

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»



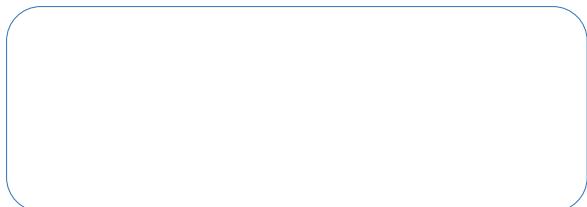
МОРСКОЙ ИНСТИТУТ
Ф л а г м а н

Утверждаю
директор Савченко Д.А.
14 ноября 2025 г.

**РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

**«СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС
(WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS ECDIS)»**

Согласовано и одобрено
учебно-методической комиссией МОО
Протокол № 25/14 от 14.11.2025 г.
Председатель комиссии Даровский К.В.



г. Ростов-на-Дону
2025 г.

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 2 из 25	

Рабочая дополнительная профессиональная программа разработана в соответствии с требованиями Разделов А-II/1, А-II/2, А-I/12, В-I/12, АVIII/2 части 2-3 Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ), Резолюции MSC.232(82) и Международного документа ИМО SN1/Circ. 276.

Нормативные основания для разработки рабочей дополнительной профессиональной программы:

Международная конвенция о подготовке и дипломирования моряков и несения вахты 1978 года с поправками, Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), Модельный курс ИМО 1.27 «Operational Use of Electronic Chart Display and Information Systems (ECDIS)» в части объема и содержания программы, Резолюция MSC.232 (82) и Международный документ ИМО SN1/Circ. 276, в части прохождения подготовки на оборудовании Wartsila «Navi-Sailor 4000» by Transas ECDIS.

Организация-разработчик: **«МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»**

Разработчик: **РОМОРИПС Востриков Ю.М.**

Утверждена и введена в действие **Приказом директора МОО**

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 3 из 25	

СОДЕРЖАНИЕ

I.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	4
II.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	6
III.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	10
IV.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	11
V.	ОРГАНИЗАЦИОННО - ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
VI.	РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	21
VII.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ.....	24

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 4 из 25	

I. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа предназначена для получение специализированных знаний картографических навигационных систем и отработки навыков использования ЭКНИС WARTSILA / TRANSAS, «Navi-Sailor 4000».

1.2 Цель, назначение и задачи Программы

Цель Программы: освоение методики и отработка практических навыков работы с электронными картографическими навигационными информационными системами (ЭКНИС) WARTSILA / TRANSAS, «Navi-Sailor 4000».

Основные задачи Программы:

- ✓ Освоение методики и отработка практических навыков работы с ЭКНИС ЭКНИС «Navi-Sailor 4000».
- ✓ Получение знаний о возможностях и ограничениях ЭКНИС «Navi-Sailor 4000».
- ✓ Выработка профессиональных навыков в работе, понимание и анализ информации, поступающей от ЭКНИС «Navi-Sailor 4000».
- ✓ Управление рабочими процедурами, системными файлами и данными ЭКНИС «Navi-Sailor 4000».

1.3 Общее описание профессиональной деятельности выпускников:

Обеспечение безопасного судовождения на морских путях на морском транспорте с помощью использования Электронных картографических навигационных информационных систем WARTSILA / TRANSAS, «Navi-Sailor 4000».

1.4 Уровень квалификации

5-й уровень квалификации. Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Участие в управлении решением поставленных задач в составе навигационной вахты. Ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения.

1.5 Категория слушателей

Судоводители, курсанты и студенты морских образовательных организаций, работники морских компаний.

1.6 Входные требования к слушателям

Кандидаты, претендующие на обучение, должен иметь свидетельство по программе «Подготовка по использованию электронных картографических навигационных информационных систем (Таблица А-II/1 Кодекса ПДНВ)».

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 5 из 25	

1.7 Нормативно установленные объем и сроки обучения

Продолжительность обучения составляет 2 дня, объем программы – 16 часов. Распределение трудоемкости по видам работ приведено в таблице 1.

Таблица 1
Информация о видах учебной работы по программе

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	16	очная или очно-заочная
Теоретическая подготовка (лекционные занятия)	10	очная или очно-заочная
Практические занятия	5	очная или очно-заочная
Вид итогового контроля	Экзамен (1 час)	очная или очно-заочная

Продолжительность одного учебного дня – не более 16 академических часов.
Режим занятий: 09.00 – 17.00.

Для всех видов занятий продолжительность 1-го академического часа - 45 минут.

1.8 Возможные формы обучения

✓ очно-заочная (смешанная с использованием электронного обучения (ЭО), дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

1.9 Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с рабочей программой

С данной рабочей программой сопрягаются стандарты компетентности, приведенные в Разделах А-II/1 и А-II/2 Кодекса ПДНВ в части компетенций по использованию ЭКНИС для обеспечения безопасности плавания и обеспечению безопасного плавания путем использования ЭКНИС и связанных с ней навигационных систем, облегчающих процесс принятия решений.

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 6 из 25	

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций.

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов и дисциплины программы, где предусмотрено освоение компетенций
ПК 1	Использование ЭКНИС для обеспечения безопасности плавания (уровень эксплуатации)	Знания: 3-1.1 возможностей и ограничений работы ЭКНИС 3-1.2 функций ЭКНИС, необходимых согласно действующим эксплуатационным требованиям <i>Глубокое понимание:</i> П-1.1 данных электронной навигационной карты (ЭНК), точности данных, правил представления, вариантов отображения и других форматов карт П-1.2 опасность передоверия Навыки: У-1.1 умение использования функций, интегрированных с другими навигационными системами в различных	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: Практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры.	Наблюдение за информацией ЭКНИС осуществляется таким способом, который способствует безопасному плаванию. Информация, получаемая от ЭКНИС (включая наложение радиолокационного изображения и/или функции радиолокационного слежения, если они установлены), правильно истолковывается и анализируется, принимая во внимание ограничения оборудования, все подключенные датчики (включая радиолокатор и АИС, если они подсоединенены), а также	Разделы: 1, 2, 3 и 4 Разделы: 1, 2, 4 и 6

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
	Стр. 7 из 25		

	<p>установках, включая надлежащее функционирование и регулировку желаемых настроек</p> <p>У-1.2 умение вести безопасное наблюдение и корректировку информации, включая положение своего судна; отображение морского района; режим и ориентацию; отраженные картографические данные; наблюдение за маршрутом; информационные отображения, созданные пользователем; контакты (если есть сопряжение с АИС и/или радиолокационным слежением) и функции радиолокационного наложения (если есть сопряжение)</p> <p>У-1.3 умение подтвердить местоположение судна с помощью альтернативных средств</p> <p>У-1.4 умения эффективно использовать настройки для обеспечения соответствия эксплуатационным процедурам, включая параметры аварийной сигнализации для предупреждения посадки на мель, при приближении к</p>	<p>преобладающие обстоятельства и условия.</p> <p>Безопасность мореплавания поддерживается посредством корректировок курса и скорости судна с помощью контролируемых ЭКНИС функций контроля курса (если они имеются)</p> <p>Связь четкая, точная и постоянно подтверждается согласно хорошей морской практике.</p>	<p>Разделы: 1, 3, 4 и 6</p> <p>Разделы: 1, 2 ,5 и 6</p>
--	--	--	---

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
	Стр. 8 из 25		

		навигационным опасностям и особым районам, полноту картографических данных и текущее состояние карт, а также меры по резервированию У-1.5 умения производить регулировку настроек и значений в соответствии с текущими условиями У-1.6 умения информировать о ситуации при использовании ЭКНИС, включая безопасные воды и приближение к опасностям, неподвижным и дрейфующим; картографические данные и выбор масштаба, приемлемость маршрута, обнаружение объектов и управление, а также интеграцию датчиков			
ПК 2	Обеспечение безопасного плавания путем использования ЭКНИС и связанных с ней навигационных систем, облегчающих процесс принятия решений (уровень управления)	<i>Навыки:</i> У-2.1 умения управлять приобретением, лицензированием и корректировкой данных карт и системного программного обеспечения, с тем чтобы они соответствовали установленным процедурам У-2.2 умения производить обновление системы	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: Практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые	Эксплуатационные процедуры по использованию ЭКНИС установлены, применяются, и за их соблюдением ведется наблюдение.	Разделы: 4,5 и 6

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения образовательной организации

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК: Версия 1 Стр. 9 из 25	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»		

	<p>и информации, включая умение откорректировать вариант системы ЭКНИС в соответствии с разработкой поставщиком новых изделий</p> <p>У-2.3 умения создавать и поддерживать конфигурации системы и резервных файлов</p> <p>У-2.4 умения создавать и поддерживать файлы протокола согласно установленным процедурам</p> <p>У-2.5 умения создавать и поддерживать файлы плана маршрута согласно установленным процедурам</p> <p>У-2.6 умения использовать журнал ЭКНИС и функций предыстории маршрута для проверки системных функций, установок сигнализации и реакции пользователя</p> <p>У-2.7 умения использования функциями воспроизведения ЭКНИС для обзора и планирования рейса и обзора функций системы</p>	игры.	безопасности плавания	
--	---	-------	-----------------------	--

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
		Версия 1	14.11.25
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Стр. 10 из 25	

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебный план Программы

№	Наименование разделов и тем	В том числе (часов)					Форма контроля	
		Всего	Лекционные занятия		Практические занятия			
			Очно	Дист.	Очно	Дист.		
Раздел 1	Введение. Основы ЭКНИС	1	1	1	-	-	Входное тестиров.	
Раздел 2	Использование ЭКНИС в судовождении	2	1	1	1	1	Текущий контроль	
Раздел 3	Планирование и мониторинг маршрута по ЭКНИС	4	2	2	2	2	Текущий контроль	
Раздел 4	Работа ЭКНИС в интегрированной среде	3	2	2	1	1	Текущий контроль	
Раздел 5	Карты. Установка и корректура. Архивация и перенос данных, обновление системы	3	2	2	1	1	Текущий контроль	
Раздел 6	Новое	2	2	2	-	-	Текущий контроль	
Всего		15	10	10	5	5	-	
Итоговая аттестация (экзамен)		1					Экзамен	
Итого по программе		16						

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 11 из 25	

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения дополнительных профессиональных программ осуществляется инструкторами-экзаменаторами центра в ходе проведения входного, текущего, промежуточного и итогового контроля.

Порядок проведения входного контроля компетенций кандидатов перед зачислением на курс обучения определяется Рабочими программами на основе требований, изложенных в соответствующих примерных программах обучения.

4.1 Входной контроль

Проводится контроль наличия документов, указанных в разделе 1.6 Программы «Входные требования к слушателям».

4.2 Текущий (ежедневный) контроль может проводиться:

- | | |
|--|--|
| 1) до начала проведения занятий | с целью <ul style="list-style-type: none"> а) определения уровня подготовленности обучающихся к предстоящему занятию; б) определения уровня достижения компетенций по ранее выданному материалу; |
| 2) во время проведения занятий | с целью <ul style="list-style-type: none"> а) определения уровня освоения выданного материала во время занятий либо его части; б) оценки определенных знаний, пониманий и умений обучающихся, уровня формирования определенной компетенции или ее части; |
| 3) по окончании занятий | с целью <ul style="list-style-type: none"> а) определения уровня освоения выданного учебного материала; б) оценки достижения целей, выполнения задач и планируемых результатов проведенного занятия, уровня сформированности определенной компетенции или ее части; в) получения обратной связи и оценки методологии проведения конкретного занятия |

Форму проведения текущего контроля выбирает преподаватель исходя из целей его проведения

Формами проведения текущего контроля могут быть:

- а) опрос;
- б) собеседование;
- в) тестирование;
- г) выполнение контрольного задания (упражнения)

Особенностью текущего контроля является его избирательность, т.е. выборочное проведение, достаточное для достижения целей, путем оценки

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения образовательной организации

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 12 из 25	

своевременности и правильности предпринимаемых слушателями действий.

Текущий контроль обязателен для каждого слушателя при проведении практических занятий.

Оценка достигнутых результатов, в ходе проведения текущего контроля проводится преподавателем, согласно критериям оценки компетентности и методов демонстрации, указанных в разделе II «Планируемые результаты освоения дополнительной профессиональной программы», по двухбалльной системе оценивания, а именно:

Удовлетворительно (уд.)	- уровень знаний, пониманий, умений обучающегося соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности
Неудовлетворительно (неуд.)	- уровень знаний, пониманий, умений обучающегося не соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности

4.3 Промежуточный контроль (промежуточная аттестация)

Промежуточный контроль программой не предусмотрен.

4.4 Итоговый контроль (итоговая аттестация)

Проводится в обязательном порядке, согласно календарному учебному графику, с каждым обучающимся, по окончании освоения всей Программы, в форме экзамена.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно выполнившие все элементы учебного плана.

Целью проведения итоговой аттестации является контроль достижения планируемых результатов обучения по всем элементам учебного плана Программы (разделам), уровня профессиональных компетенций, сформированных в процессе освоения Программы в целом.

Объем испытаний итогового контроля (аттестации) определяется таким образом, чтобы в результате контроля (аттестации) были оценены все компетенции, указанные в разделе II «Планируемые результаты освоения дополнительной профессиональной программы», сформированные при изучении Программы в целом.

Данную форму аттестации целесообразно проводить в один этап, а именно:

- ✓ первый этап - компьютерное тестирование либо письменный опрос (демонстрация знаний, пониманий).

Формы проведения итогового контроля:

**Комплексный
экзамен**

- а) выполнение контрольного задания;
- б) решение ситуационной задачи;
- в) устный опрос;
- а) тестирование;
- б) письменный опрос.

**первый этап -
демонстрация знаний,
(пониманий):**

Примечание:

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения образовательной организации

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 13 из 25	

✓ во время первого этапа экзаменатор проводит компьютерное тестирования слушателя с использованием актуализированных баз тестовых заданий, либо письменный опрос согласно приложения примерных экзаменационных вопросов по программе, результаты которого хранятся в личном деле слушателя.

✓ пороговый уровень прохождения тестов устанавливается на уровне не менее 70% (по каждой из компетенций).

Оценка достигнутых результатов, в ходе проведения итогового контроля (аттестации), осуществляется ведущим преподавателем (инструктором-экзаменатором) Программы, согласно критерии оценки компетентности и методов демонстрации, указанных в разделе II «Планируемые результаты освоения дополнительной профессиональной программы», по двухбалльной системе оценивания, а именно:

**Удовлетворительно
(уд.)**

- уровень знаний, пониманий, умений обучающегося соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности

**Неудовлетворительно
(неуд.)**

- уровень знаний, пониманий, умений обучающегося не соответствуют планируемым результатам обучения, установленным критериям оценки компетентности

С целью реализации требований примерных программ, в части касающейся проведения итоговой аттестации в форме компьютерного тестирования слушателя с использованием актуализированных баз тестовых заданий, согласованных с Росморречфлотом, используется Программный комплекс оценки знаний «e-SMART КОЗ», который разработан в соответствии с рекомендациями Раздела В-І/6 Кодекса ПДНВ «Руководство относительно подготовки и оценки» в части «Руководства относительно оценки прогресса лица, проходящего подготовку, и достигнутых успехов в ходе подготовки с помощью средств дистанционного и электронного обучения».

Программный комплекс оценки знаний «e-SMART КОЗ» сертифицирован органом по сертификации продукции, работ и услуг ФАУ «Российское Классификационное Общество», о чем выдан бессрочный Сертификат соответствия на Программное обеспечение «Комплекса оценки знаний (e-SMART КОЗ)» №РОСС RU.PO00.H00499 от 28.04.2023 года.

Программный комплекс оценки знаний «e-SMART КОЗ» сертифицирован Федеральным автономным учреждением "Российский морской регистр судоходства", о чем составлен акт освидетельствования от 25.01.2024г. №2341013 и выдан бессрочный Сертификат соответствия №24.00001.414 от 31.01.2024г., которым удостоверяется что комплекс оценки знаний «e-SMART КОЗ» соответствует требованиям Разделов А-І/6, В-І/6, А-ІІ, А-ІІІ и А-ІV Кодекса ПДНВ.

Комплекс оценки знаний «e-SMART КОЗ» предназначен для прохождения слушателями итоговой аттестации реализуемой программы обучения, в форме компьютерного тестирования, там, где это применимо, а также для подготовки к квалификационным испытаниям членов экипажей морских судов в соответствии с

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 14 из 25	

требованиями Разделов А-II/1, А-II/2, А-II/3, А-II/4, А-II/5, А-III/1, А-III/2, А-III/3, А-III/4, А-III/5, А-III/6, А-III/7, А-VI/1 и А-VI/6 Конвенции ПДНВ и другими международными нормативными документами, регламентирующими обеспечение безопасности мореплавания и предотвращение загрязнения окружающей среды.

Функциональные возможности Программного комплекса оценки знаний «e-SMART КОЗ» позволяют: проводить тестирование в режиме обучения и аттестации, идентифицировать обучающегося, сохранять его персональные данные и результаты тестирования, проверить знания по отдельно взятой компетентности МК ПДНВ, входящей в состав КОЗ.

Фонд оценочных средств контроля и оценки результатов освоения дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения периодически пересматривается и актуализируется в соответствии с требованиями п.2 Раздела А-1/8 Кодекса ПДНВ о проведение контроля и пересмотра систем обеспечения качества.

4.5 Порядок оценки результатов освоения Программы

Порядок оценки результатов освоения Программы, проведения входного, текущего, промежуточного и итогового контроля, регламентирован следующими локальными нормативными актами МОО:

- | | |
|----------|--|
| C4-ОО-01 | Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности |
| C4-ОО-05 | Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации слушателей |
| C4-ОО-06 | Положение о порядке проведения итоговой аттестации |

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются соответствующие документы о прохождении обучения по программе «Специальная подготовка по использованию оборудования ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)» на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается морской образовательной организацией.

В установленных законодательством случаях сведения о выданных документах передаются в государственную информационную систему.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 15 из 25	

V. ОРГАНИЗАЦИОННО - ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1 Основные положения

Реализация данной дополнительной профессиональной образовательной программы допускается в Морской образовательной организации (далее – МОО), признанной в соответствии с требованиями Приказа Минтранса России от 8 июня 2011 г. N 157 и имеющей лицензию, выданную Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности в области профессионального обучения и дополнительного профессионального образования.

МОО в обязательном порядке должна иметь учредительные документы, свидетельство о соответствии ССК МОО требованиям конвенции ПДНВ (выданное классификационным обществом – членом Международной ассоциации классификационных обществ), санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора и заключение о пожарной безопасности, выданное органом пожарного надзора.

МОО должна иметь документы, подтверждающие право собственности либо аренды помещений, оборудования, конструкций, аппаратнопрограммных и других технических средств (без права использования третьими лицами), используемых в процессе реализации данной типовой программы.

МОО должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий.

Аудитории для лекционных занятий должны иметь достаточное количество посадочных мест и оборудованы аудиовизуальными средствами.

Состав тренажёрного оборудования, используемого при реализации Программы, должен позволять воспроизводить условия внешней среды и работы на судне; типы используемых основных технических средств (тренажер, реальная аппаратура, а также аппаратура, представленная в виде имитаторов и макетов) и соответствовать требованиям, изложенным в п. 6.4 настоящей программы.

Кандидаты на обучение до начала занятий должны быть проинформированы о целях и задачах Программы, формируемых компетенциях, порядке проведения занятий, назначении оборудования и порядке проведения занятий на нем, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность, о порядке проведения входного, текущего и итогового контроля и критериях его оценивания.

Документированные процедуры по предварительному информированию кандидатов на обучение и обучающихся регламентированы следующими локальными нормативными актами:

- ✓ Положением об оказании платных образовательных услуг (С4-УУ-10);
- ✓ Процедурой приема на обучение (С5-ОО-04);
- ✓ Положением о сайте (С4-ОМ-02);
- ✓ Рабочими программами профессионального обучения и дополнительного

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 16 из 25	

образования.

Порядок доступа к материалам, содержащим информацию о задачах и целях теоретических и практических занятий, упражнений разъясняется в следующем порядке:

- ✓ кандидатам на обучение - при заключении с ними договора об оказании платных образовательных услуг;
- ✓ обучающимся - при проведении инструктором первого занятия по программе подготовки – «введение».

Ознакомление с тренажером и его оборудованием проводится до начала занятий и оценки знаний в следующем порядке:

- ✓ при самостоятельном ознакомлении с описанием рабочей дополнительной профессиональной программы и другими учебными документами, размещенными на официальном сайте МОО (www.flagmantc.ru);
- ✓ при заключении договора об оказании платных образовательных услуг;
- ✓ при проведении входного контроля, если оно предусмотрено программой подготовки;
- ✓ при проведении инструктором первого занятия по программе – «введение»;
- ✓ при прохождении инструктажей по технике безопасности.

В каждом учебном классе, тренажерном комплексе, в зависимости от направления и вида подготовки, находятся материалы, содержащие информацию о задачах и целях теоретических и практических занятий, упражнений, критерии оценки компетентности, порядок доступа обучающихся в библиотеку МОО, что регламентировано паспортами учебных классов и тренажерных комплексов.

В соответствии с Правилами размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации на официальном сайте организации размещена информация о реализуемых образовательных программах, методических и иных документах, разработанных для обеспечения образовательного процесса.

5.2 Требования к порядку прохождения обучения и количеству человек в группе

Порядок прохождения обучения слушателей регламентирован следующими локальными нормативными актами МОО:

- | | |
|----------|--|
| C4-OO-01 | Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности |
| C5-OO-04 | Процедурой приема на обучение. |
| C4-OO-05 | Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации слушателей |
| C4-OO-06 | Положение о порядке проведения итоговой аттестации |
| C4-OO-07 | Положение о порядке и основаниям отчисления и восстановления слушателей на обучение |
| C4-OO-08 | Положение о порядке возникновения, приостановления и прекращения отношений между центром и слушателями |

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения образовательной организации

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 17 из 25	

- C6-ОО-13** Инструкция о порядке формирования, ведения и хранения личных дел слушателей
- C4-ОО-10** Положение о правилах внутреннего распорядка слушателей
- C4-ОО-11** Положение об охране здоровья и организации питания слушателей
- C4-ОО-14** Положение об обучении слушателей с применением электронных технологий и ресурсов.

Процесс обучения включает в себя проведение теоретических и практических занятий в соответствии с учебным планом.

При проведении теоретических занятий количество обучающихся не ограничивается и определяется размерами учебной аудитории. При этом **рекомендуемая численность обучающихся в группе при проведении теоретических занятий – не более 25 человек.**

5.3 Требования к квалификации педагогических работников

Все педагогические работники должны иметь надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке.

К преподаванию тем программы, кроме педагогических работников, могут привлекаться ведущие специалисты организаций по профилю соответствующих тем.

Лица, которые осуществляют входной и промежуточный контроль/аттестацию и итоговую аттестацию, должны обладать квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка и получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.

Преподаватели/инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, должны иметь дополнительное профессиональное образование по программе «Подготовка инструктора» (типовая программа ИМО 6.09), а также свидетельство о прохождении повышения квалификации в предметной области каждые 3 года, и дополнительно:

- ✓ высшее образование или среднее профессиональное образование;
- ✓ диплом судоводителя или механика не ниже уровня эксплуатации, стаж 3 года в должности не ниже вахтенного помощника капитана или вахтенного механика, либо 1 год в должности и 2 года научно-педагогического стажа по соответствующей дисциплине в морской образовательной организации;
- ✓ ведущий (ответственный) преподаватель/инструктор по Программе должен иметь компетенцию не ниже той, которая указана в документе о квалификации, выдаваемой слушателям, успешно прошедшим обучение, по настоящей программе.

Преподаватели / инструкторы, проводящие занятия с помощью тренажера дополнительно должны иметь:

- ✓ дополнительное профессиональное образование по программе «Инструктор тренажерной подготовки, экзаменатор» (модельный курс ИМО 6.10).

Лица, которые осуществляют входной, текущий, промежуточный контроль и

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения образовательной организации

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 18 из 25	

итоговую аттестацию, должны:

- ✓ обладать документально подтверждённой квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка;
- ✓ иметь высшее образование или среднее профессиональное образование;
- ✓ иметь диплом командного состава не ниже уровня эксплуатации;
- ✓ пройти подготовку в соответствии с типовой программой ИМО 3.12 «Оценка компетентности, проведение экзамена и дипломирование моряков».

5.4 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация Программы требует наличия учебных кабинетов, тренажеров.

Для реализации Программы используются следующие учебные кабинеты МОО:

1) «класс телекоммуникационных систем связи» (компьютерный класс).

Все учебные кабинеты оснащены:

- ✓ посадочными местами по количеству обучающихся;
- ✓ рабочим местом преподавателя;
- ✓ комплектом/ами учебно-методической документации (учебники и учебные пособия);
- ✓ наглядными пособиями (плакаты и схемы);
- ✓ компьютером с лицензионно-программным обеспечением, возможностью выхода в сеть интернет и регистрации на электронной площадке Смарт;
- ✓ мультимедиа проектором, экраном проекционным;
- ✓ первичными средствами пожаротушения;
- ✓ комплектом аптечки первой помощи.

Оснащение учебных кабинетов, используемых МОО для реализации Программы, позволяет достичнуть планируемых результатов Программы в части касающейся теоретической подготовки (планируемых знаний пониманий и умений). При этом рекомендуемая численность обучающихся в группе при проведении очных занятий указана в п.6.2 Программы.

Компьютерное тестирование проводится в классе телекоммуникационных систем связи, оборудованном средствами, позволяющими произвести оценку знаний обучающихся, с применением комплекса оценки знаний «e-SMART КОЗ».

5.5 Условия реализации Программы с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов

При реализации Программы с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов в морской образовательной организации (МОО) должно быть обеспечено функционирование электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 19 из 25	

Используемая МОО электронная информационно-образовательная среда должна быть защищена от постороннего вмешательства и незаконного доступа к данным, содержащихся в ней.

В соответствии с пунктом 7 Раздела В-І/6 Кодекса ПДНВ образовательные программы, реализуемые с помощью дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, используемые при подготовке членов экипажей морских судов разрабатываются на основе примерных программ, согласованных Росморречфлотом и должны соответствовать следующим требованиям:

- ✓ позволять достигать цели и задачи Программы, для обеспечения соответствия требуемого уровня компетентности по конкретному предмету, дисциплине, модулю или курсу подготовки;
- ✓ иметь ясную и четкую инструкцию для лиц, проходящих обучение, позволяющую понять принципы организации интерфейса и управления программой электронного обучения или тренажёром;
- ✓ обеспечивать результаты обучения, отвечающие применимым требованиям с целью предоставления основных знаний и профессиональных навыков по конкретному предмету, дисциплине, модулю или курсу подготовки;
- ✓ быть структурированными таким образом, чтобы лицо, проходящее обучение, могло систематически самостоятельно проверять уровень освоения изученных тем и/или разделов программы посредством самооценки, или посредством оценки преподавателем (инструктором);
- ✓ обеспечивать учебно-методическую поддержку со стороны преподавателей (инструкторов).

В соответствии с пунктом 8 Раздела В-І/6 Кодекса ПДНВ МОО/УТЦ образовательные программы, реализуемые с помощью дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, используемые при подготовке членов экипажей морских судов, должны обеспечить предоставление безопасной учебной среды и достаточного времени для изучения учебного материала обучающимся.

Для реализации очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов используется внедрённая в образовательный процесс МОО, как отдельный электронный ресурс, электронная площадка Смарт, при этом - обучение исключительно с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения не допускается.

Программы, размещенные на электронной площадке Смарт, по своей структуре, порядку формирования и использования, соответствуют стандартам качества, принятым МОО (см. протоколы заседания УчМК №20/1 от 20.01.2020г., №20/2 от 13.02.2020г.), отвечают требованиям пунктов 7 и 8 Раздела В-І/6 Кодекса ПДНВ, а также иным требованиям, предъявляемым контрольно-надзорными органами к учебно-методическим комплексам реализуемых центром программ. Данные материалы содержат информацию о порядке прохождения обучения, планируемым результатам обучения, формах и порядке проведения текущего, промежуточного и итогового контроля, критериям оценки сформированных

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 20 из 25	

компетенций.

В образовательный процесс МОО внедрен стандарт проведения занятий с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов – соответствующая технологическая карта (см. приложение 1 к протоколу УчМК №25/05 от 10.04.2025г.).

Технологическая карта проведения занятий с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов позволяет проводить постоянный контроль и пересмотр систем обеспечения качества в соответствии с требованиями внедренной центром системы менеджмента качества.

Структура размещенных на электронной площадке Смарт программ обучения и внедренный порядок прохождения обучения с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов, позволяют и обязывают проводить оценку удовлетворенности качеством полученной обучающимся образовательной услуги.

Кадровое обеспечение МОО/УТЦ, для реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных образовательных ресурсов, должно соответствовать требованиям, предъявляемым Конвенцией ПДНВ и Рекомендациями Росморречфлота.

Уровень компетентности инструкторов (преподавателей) МОО/УТЦ, реализующих образовательные программы с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов, в вопросах применения новых информационно-коммуникационных технологий при организации учебного процесса, должен обеспечивать достижение целей Программы в соответствии с международными стандартами – требованиями, изложенными в Конвенции ПДНВ.

К проведению занятий по Программе с использованием дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов допускаются инструкторы (преподаватели), чья квалификация соответствует требованиям, указанным в п. 6.3 Программы «Требования к квалификации педагогических работников».

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 21 из 25	

VI. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1 Информационное обеспечение обучения

6.1.1 Библиотечно-информационный фонд

Потребители образовательных услуг МОО имеют право пользоваться библиотечным фондом центра, нормативной, инструктивной, учебной и методической документацией, касающейся вопросов обучения и профессиональной деятельности. В центре широко используются электронные версии библиотечно-информационного обеспечения. Имеются внутренняя и внешняя локальные сети, содержащие библиотеки. Фонд основной учебной литературы по образовательным программам формируется за счет литературы как на бумажных, так и на электронных носителях.

Каждый пользователь обеспечен доступом к фонду библиотек, который по содержанию соответствует перечню литературы рабочих образовательных программ.

Внедренная в МОО система стандартов качества распространяется и на электронную площадку «Смарт», которая сопряжена со всеми реализуемыми программами и внедрена в образовательный процесс как электронная информационно-образовательная среда, предусматривает наличие библиотечно-информационного фонда, руководящих документов, учебных и методических пособий.

Электронная площадка «Смарт» (<https://do.flagmantc.ru>) защищена от постороннего вмешательства и незаконного доступа к данным содержащимся в ней, позволяет реализовать очно-заочную форму обучения с применением дистанционных образовательных технологий и электронных ресурсов, в соответствии с требованиями контрольно-надзорных органов, изложенными примерных программах, согласованных приказами Федерального агентства морского и речного транспорта.

Структура ДОП и ОППО, размещенных на электронной площадке «Смарт», построена в строгом соответствии с учебным и тематическим планом программы, последовательна, имеет разъяснения и методические указания,

Электронная площадка «Смарт» позволяет преподавателю контролировать время самостоятельной работы слушателя на данной площадке, в том числе – время работы с конкретным документом электронного библиотечного фонда центра, нормативной, инструктивной, учебной и методической документацией, касающейся вопросов обучения и профессиональной деятельности, что невозможно контролировать при работе слушателя с печатными изданиями. Даный факт влияет на приоритет использования библиотечного фонда центра, нормативной, инструктивной, учебной и методической документацией, касающейся вопросов обучения и профессиональной деятельности в электронном формате (на электронных носителях), так как отражается на улучшении качества образовательного процесса, и на прямую связан с выполнением Политики в области качества.

Имеющаяся в наличие учебная литература, учебно-наглядные пособия и электронная площадка Смарт позволяют реализовывать образовательные программы в полном объеме. Учебно-методическая литература, сборники законодательных актов и нормативно-правовых документов позволяют слушателям,

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 22 из 25	

в ходе самостоятельной работы, закрепить полученные знания и расширить область профессиональных компетенций.

6.1.2 Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

6.1.2.1 Основные источники:

1. <https://do.flagmantc.ru> - электронная площадка МОО Смарт.
2. Материалы курса лекций Программы.

6.1.2.1.1 Правовые акты и нормативные документы:

1. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДНВ-78) с поправками (консолидиров. текст), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г.
2. Резолюция IMO A.694(17) Общие требования к судовому радиооборудованию, составляющему часть Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности к судовым электронным навигационным средствам.
3. Резолюция IMO A.817(19) Эксплуатационные требования к электронным картографическим навигационным системам.
4. Резолюция IMO A.893(21) Руководство по планированию рейса.
5. Резолюция MSC.232(82) Принятие пересмотренных эксплуатационных требований к электронным картографическим навигационным информационным системам (ECDIS).
6. Резолюция MSC.252(83) Принятие пересмотренных эксплуатационных требований к интегрированным навигационным системам.
7. Циркулярное письмо SN.1/Circ.207/Rev.1 Различия между растровыми картографическими системами (РКС) и электронными картографическими навигационными информационными системами (ЭКНИС).
8. Циркулярное письмо SN.1/Circ.265/Rev.1 Руководство по применению правила V/15 Конвенции СОЛАС к интегрированной навигационной системе (ИНС), интегрированной системе ходового мостика и конструкции мостика.
9. Циркулярное письмо SN.1/Circ.266 Поддержание на должном уровне программного обеспечения электронных картографических навигационных информационных систем (ЭКНИС).
10. Циркулярное письмо SN.1.Circ.276. Переход от использования бумажных карт в судовождении к ЭКНИС.
11. Циркулярное письмо IMO MSC.1/Circ.1503 от 24.07.2015, ЭКНИС. Руководство по надлежащему использованию.
12. Стандарты МГО S-52(5) Спецификация на содержание карты и аспекты отображения, 1996 г.
13. Стандарты МГО S-57(3.1) Стандарт передачи цифровых гидрографических

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 23 из 25	

данных, 2001 г.

14. STCW.7/Circ. 10 от 11.06.2002 г. Временное руководство по практической подготовке и оценке знаний обучающихся на тренажере ЭКНИС. Одобрено 74 Сессией MSC, июнь 2001 г.
15. S – 63 1.1 IHO Data Protection Scheme, Edition 1.1 – 2013.
16. S - 58 Recommended ENC Validation Checks, ed. 2.0 October 2003.
17. S - 61 Product Specification for Raster Navigational Chart (RNC), 1 – ed, Jan 1999.

6.1.2.2 Дополнительные источники:

1. Руководство пользователя, ЭКНИС ECDIS User Manual «Multi-Functional Display», Version: 3.00.340, 2017.
2. Гагарский Д.А. Электронные картографические системы в современном судовождении: учебно-методическое пособие – СПб.: ГМА им адм. С.О. Макарова, 2007.

6.1.2.3 Интернет-ресурсы:

- | | |
|---|---|
| 1. Информационный портал МОО SMART | https://do.flagmanc.ru |
| 2. Справочная информационно-правовая система Консультант плюс. | http://www.consultant.ru |
| 3. Справочная информационно-правовая система ГАРАНТ | https://www.garant.ru |
| 4. Бесплатная электронная библиотека учебников и учебно-методических материалов | http://window.edu.ru |
| 5. Официальный сайт Министерства транспорта РФ | www.morflot.ru |
| 6. Официальный сайт Росморречфлота | http://morflot.gov.ru/ |
| 7. Официальный сайт Службы морской безопасности | www.msecurity.ru |
| 8. Образовательный портал ГУМРФ | https://edu.gumrf.ru/ |
| 9. База данных GISIS Международной морской организации (IMO) | https://gisis.imo.org/ |
| 10. База документов, подготовленных на заседаниях структурных подразделений IMO | https://docs.imo.org/ |
| 11. Информационный портал IMO | http://www.imo.org/ |
| 12. Правовой портал российского законодательства | http://base.garant.ru/ |
| 13. Информационный портал Минтранса России | http://www.mintrans.ru/ |
| 14. Информационный портал Росморречфлота | http://www.morflot.ru/ |
| 15. Информационный портал Ространснадзора | http://rostransnadzor.ru/ |

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Версия 1	14.11.25
		Стр. 24 из 25	

VII. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ

7.1 Календарный учебный график Программы при очной форме обучения

№ п/п	Наименование разделов Программы	Учебные дни (нагрузка в часах)				Всего часов	
		I день		II день			
		Очно	Дист.	Очно	Дист.		
Раздел 1	Введение. Основы ЭКНИС	1				1	
Раздел 2	Использование ЭКНИС в судовождении	2				2	
Раздел 3	Планирование и мониторинг маршрута по ЭКНИС	4				4	
Раздел 4	Работа ЭКНИС в интегрированной среде	1		2		3	
Раздел 5	Карты. Установка и корректура. Архивация и перенос данных, обновление системы			3		3	
Раздел 6	Новое			2		2	
Итоговая аттестация (экзамен)				1		1	
Нагрузка в день		8		8		16	
Количество дней			2				
Всего часов по Программе			16				

	ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»	Документ ССК:	mfw012d
		Версия 1	14.11.25
	РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКНИС (WARTSILA NAVISAILOR 4000 BY TRANSAS)»	Стр. 25 из 25	

7.2 Календарный учебный график Программы при очно-заочной форме обучения

№ п/п	Наименование разделов Программы	Учебные дни (нагрузка в часах)				Всего часов		
		I день		II день				
		Очно	Дист.	Очно	Дист.			
Раздел 1	Введение. Основы ЭКНИС	1	1			1		
Раздел 2	Использование ЭКНИС в судовождении	2	2			2		
Раздел 3	Планирование и мониторинг маршрута по ЭКНИС	4	4			4		
Раздел 4	Работа ЭКНИС в интегрированной среде	1	1	2	2	3		
Раздел 5	Карты. Установка и корректура. Архивация и перенос данных, обновление системы			3	3	3		
Раздел 6	Новое			2	2	2		
Итоговая аттестация (экзамен)				1		1		
Нагрузка в день		8		8		16		
Количество дней		2						
Всего часов по Программе		16						

Организация-разработчик:

«МОРСКОЙ ИНСТИТУТ «ФЛАГМАН»

Разработчик:

РОМОРИПС Востриков Ю.М.

Утверждена и введена в действие

Приказом директора МОО