

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ПАО «Порт Тольятти»

_____ П.В. Королев

15 марта 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

МАТРОС

г. Тольятти
2023

Содержание

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	стр 3
2.	II.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	3
3.	III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	5
4.	IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	7
5.	Учебный план для подготовки слушателей.....	7
6.	Содержание разделов (тем).....	9
7.	V. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ.....	19
8.	VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	19
9.	VII. ЛИТЕРАТУРА.....	20
10.	VIII. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	22

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	2

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативные основания для разработки рабочей программы

Рабочая программа профессионального обучения «Матрос» разработана на основании примерной программы, размещенной на официальном сайте Федерального агентства морского и речного транспорта РФ в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положением о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта, утвержденным Приказом Минтранса России от 12.03.2018 № 87, Уставом службы на судах Министерства речного флота РСФСР, утвержденным Приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982 № 30, с дополнениями, Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, выпуск 52, утвержденным приказом Минтруда России от 18.02.2013 № 68н, Программами квалификационных испытаний при дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания и другими нормативными правовыми актами, регламентирующими профессиональный уровень лиц рядового состава судов внутреннего водного транспорта.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

1. Назначение рабочей программы и задачи курса

Цель - формирование компетенций необходимых для выполнения трудовых функций по несению ходовых навигационных и стояночных вахт и выполнение работ в составе палубной команды на судах внутреннего водного транспорта.

Назначение рабочей программы – формирование комплексного подхода к вопросам организации обучения для выполнения обязанностей матроса на судах внутреннего водного транспорта.

2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности включает:

- обеспечение безопасности людей, судна, сохранности груза и имущества, защита окружающей среды.

3. Уровень квалификации

3-й уровень квалификации, включающий деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач; планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи; индивидуальная ответственность.

4. Категория слушателей:

В число обучаемых могут быть зачислены лица, отвечающие следующим критериям:

- годные по состоянию здоровья, на основании медицинского заключения, для работы на судах внутреннего водного транспорта в должности матроса.

5. Рекомендуемый перечень направленностей (профилей) дополнительных профессиональных программ

- «Подготовка в соответствии с требованиями пункта 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ» («Начальная подготовка по безопасности»), включая – способы личного выживания;
- противопожарная безопасность и борьба с пожаром;
- «Подготовка в соответствии с пунктами 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса ПДНВ (пункт 1 Правила VI/4 Конвенции ПДНВ)» (оказание элементарной первой помощи);
- личная безопасность и общественные обязанности;

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	3

- «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с пунктами 1 - 4 раздела А-VI/2 Кодекса ПДНВ (пункт 1.3 Правила VI/2 Конвенции ПДНВ)».

6. Нормативно установленные объем и сроки обучения

Продолжительность обучения, объем программы: 6 недель, 240 часов.

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	240	Очная, Очно-заочная
Лекционные занятия	228	
Практические занятия	8	Очная
Производственная (плавательная) практика	120	Очная
Итоговый контроль	4	экзамен

7. **Возможные формы обучения** – очно-заочная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Теоретическое обучение проводится в учебном классе и (или) на учебном портале в модульной объектно-ориентированной динамической учебной среде.

Обучение на производстве проводится в организации (предприятии) в течение всего периода непосредственно на рабочих местах

8. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой.

С образовательной программой сопрягается профессиональный стандарт:

- Профессиональный стандарт 17.097 «Матрос», утвержденный приказом Минтруда и соцзащиты Российской Федерации от 03 декабря 2019 г. №763н.

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	4

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Подготовка по программе направлена на формирование компетенций матроса

Матрица компетенций

Таблица 2

п/п	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела(ов) и дисциплины(н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1	Несение ходовых навигационных и стояночных вахт	Иметь навыки: <ul style="list-style-type: none"> • Содействия обеспечению безопасной ходовой вахты • Содействия обеспечению безопасной стояночной вахты 	Промежуточная аттестация. Одобренная подготовка. Итоговая аттестация	Демонстрируются навыки: <ul style="list-style-type: none"> • содействия обеспечению безопасной ходовой вахты; • содействия обеспечению безопасной стояночной вахты 	Раздел 1 Раздел 3 Раздел 8
ПК-2	Участие в борьбе за живучесть судна, соблюдение требований безопасности плавания и транспортной безопасности	Иметь навыки: <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечения требуемого уровня транспортной безопасности • Участия в борьбе за живучесть судна • Оказания первой помощи на борту судна • Использования коллективных и индивидуальных спасательных средств 	Промежуточная аттестация. Одобренная подготовка. Итоговая аттестация	Обеспечивается: требуемый уровень транспортной безопасности. Демонстрируются навыки: <ul style="list-style-type: none"> • участия в борьбе за живучесть судна; • оказания первой помощи на борту судна. Используются: коллективные и индивидуальные спасательные средства	Раздел 2 Раздел 7 Раздел 6
ПК-3	Выполнение судовых работ	Иметь навыки: <ul style="list-style-type: none"> • Содействия осуществлению швартовых операций • Содействия безопасной эксплуатации палубного оборудования и механизмов • Ухода за корпусом судна, палубами и судовыми помещениями 	Промежуточная аттестация. Одобренная подготовка. Итоговая аттестация	Демонстрируются навыки <ul style="list-style-type: none"> • содействия осуществлению швартовых операций; • содействия безопасной эксплуатации палубного оборудования и механизмов; • ухода за корпусом судна, палубами и судовыми помещениями. 	Раздел 4 Раздел 5 Раздел 8

п/п	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела(ов) и дисциплины(н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		<ul style="list-style-type: none"> • Выполнения окрасочных, плотницких и столярных работ • Выполнение такелажных работ 		<p>Выполняются окрасочные, плотницкие и столярные работы; такелажные работы</p>	
ПК-4	Погрузочно-разгрузочные работы и посадка/высадка пассажиров	<p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовки помещений, грузовых трюмов, танков и палубы к размещению груза. • Содействия погрузке и выгрузке груза и предметов снабжения, посадке и высадке пассажиров. • Зачистки трюмов и уборка палубы после выгрузки 	Промежуточная аттестация Одобренная подготовка. Итоговая аттестация	<p>Демонстрируется содействие погрузке и выгрузке груза и предметов снабжения, посадке и высадке пассажиров.</p> <p>Выполняются подготовка помещений, грузовых трюмов, танков и палубы к размещению груза; зачистка трюмов и уборка палубы после выгрузки</p>	Разделы 7, 8

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Учебный план для подготовки слушателей

Таблица 3

№ Раздел а и темы	Наименование разделов и тем	Количество часов					Форма конт роля
		Все го	Лек ции	Из них, возможно, дистан ционно	Практ занятия	Из них, возможно, дистан ционно	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Введение	2	2	2			
Общепрофессиональный цикл							
1.	Раздел 1. Основы производственной деятельности на судах внутреннего водного транспорта	27	25	25	2		Зачет
1.1.	Основные понятия внутреннего водного транспорта	3	3	3			
1.2.	Основы трудового законодательства	3	3	3			
1.3.	Организация службы на судах внутреннего водного транспорта	7	7	7			
1.4.	Правила плавания	3	3	3			
1.5.	Основы лоции внутренних водных путей	3	3	3			
1.6.	Технические средства судовождения	3	3	3			
1.7.	Судовая радиосвязь	5	3	3	2		
2.	Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда	12	10	10	2		Зачет
2.1	Производственный травматизм	1	1	1			
2.2	Опасные и вредные производственные факторы. Микроклимат судовой среды	1	1	1			
2.3	Правила безопасности труда на судах внутреннего водного транспорта	5	5	5			
2.4	Электробезопасность на судах и базах технического обслуживания флота	1	1	1			
2.5	Противопожарная безопасность на судах и объектах водного транспорта	1	1	1			

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	7

1	2	3	4	5	6	7	8
2.6	Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	3	1	1	2		
3.	Раздел 3. Устройство судна	12	12	12			
3.1	Классификация судов, их мореходные и эксплуатационные качества	2	2	2			
3.2	Общее устройство судов	1	1	1			
3.3	Системы набора корпуса судна	1	1	1			
3.4	Судовые устройства, рангоут и такелаж	2	2	2			
3.5	Судовые спасательные средства, аварийно-спасательное имущество и снабжение	2	2	2			
3.6	Судовые системы	2	2	2			
3.7	Основы теории корабля	2	2	2			
Профессиональные модули							
4.	Раздел 4. Организация судовых работ	11	10	10	1		Зачет
4.1.	Судовые работы	2	2	2			
4.2.	Малярные работы	2	2	2			
4.3.	Такелажные работы	3	2	2	1		
4.4.	Требования правил безопасности при выполнении судовых работ	2	2	2			
4.5.	Подготовка к зимнему отстою и зимний отстой судов	2	2	2			
5.	Раздел 5. Работа с судовыми устройствами	17	16	16	1		Зачет
5.1.	Якорное устройство. Швартовное устройство	8,5	8	8	0,5		
5.2.	Буксирное устройство. Шлюпочное устройство	8,5	8	8	0,5		
6.	Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы	9	9	9			
6.1.	Основные понятия о грузах	3	3	3			
6.2.	Устройство и принцип действия судовых грузовых устройств	3	3	3			
6.3.	Основные понятия о грузовых операциях	3	3	3			

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	8

1	2	3	4	5	6	7	8
7.	Обеспечение безопасности плавания	18	16	16	2		Зачет
7.1.	Борьба за живучесть судна. Организация борьбы за живучесть судна, экипажа и судовой техники	4,5	4	4	0,5		
7.2.	Борьба экипажа за непотопляемость судна	4,5	4	4	0,5		
7.3.	Борьба экипажа с пожарами на судах	4,5	4	4	0,5		
7.4.	Способы личного выживания	4,5	4	4	0,5		
8.	Безопасность судоходства и охрана окружающей среды	6	6	6			
8.1.	Правовые основы безопасности судоходства, понятие транспортной безопасности	2	2	2			
8.2.	Государственный надзор и государственный портовый контроль в области внутреннего водного транспорта, его функции	2	2	2			
8.3.	Охрана окружающей среды	2	2	2			
9.	Производственная (плавательная) практика	120					
	Консультации	2	2	2			
	Всего лекций и практических занятий	236	228	228	8		
	Итоговый контроль - аттестация	4					Экзамен
	Итого по курсу	240					

Содержание разделов (тем)

Введение

Теоретическое занятие

Цели освоения программы, компетенции, на формирование которых направлена подготовка, знания, понимание и навыки, которые должны получить обучающиеся, организация подготовки, формы контроля компетентности, документ, который будет получен в случае успешного выполнения программы, основы техники безопасности во время прохождения подготовки.

Программа содержит общепрофессиональный цикл, профессиональные модули, производственную (плавательную) практику и вариативную часть.

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	9

Общепрофессиональный цикл предназначен для базовой профессиональной подготовки лиц рядового состава судов внутреннего водного транспорта.

Профессиональный модуль – специализированная часть программы для приобретения профессиональных знаний и умений Матроса, эксплуатируемых судов на внутренних водных путях.

Производственная (плавательная) практика направлена для овладения профессиональными умениями и навыками, приобретения минимально необходимого для получения квалификационного свидетельства Матроса стажа плавания.

Вариативная часть призвана учитывать региональные и/или корпоративные потребности в подготовке кадров с учетом местных особенностей и направлена на изучение технической эксплуатации и ремонта перегрузочных машин и механизмов.

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Раздел 1. Основы производственной деятельности на судах внутреннего водного транспорта

Тема 1.1. Основные понятия внутреннего водного транспорта

Лекционное занятие

Роль внутреннего водного транспорта (ВВТ) в экономике России, его задачи и организационная структура. Современное направление в развитии ВВТ (флота, пути, портов). Виды речных перевозок. Продукция транспорта и ее измерение.

Тема 1.2 Основы трудового законодательства

Лекционное занятие

Понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности. Трудовой кодекс РФ: трудовое право; трудовой договор и порядок его заключения, основания прекращения; оплата труда; роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; дисциплинарная и материальная ответственность работника; административные правонарушения и административная ответственность; право социальной защиты граждан; защита нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров. Транспортное право: Кодекс внутреннего водного транспорта РФ; Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР. Требования трудовой дисциплины к каждому члену судового экипажа. Меры поощрения и дисциплинарного воздействия к нарушениям трудовой дисциплины.

Тема 1.3. Организация службы на судах внутреннего водного транспорта

Лекционное занятие

Кодекс внутреннего водного транспорта РФ: состав экипажа судна; требования, предъявляемые к членам экипажа судна; трудовые отношения на судне; возвращение члена экипажа судна к месту приема его на работу; капитан судна его права и обязанности по поддержанию порядка на судне. Требования Устава службы на судах Министерства речного флота к организации службы на судах, основные расписания. Внутренний распорядок на судне. Вахтенная служба, организация вахтенной службы. Распределение членов экипажа по вахтам. Порядок заступления, несение и сдача вахты. Подвахта и ее назначение. Обязанности вахтенных лиц. Обязанности командного и рядового состава. Обязанности матроса в период плавания и во время стоянки судна в порту.

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	10

Время несения вахты при экипажном и бригадном методе работы, состав вахты. Порядок увольнения на берег. Порядок подъема и несения флагов и вымпелов.

Тема 1.4. Правила плавания

Лекционное занятие

Правила по ВВП РФ: область применения, термины и определения, средства классификации судна. Ответственность за нарушения Правил плавания.

Визуальная, дневная и особая сигнализация. Звуковые сигналы. Сигналы при ограниченной видимости. Основные положения Правил, регламентирующих порядок движения, стоянки и расхождения судов.

Тема 1.5. Основы лоции внутренних водных путей

Лекционное занятие

Внутренние водные пути: транспортная характеристика, современное состояние и перспективы развития.

Основные термины речной лоции. Наносные образования в русле и их особенности.

Шлюзованные участки рек, судоходные каналы. Водохранилища, озера, морские устья рек и их навигационные опасности.

Назначение и классификация средств навигационного оборудования.

Тема 1.6. Технические средства судовождения

Лекционное занятие

Магнитный компас. Гирокомпас. Приборы измерения скорости и пройденного расстояния.

Эхолоты. Устройство ручного лота и футштока.

Тема 1.7. Судовая радиосвязь

Лекционное занятие

Классификация и состав судового радиооборудования. Радиотелефонные станции, средства судовой радиотрансляции. Правила пользования средствами связи на судне.

Практическое занятие

Радиосвязь для передачи сигналов бедствия, срочности и безопасности.

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда

Тема 2.1. Производственный травматизм

Лекционное занятие

Термины и определения охраны труда. Организация работы по охране труда на судах и предприятиях водного транспорта. Основные органы контроля за охраной труда на судах и базах технического обслуживания флота. Виды ответственности за нарушения норм и правил охраны труда. Обучение безопасным методам труда. Классификация травматизма. Причины производственного травматизма. Порядок расследования и учет несчастных случаев на производстве. Разбор характерных несчастных случаев на флоте.

Тема 2.2. Опасные и вредные производственные факторы. Микроклимат судовой среды

Лекционное занятие

Физические, химические и биологические факторы трудового процесса. Основные средства индивидуальной и коллективной защиты. Профилактика профессиональных заболеваний.

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	11

Тема 2.3. Электробезопасность на судах и базах технического обслуживания флота

Лекционное занятие

Электробезопасность на судах. Воздействие электрического тока на организм человека. Основные причины электротравматизма. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки.

Группы по электробезопасности персонала, обслуживающего электроустановки. Меры безопасности при работе с ручным электроинструментом, с переносными электрическими светильниками. Основные правила электробезопасности при ремонте и обслуживании электрооборудования на судах.

Тема 2.4. Противопожарная безопасность на судах и объектах водного транспорта

Лекционное занятие

Организация пожарной охраны в Российской Федерации и на водном транспорте. Опасные факторы пожара. Причины пожаров на судах. Средства и системы тушения пожаров. Классификация материалов и веществ по пожарной опасности.

Тема 2.5. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве

Лекционное занятие

Аптечка первой медицинской помощи на судне. Доврачебная помощь при ранениях, несчастных случаях, поражении электрическим током.

Доврачебная помощь при утоплениях, ожогах, обморожениях. Виды и степени ожогов. Наложение повязок при переломах.

Сердечно-легочная реанимация, непрямой массаж сердца. Виды кровотечений, доврачебная помощь при венозном и артериальном кровотечении, носовых кровотечениях. Открытые и закрытые ранения. Доврачебная помощь при пищевых отравлениях, отравлениях химическими веществами, продуктами горения.

Практическое занятие

Сердечно-легочная реанимация; наложение повязок при ранениях; остановка кровотечения.

Раздел 3. Устройство судна

Тема 3.1. Классификация судов, их мореходные и эксплуатационные качества

Лекционное занятие

Классификация судов: по назначению; по району плавания; по материалу корпуса; по способу движения; по способу поддержания на воде; типу главного двигателя; по типу движителей; по архитектурно-конструктивному типу и количеству гребных валов. Основные мореходные и эксплуатационные качества судов.

Тема 3.2. Общее устройство судов

Лекционное занятие

Общее устройство и формы обводов корпуса судна. Устройство внутренних помещений и надстроек судна. Расположение и оборудование пассажирских помещений. Главные размерения корпуса судна. Понятие о теоретическом чертеже судна и его назначении. Соотношение главных размерений в обеспечении мореходных и

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	12

эксплуатационных качеств судна. Коэффициенты полноты, их величины для различных судов. Грузовая марка и марки углублений. Минимальный надводный борт.

Тема 3.3. Системы набора корпуса судна

Лекционное занятие

Понятие общей и местной прочности корпуса судна. Системы набора корпуса, их применение, преимущество и недостатки. Элементы конструкции продольного и поперечного набора. Особенности набора оконечностей корпуса судна, машинного отделения. Наружная обшивка и палубный настил, их отличительные пояса, расположение и назначение.

Тема 3.4. Судовые устройства, рангоут и такелаж

Лекционное занятие

Рулевые устройства: их основные элементы, конструкция и назначение. Типы рулей. Виды основных рулевых приводов. Запасные рулевые приводы. Движительно-рулевые колонки. Подруливающие устройства. Уход за рулевым устройством.

Якорное устройство: конструктивные особенности и составные элементы. Конструктивные типы якорей, их преимущества и недостатки.

Швартовное устройство: назначение, составные элементы и расположение на судне. Буксирное и сцепные устройства: их составные элементы, расположение на судне и назначение.

Шлюпочные устройства, их составные элементы. Разновидности шлюпбалок, их составные части и принцип действия.

Грузовые устройства и люковые закрытия, их классификация, составные элементы и конструкция. Общее устройство грузовой стрелы и крана.

Требования Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта и Правил технической эксплуатации к судовым устройствам.

Мачтовое оборудование, судовые трапы, леерное ограждение, двери, люковые закрытия и иллюминаторы.

Общие сведения о тросах. Синтетические, стальные тросы, такелажные цепи их основные характеристики, правила использования, уход и обращения с ними, допустимый износ. Дельные вещи и прочее снабжение: назначение, виды, устройство, уход за ними, допустимый износ.

Специальные требования к проходам, трапам, иллюминаторам пассажирских судов.

Тема 3.5. Судовые спасательные средства, аварийно-спасательное имущество и снабжение

Лекционное занятие

Классификация и разновидности спасательных средств. Нормы снабжения судов спасательными средствами. Разновидности и назначение аварийно-спасательного и противопожарного имущества. Конструктивная противопожарная защита судов, виды перекрытий. Нормы аварийного снабжения и снабжения сигнальными средствами, их размещение и хранение на судне.

Тема 3.6. Судовые системы

Лекционное занятие

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	13

Назначение и классификация судовых систем. Назначение и общая характеристика судовых систем. Специальные системы танкеров. Системы контроля и пожарной сигнализации. Стационарные системы пожаротушения.

Требования Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта и Правил технической эксплуатации к судовым системам.

Тема 3.7. Основы теории судна

Лекционное занятие

Силы, действующие на плавающее судно. Закон плавучести. Силы веса и силы поддержания на спокойной воде и на волнении. Закон Архимеда. Центр величины, центр тяжести. Условия равновесия судна. Объемное и весовое водоизмещение. Основные понятия об остойчивости судна. Непотопляемость как качество судна. Водонепроницаемые переборки и их роль в обеспечении непотопляемости судов. Запас плавучести и надводный борт, их роль в обеспечении непотопляемости. Качка, ее виды и элементы.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Раздел 4. Выполнение судовых работ. Организация судовых работ

Тема 4.1. Судовые работы

Лекционное занятие

Судовые уборки. Уход за корпусом, надстройками, рубками, судовыми и грузовыми помещениями, палубами, цистернами и танками. Мойка наружных палуб, уборка палуб и судовых помещений. Уход за рангоутом и такелажем.

Крепление предметов и материалов в помещениях судна. Уборка помещений, уход за резиной, расхолаживание и смазка резьб.

Уборка и дезинфекция кладовых грязного белья.

Хранение горючих материалов на судне. Замеры воды в танках. Плотницкие работы.

Тема 4.2. Малярные работы

Лекционное занятие

Назначение малярных работ. Лакокрасочные материалы, наименование и их характеристики. Краски масляные и эмалевые, необрастающие, лаки, сиккативы, растворители, пигменты для приготовления красок. Шпаклевка: приготовление и использование. Палубные мастики, антикоррозионные грунты. Двухкомпонентные краски и грунты. Приготовление красок, составление колеров, хранение красок на судне.

Инструменты для подготовки поверхности к окраске, их виды, подготовка к работе. Применяемые инструменты для подготовки поверхности к окраске: кирки, скребки, проволочные щетки, цикли, шпатели, пневматические молотки, пневматические и электрические щетки, пневматические и электрические шарошки. Инструменты для окрасочных работ: кисти и распылители. Их виды, подготовка к работе и уход за ними.

Осмотр корпуса судна, выявление повреждений. Подготовка к окраске металлических поверхностей: удаление ржавчины, масляных и жировых отложений, плохо держащихся слоев старой краски, зачистка и грунтовка поверхности под покраску.

Требования по подготовке к покраске деревянных поверхностей, просушка, покрытие олифой, шпаклевка, шлифовка, грунтовка.

Технология проведения окрасочных работ, температурные параметры при окраске. Правила безопасности при производстве малярных работ.

Тема 4.3. Такелажные работы

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	14

Лекционное занятие

Такелаж современного судна. Назначение предметов такелажа. Инструмент для такелажных работ (драек, свайка, секач, мушкель, лопатка, тиски, такелажные ножи) и материалы.

Основные характеристики, особенности и конструкция металлических, растительных и синтетических тросов. Прием на судно тросов и уход за ними. Сравнительная прочность тросов. Подбор тросов в зависимости от предполагаемой нагрузки и назначения. Применение такелажных цепей. Изготовление из растительных тросов судового снаряжения. Такелажные работы с тросами: сращивание, клетневание, сплесневание, наложение марок и бензелей, изготовление огонов и заделка коушей. Плетение матов, кранцев и легостей.

Применение и вязание основных узлов: прямой, рифовый, простой штык, штык со шлагом, выбленочный, беседочный, двойной беседочный, шкотовый, брамшкотовый, сваечный и удавка. Плетение матов и оплетка кранцев.

Правила безопасности при производстве такелажных работ.

Практическое занятие

Наложение марок и бензелей; вязание узлов и их применение

Тема 4.4. Требования правил безопасности при выполнении судовых работ

Лекционное занятие

Порядок допуска к судовым работам, инструктаж. Работы на верхней палубе в штормовых условиях. Забортные работы, спуск человека за борт. Требования к ограждению проёмов, проходов и вырезов в палубах, переходных мостиков. Использование гаков, скоб, вертлюгов, блоков, тросов и т.д. при выполнении работ на верхней палубе.

Спецодежда, обувь, рукавицы, резиновые перчатки, респираторы и противогазы, предохранительные очки и другие предохранительные приспособления.

Работы в закрытых помещениях. Взрывобезопасные фонари и их применение. Работа в беседке, страховочный конец, требования к его креплению и длине.

Тема 4.5. Подготовка к зимнему отстоя и зимний отстой судов

Лекционное занятие

Приведение судна в зимовочное состояние: зачистка корпуса, уборка инвентаря и имущества, консервация приборов, мероприятия по обеспечению безопасного отстоя судов в зимний период.

Раздел 5. Работа с судовыми устройствами

Тема 5.1. Якорное и швартовное устройство

Лекционное занятие

Работа с якорным устройством. Управление шпилями и брашпилями. Порядок подготовки якорного устройства на один и два якоря, на кормовой якорь и отдача якорей.

Работы по съёмке судна с якоря, подъем якорей. Команды, отдаваемые при поднятии и отдаче якорей.

Организация наблюдения при стоянке судна на якорю. Маркировка якорной цепи. Уход за якорным устройством. Техническая эксплуатация якорного устройства и уход за ним.

Требования правил безопасности при работе с якорным устройством.

Работа со швартовными устройствами. Подача и крепление швартовных тросов. Установка кранцевой защиты судна. Отдача и крепление швартовных концов. Подача трапов и их крепление.

Техническая эксплуатация швартовного устройства и уход за ним.

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	15

Требования правил безопасности при работе со швартовным устройством.

Практическое занятие

Знакомство с работой якорного и швартовного устройств на примере устройств конкретного судна (судов).

Тема 5.2. Буксирное и шлюпочное устройство

Лекционное занятие

Работа с буксирными устройствами. Крепление буксирного троса на гаке и его отдача. Крепление вожжевых и их уборка. Порядок укорачивания или вытравливания буксирного троса, вожжевых. Сцепные устройства. Техническая эксплуатация буксирного и сцепного устройства и уход за ними.

Требования правил безопасности при работе с буксирным устройством.

Работа со шлюпочными устройствами. Работы по спуску и подъему шлюпок. Спуск шлюпок на воду. Порядок посадки (высадки) людей в шлюпку (из шлюпки). Подъем шлюпки и ее крепление на кильблоках. Требования правил безопасности при работе со шлюпочными устройствами.

Практическое занятие

Знакомство с работой шлюпочного устройства на примере конкретного судна (судов).

Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы

Тема 6.1. Основные понятия о грузах

Лекционное занятие

Краткие сведения о физико-химических свойствах грузов. Понятие о транспортной характеристике грузов. Массовые грузы, навалочные и наливные грузы. Генеральные грузы, пакетированные грузы. Тяжеловесные и длинномерные грузы. Опасные грузы. Совместимость грузов, Виды тары и упаковки.

Маркировка грузов. Понятие сохранности грузов.

Правила хранения грузов.

Тема 6.2. Устройство и принцип действия судовых грузовых устройств

Лекционное занятие

Состав и конструкция грузовых устройств различных типов: грузовые стрелы, краны, аппарели паромов, насосы и трубопроводы наливных судов. Грузоподъемность грузовых стрел. Устройство грузовой стрелы, подъем и опускание её с помощью груза из грузового трюма.

Электрические и электрогидравлические грузовые краны и их грузоподъемность. Люковые закрытия грузовых трюмов: тип, принцип действия и уход за ними. Маркировка грузовых устройств.

Тема 6.3. Основные понятия о грузовых операциях

Лекционное занятие

Подготовка грузовых операций. Грузовой план судна. Правила приема, счета и выдачи груза. Сигналы и команды при погрузо-разгрузочных работах.

Особенности процедур безопасной погрузки и выгрузки на танкере, меры предосторожности, обеспечение безопасного доступа в закрытые помещения. Процедуры для предотвращения загрязнения воздуха и воды, меры, принимаемые в случае разлива

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	16

груза. Использование защитной одежды и снаряжения, средств приведения в сознание, снаряжения для эвакуации и спасания.

Требования правил безопасности при погрузо-разгрузочных работах и при работе с грузовыми стрелами, кранами, лебедками.

Раздел 7. Обеспечение безопасности плавания

Тема 7.1. Организация борьбы за живучесть судна, экипажа и судовой техники

Лекционное занятие

Термины и определения. Организация борьбы за живучесть судна. Судовые тревоги, порядок их объявления и сигналы. Расписания по тревогам, каютная карточка, действия членов экипажа по тревогам. Учебные тревоги.

Оставление судна, общие положения. Действия экипажа по шлюпочной тревоге. Подготовка экипажа и пассажиров к оставлению судна. Организация эвакуации пассажиров и экипажа судна. Меры, способствующие сохранению жизни людей, покинувших гибнущее судно. Эвакуация пассажиров в различных условиях на воду (берег).

Сигналы бедствия. Оказание помощи другим судам, терпящим бедствие. Спасение людей, находящихся в воде, и оказание им первой помощи.

Практическое занятие

Подача сигналов бедствия.

Тема 7.2. Борьба экипажа за непотопляемость судна

Лекционное занятие

Основные виды судовых систем, аварийного имущества и инструмента по борьбе с водой. Основные приемы и способы заделки пробоин, подкреплению водонепроницаемых переборок, применение аварийного инвентаря и материала. Постановка различных видов пластырей. Устройство и установка «цементных ящиков». Заделка повреждений трубопроводов. Порядок маркировки шпангоутов, водонепроницаемых и противопожарных закрытий, запорных устройств вентиляции.

Практическое занятие

Применение аварийного имущества и инструмента.

Тема 7.3. Борьба экипажа с пожарами на судах

Лекционное занятие

Типы применяемых на судах огнетушителей, их выбор для различных случаев возгорания и эффективное использование. Дыхательные изолирующие аппараты, снаряжение и костюм пожарного (защитный костюм). Аварийные дыхательные устройства.

Тактика тушения пожара. Действия командного и рядового состава при пожарной тревоге, действия лиц, первыми обнаружившими очаг пожара. Разведка очага пожара, условные сигналы. Порядок докладов. Использование пожарных стволов, рукавов, пеногенераторов и стационарных систем пожаротушения. Эвакуация людей.

Тушение пожаров в трюмах, грузовых танках в машинном отделении. Тушение пожаров в жилых и служебных помещениях, на открытых палубах. Особенности тушения пожаров электрооборудования и горящего жидкого топлива за бортом.

Практическое занятие

Применение переносных средств пожаротушения.

Тема 7.4. Способы личного выживания

Лекционное занятие

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	17

Индивидуальные спасательные средства: устройство, их основные характеристики и тактика использования.

Коллективные спасательные средства: устройство, снабжение, их основные характеристики, процедуры спуска и использования. Маркировка спасательных средств. Процедуры по спуску различных видов шлюпок на воду (открытые и закрытые спасательные шлюпки, спасательные шлюпки свободного падения), спуск спасательных плотов. Процедура посадки в спасательные средства. Организация жизни на спасательном средстве.

Практическое занятие

Применение индивидуальных спасательных средств.

Раздел 8. Безопасность судоходства и охрана окружающей среды

Тема 8.1. Правовые основы безопасности судоходства, понятие транспортной безопасности

Лекционное занятие

Концепция развития внутренних водных путей РФ. Обзор современного состояния безопасности судоходства и концепция обеспечения безопасности судоходства. Типичные аварийные случаи на ВВП и на море.

Основные положения нормативных правовых актов, действующих на внутреннем водном транспорте в части организации и обеспечения безопасности судоходства на внутренних водных путях. Понятие о системе управления безопасностью судов. Понятие транспортной безопасности.

Тема 8.2. Государственный надзор и государственный портовый контроль в области внутреннего водного транспорта, его функции

Лекционное занятие

Государственный морской и речной надзор (Госморречнадзор) его функции, структура и территориальные органы. Административные права работников Госморречнадзора. Российский Речной Регистр его функции, структура и классификационная деятельность. Администрация бассейна внутренних водных путей, её функции. Государственный портовый контроль, капитан бассейна ВВП, его функции.

Тема 8.3. Охрана окружающей среды

Лекционное занятие

Общие сведения о вредных веществах, перевозимых по ВВП, и их маркировка. Основные физико-химические свойства вредных веществ и необходимые условия для их перевозки. Степень опасности вредных веществ для водной среды и для здоровья человека. Причины и источники загрязнения водной среды с судов.

Оснащение судов системами и оборудованием для предотвращения загрязнения окружающей среды. Обязанности судовладельцев по охране окружающей среды. Надзор и контроль за обеспечением экологической безопасности. Санитарные правила и нормы.

Требования Правил плавания по ВВП по предупреждению засорения судового хода и загрязнению водоемов.

Раздел 9. Производственная (плавательная) практика

Прохождение производственной (плавательной) практики направлено на приобретение стажа плавания не менее одного месяца в процессе закрепления полученных теоретических знаний, приобретения профессиональных навыков моториста судов внутреннего водного транспорта. В процессе прохождения практической подготовки на судне засчитывается стаж несения вахты под наблюдением квалифицированного лица командного состава и/или руководителя практики от

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	18

образовательной организации в течение не менее четырех часов из каждых 24 часов стажа плавания.

Рекомендуемое содержание производственной (плавательной) практики:

- Инструктаж по охране труда на рабочем месте (судне).
- Выполнение судовых, слесарных и ремонтных работ.
- Работа с судовыми устройствами, их обслуживание.
- Несение ходовых и стояночных вахт в машинном (котельном) помещении.
- Участие в проведении учебных тревог.

По окончании прохождения практики обучаемый должен получить характеристику (отзыв) и справку о стаже плавания, содержащую следующую информацию:

- наименование судовладельца, адрес, телефоны, адрес электронной почты;
- фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения члена экипажа судна;
- должность члена экипажа судна согласно судовой роли; название судна;
- тип судна;
- мощность главных двигателей судна в кВт, производительность земснаряда в м³/ч;
- районы плавания судна; даты начала и окончания работы члена экипажа на судне в указанной должности; общую продолжительность плавания в месяцах и днях;
- фамилии и должности лиц, подписавших справку.

Итоговой формой контроля производственной (плавательной) практики является зачёт.

V. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

1. В процессе реализации Программы подготовки проводится промежуточная аттестация слушателей в форме зачетов. К промежуточной аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие программу соответствующей дисциплины (модуля) и выполнившие практические работы. Зачет проводится в письменной форме или в форме собеседования. Допускается проведение компьютерного тестирования, выполнение контрольной работы и защита докладов.

2. Курс обучения завершается проведением итоговой аттестации (экзамена) в письменной форме или в форме собеседования с обязательной демонстрацией практических навыков на действующем оборудовании. Допускается проведение комплексного компьютерного тестирования (или тестирования на бумажном носителе) с последующим собеседованием по результатам тестирования и демонстрацией практических навыков на действующем оборудовании.

3. Итоговая аттестация проводится специальной экзаменационной комиссией, результаты работы которой оформляются протоколом. Вид, порядок и критерии оценок итоговой аттестации определяются организацией самостоятельно.

4. В состав аттестационной комиссии входят:

- председатель;
- секретарь;
- члены комиссии – преподаватели организации и ведущие специалисты предприятий, организаций, учреждений отрасли по профилю подготовки, а также представители заказчиков кадров.

5. Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о прохождении подготовки по программе «Подготовка матроса». В установленных законодательством случаях сведения о выданных документах передаются в информационную систему государственного портового контроля.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	19

1. До начала проведения занятий должно быть разработано методическое обеспечение дополнительной профессиональной программы в соответствии с приведенными ниже рекомендациями.
2. До начала занятий слушатели должны быть проинформированы о целях и задачах подготовки, ожидаемых навыках и получаемых уровнях компетентности, назначении оборудования, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность.
3. Аудитории для лекционных занятий должны иметь достаточное количество посадочных мест и оборудованы аудиовизуальными средствами. В аудиториях для практических занятий должны иметься плакаты, информационные стенды, макеты судового энергетического оборудования.
4. Максимальное количество слушателей на практических занятиях определяется количеством рабочих мест и не превышает 5 человек.
5. Все преподаватели (инструкторы) должны иметь надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке;
6. Лица, которые осуществляют тестирование и итоговую аттестацию, должны:
 - обладать квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка;
 - получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.

РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации. - №24-ФЗ от 07.03.2001г. (с изменениями и дополнениями).
2. Приказ Минтранса России от 12.03.2018 N 87 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта».
3. Российское Классификационное Общество (Российский Речной Регистр). Правила (в 5 томах). – М.: ФАУ «Российский Речной Регистр», 2019. – кн.1-5 – ISBN: 978-5-905999-83-3. (<https://www.rivreg.ru/docs/pravila2019/>)
4. Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта. Утверждён Постановлением Правительства РФ №623 от 12.08.2010 г., введён в действие 23.02.2012 г.
5. Устав службы на судах МРФ РСФСР. Приказ МРФ РСФСР №30 от 30.03.1982 г. с дополнениями - приказ МТ РФ от 03.06.1998 г. №64.
6. Положение о минимальном составе экипажей самоходных транспортных судов. Утверждено приказом Минтранса России № 504 от 23 ноября 2020 г.
7. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ № 886н «Об утверждении Правил по охране труда на морских судах и судах внутреннего водного транспорта» от 11 декабря 2020 года (с изменениями на 5 октября 2021 года)
8. Трудовой кодекс Российской Федерации (№193-ФЗ от 30.12.2001 г. с изменениями и дополнениями).
9. Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».
11. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. -№195-ФЗ от 30.12.2001 г. (с изменениями и дополнениями).
12. Комментарий к Кодексу внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Нижний Новгород, ООО «ЦКТУ», 2003 г.
13. Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РСФСР (НБЖС-86). – Л.: Транспорт, 1987. – 80 с.

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	20

14. Положение о порядке обучения, проведения инструктажа и проверки знаний по охране труда работающих на предприятиях и судах речного транспорта (Утв. зам. директора департамента речного транспорта Министерства транспорта РФ Ю.В. Бочаровым 30 марта 1995 г.)
15. Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников плавающего состава судов внутреннего водного транспорта. Утверждено приказом Минтранса России №133 от 16.05.2003 г.
16. Положение по расследованию, классификации и учёту транспортных происшествий на внутренних путях РФ. Приказ Минтранса России №221 от 29.12.2003 г. (С дополнениями и изменениями в соответствии с приказом Минтранса России №296 от 27.12.2010 г.).
17. Правила технической эксплуатации специального оборудования дноуглубительных снарядов. Главводпуть Минречфлота РСФСР. М., "Транспорт", 1981. - 87 с.
18. Концепция развития внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Распоряжение Правительства РФ № 909-р от 03.07.2003 г.
19. Руководство по технической эксплуатации судов внутреннего водного транспорта. РД 212.0182-02. Утверждено Минтрансом России 20.12.2001 г.
20. Судовые машины, установки, устройства и системы: учебник. / В.М. Харин [и др.]; под ред. В.М. Харина. М.: Транслит, 2010. 645 с. – ISBN 978-594976-750-4.
21. Костылев, И.И. Судовые системы: учебник. / И.И. Костылев. СПб: Изд-во ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2010. 420 с.
22. Толшин, В.И. Автоматизация СЭУ. М., «Росконсульт», 2002 г.
23. Сумеркин, Ю.В. Технология судоремонта. Допущено Гос. службой речного флота Минтранса в качестве учебника для ВУЗов водн. транспорта. СПб, СПГУВК, 2001. - 271с.
24. Гордеев И.И. Матрос, рулевой речного флота. – М.: Издательский центр «Академия», 2003.
25. Дидык А.Д., Усов В.Д., Титов Р.Ю., Управление судном и его техническая эксплуатация. – М.: Транспорт, 1990.
26. Дмитриев В.И., Евменов В.Ф., Каратаев О.Г., Ракитин В.Д.
27. Технические средства судовождения. Учебник для вузов. – М.: Транспорт, 1990. – 320 с.
28. Моспан Е.Л. Лоция внутренних водных путей. Учебное пособие. –М.: ТрансЛит, 2008.
29. Рульков Д.И., Саратов В.Ф. Судовые работы. – М.: Транспорт, 1982. – 240 с.
30. Приказ Министерства транспорта РФ от 19 января 2018 г. N 19 "Об утверждении Правил плавания судов по внутренним водным путям"

Интернет-ресурсы

1. Министерство транспорта РФ – <http://www.mintrans.ru>;
2. Федеральное агентство морского и речного транспорта – <http://www.morflot.ru>;
3. Госморречнадзор – <http://www.rostransnadzor.ru/sea/>;
4. Российское Классификационное Общество – <http://www.rivreg.ru>;
5. ФГБУ «МОРРЕЧЦЕНТР» – <http://морречцентр.рф/>
6. Отраслевой портал «Российское судоходство» – <http://www.rus-shipping.ru/>;
7. Некоммерческая интернет-версия КонсультантПлюс

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	21

Календарный учебный график программы профессиональной подготовки по профессии «Матрос»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Недели обучения						Кол-во часов
		1	2	3	4	5	6	
	Введение	2						2
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ							
	Общепрофессиональный цикл							
1.	Раздел 1. Основы производственной деятельности на судах внутреннего водного транспорта	27						27
2.	Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда	11	1					12
3.	Раздел 3. Устройство судна		12					12
	Профессиональные модули							
4.	Раздел 4. Организация судовых работ		11					11
5.	Раздел 5. Работа с судовыми устройствами		16	1				17
6.	Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы			9				9
7.	Раздел 7. Обеспечение безопасности плавания			18				18
8.	Раздел 8. Безопасность судоходства и охрана окружающей среды			6				6
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ							
9.	Производственная (плавательная) практика			6	40	40	34	120
	Консультации						2	2
	Итоговая аттестация						4	4
	ИТОГО:	40	40	40	40	40	40	240

ПРОГРАММЫ ПО	Код документа	Изм.	Дата	Листов	Лист
Программа подготовки матроса	УМО 04-П.05-2023			22	22