

Организация охраны жизни людей на водоемах Российской Федерации. Основные причины гибели людей на воде. Аварийность маломерных судов.

Водный кодекс Российской Федерации (основные сведения о водопользовании, ответственность за нарушение водного законодательства). Основные причины гибели людей на воде. Аварийность маломерных судов.

Краткие сведения о гибели людей на воде в субъектах Российской Федерации, Томской области и причины гибели: купание в состоянии алкогольного опьянения и в необорудованных местах, неумение плавать, нарушение правил поведения на воде и т.д.

Основные причины аварийных случаев с маломерными судами: управление в состоянии алкогольного опьянения, нарушение правил пользования водными объектами для плавания на маломерных плавсредствах, нарушение ППВВП и МППСС. Превышение норм грузоподъемности и пассажироместимости судов, нарушение правил технической эксплуатации двигателя, плавание в сложных гидрометеороусловиях, при ледоставе и ледоходе.

Государственный и технический надзор за плаванием судов в Российской Федерации. Правила пользования маломерными судами на водных объектах РФ. Обязанности судовладельцев и судоводителей маломерных судов.

Органы государственного и технического надзора за мореплаванием и 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 РФ. Судовой билет. Удостоверение на право управления маломерным судном и временное разрешение.

Требования ГИМС МЧС России к маломерным судам и базам (сооружениям) для их стоянок. Виды и порядок технического освидетельствования, оценка годности к эксплуатации и оформления результатов технического освидетельствования.

Правила пользования маломерными судами на водных объектах РФ: порядок пользования маломерными судами, обязанности судовладельцев и судоводителей. Неисправности, с которыми запрещена эксплуатация маломерного судна. Эксплуатация баз (сооружений) для стоянок маломерных судов.

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.

Раздел 4. Отработка практических навыков управления маломерным судном

Подготовка судна к плаванию, размещение на борту судна груза, спасательных средств, инвентаря. Проверка исправности механизмов,

подготовка двигателя к пуску. Безопасный запуск двигателя, обслуживание и контроль за его работой на холостом ходу, остановка двигателя.

Управление судном на несудоходном участке водоема: трогание судна (дача хода), движение по прямой на малом ходу, развитие скорости, выполнение поворотов и разворотов на разных скоростях, плавное снижение скорости для остановки и подход к причалу (берегу) для швартовки лагом, носом, кормой, управление судном при движении на заднем ходу, экстренная остановка судна с гашением инерции, управление судном при подходе к другому судну. Посадка и высадка пассажиров с причала, с берега, с другого судна.

Выполнение маневра «человек за бортом» с подходом к манекену на воде и подачей спасательных средств.

Для района «ВВП»: плавание в условиях судоходной обстановки в светлое время суток, соблюдение требований навигационных знаков, управление судном при расхождении и обгоне других судов, при пересечении судового хода. Чтение сигналов, подаваемых с берега и другими судами. Опознавание огней, поднимаемых на судах и на берегу.

5. ФОРМА КОНТРОЛЯ

Компьютерное тестирование, устное тестирование по разделам:

- Устройство и эксплуатация судна
- Устройство и эксплуатация ДВС
- Лоция внутренних водных путей РФ
- Правила плавания ВВП РФ
- Правила пользования маломерным судном

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Кодекс внутреннего водного транспорта РФ.
2. Н.И.Свинин, 2005 г. Словарь судоводителя.
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях.
4. ТрансЛит, 2008 г., Е. Л. Моспан, Лоция внутренних водных путей.
5. Москва 2008 г., Правила 1 Российский речной регистр,
6. ТрансЛит, 2010 г., Правила государственной регистрации судов.
7. В.И.Шатров, 2006, Устройство и управление маломерным судном – учебное пособие.
8. В.Д.Усов МППСС-72, Астрахань- 2012 г.
9. Правила плавания по внутренним водным путям РФ.
10. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 29.07.2017)
11. ТрансЛит, 2009 г., Правила пользования маломерными судами на водных объектах РФ и правила плавания по внутренним водным путям РФ с комментариями для судоводителей маломерных судов.
12. Учебное пособие для подготовки судоводителей маломерных судов. В 2-х томах.
13. Основы первой доврачебной неотложной помощи пострадавшим.
14. Уголовный кодекс Российской Федерации.
15. Мультимедийные учебно – информационные программы « Storm ».

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Навигационный тренажерный комплекс NAVI-TRAINERPROFESSIONAL 5000
- Тренажерный комплекс STORM «SRV-2010»
- Компьютерный класс с обучающими и тестирующими программами
- Учебная аудитория с наглядными пособиями, плакатами и макетами, натурными образцами

8. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

Педагогический состав, обеспечивающий обучение слушателей, по программе, должен соответствовать следующим минимальным требованиям:

- высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого раздела/ темы;
- опыт практической деятельности в соответствующей профессиональной сфере.
- наличие удостоверения на право управления маломерным судном.