

2.2. Содержание по профессиональному модулю

ПМ 04 Обеспечение безопасности плавания

МДК 04.01 Безопасность жизнедеятельности на судне

**2.2.3. Раздел 4.03 Основы транспортной безопасности и
предотвращение загрязнения окружающей среды**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАЗДЕЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 МДК 04.01 Безопасность жизнедеятельности на судне

Раздел 4.03 Основы транспортной безопасности и предотвращение загрязнения окружающей среды

Форма обучения очная

Курс: 3

Семестр: 6

Учебный план набора 2023 года

1. Распределение часов дисциплины и видам работ в соответствии с рабочим учебным планом специальности

1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	25
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т.ч.:	
теоретическое обучение	8
практические работы	10
<i>Самостоятельная работа</i>	2
<i>Консультация</i>	5
Промежуточная аттестация: <i>дифференцированный зачет</i>	

Раздел 4.03 Основы транспортной безопасности и предотвращение загрязнения окружающей среды

Семестр	Суммарный объем нагрузки	В т.ч. в форме практич. подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Консультации	Самостоятельная работа	Форма промеж. аттестации
			Всего с преподавателем	лекций	ПЗ(ПР)	Лаб.	КП	Семинар.	Промеж. аттестация			
6	25		18	8	10					5	2	Д/з
Итого	25		18	8	10					5	2	

1.2. Тематический план и содержание Раздела 4.03 «Основы транспортной безопасности и предотвращение загрязнения окружающей среды»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
	3 курс 6 семестр	25	
Раздел 1.	Организация и обеспечение живучести судна, охрана человеческой жизни и защита окружающей среды.		К1-К4 ОК 01-ОК 07 ПК 4.1-ПК 4.5, ЛР4 ЛР7 ЛР9 ЛР12 ЛР14 ЛР15 ЛР21 ЛР22 ЛР25 ЛР27
Тема 1.1 Аварийность судов.	<u>Содержание учебного материала:</u> 1. Объективные условия и субъективные причины аварий судов. Общие тенденции потерь судов.	1	
Тема 1.2 Международная морская организация (ИМО) и ее Конвенции по безопасности мореплавания	<u>Содержание учебного материала:</u> 1. Международная морская организация, цели и функции, структура 2. Конвенции, Кодексы и другие инструменты ИМО.	1	
Тема 1.3 Международные соглашения о контроле судов государством порта	<u>Содержание учебного материала:</u> 1. Меморандумы о взаимоотношении по контролю судов государством порта. Цели и методы проверки судов и экипажей.	0,5	
Тема 1.4 Организация обеспечения БМ в России.	<u>Содержание учебного материала :</u> 1. Органы исполнительной власти, ведомственные организации и учреждения. Служба капитана порта РФ.	0,5	
Тема 1.5 СУБ судна	<u>Содержание учебного материала :</u> 1. Содержание МКУБ. СУБ компании. Назначенное лицо. Судовые планы чрезвычайных мер по борьбе с авариями. Внутренние аудиторские проверки на	1	

	судне.		
Тема 1.6 Обязанности экипажа по обеспечению живучести судна	<u>Содержание учебного материала :</u> 1. Обязанности практиканта, матроса, вахтенного помощника капитана, заведующего помещением и всех членов экипажа по обеспечению живучести судна.	1	К1-К4 ОК 01-ОК 07 ПК 4.1-ПК 4.5, ЛР4 ЛР7 ЛР9 ЛР12 ЛР14 ЛР15 ЛР21 ЛР22 ЛР25 ЛР27
Тема 1.7 Общие требования безопасности. Личная безопасность и общественные обязанности	<u>Практическая работа № 1.</u> 1. Судовые знаки безопасности и маркировка.	1	
Тема 1.8 Требования безопасности при эксплуатации судна	<u>Содержание учебного материала :</u> 1. Общие требования безопасности при выполнении палубных, хозяйственно-бытовых работ, при выполнении огневых и огнеопасных работ и работ в трюмах, выгородках Использование средств индивидуальной защиты (СИЗ).	1	
Тема 1.9 Судовые тревоги.	<u>Практическое занятие:</u> 1. Судовые тревоги, сигналы. Расписание по тревогам. Первичные действия при аварии. Аварийные партии.	1	
Тема 1.10 Правила первой медицинской помощи.	<u>Практическое занятие:</u> 1. Принципы оказания первой неотложной медицинской помощи. 2. Оказание помощи при кровотечениях, переломах, ожогах, утоплении. Искусственная вентиляция легких и непрямой массаж сердца.	1	
Тема 1.11 Предотвращение загрязнения окружающей среды	<u>Практическое занятие:</u> 1. Международные нормы и Правила РФ по предотвращению загрязнения моря. 2. Правила обращения с мусором.	1	
	Самостоятельная работа при изучении Раздела 1.	2	
	Тематика неаудиторной самостоятельной работы: 1. Мировой Океан и разнообразие морской окружающей среды. Последствия воздействия хозяйственной деятельности человека на морскую окружающую среду. 2. Причины и обстоятельства наиболее известных аварий судов.		

	<p>3. Основные Конвенции ИМО по безопасности мореплавания. Конвенции МОТ для моряков</p> <p>4. Судовой экипаж и взаимоотношения в коллективе. Конфликты и их причины. Права и обязанности. Устав службы на судах морского флота. Устав дисциплины работников морского транспорта.</p> <p>5. Физические стрессы и их воздействие на моряков. Контроль усталости.</p> <p>6. Политика в отношении оборота наркотиков, наркотических веществ и лекарственных препаратов, содержащих наркотические вещества.</p>		
Раздел 2.	Обеспечение живучести судна		К1-К4
Тема 2.1 Конструктивные меры по обеспечению непотопляемости судна.	<p><u>Содержание учебного материала :</u></p> <p>1. Плавуемость, остойчивость и непотопляемость судов. Водонепроницаемость корпуса и надстройки. Деление на отсеки.</p>	1	ОК 01-ОК 07 ПК 4.1-ПК 4.5, ЛР4 ЛР7 ЛР9 ЛР12 ЛР14 ЛР15 ЛР21 ЛР22 ЛР25 ЛР27
Тема 2.2 Судовая маркировка	<p><u>Практическое занятие:</u></p> <p>1. Маркировка корпусных конструкций, водонепроницаемых переборок и палуб, дверей, люков и горловин, запорных устройств и трубопроводов.</p> <p>2. Грузовая марка и условия ее назначения.</p>	0,5	
Тема 2.3 Аварийно-спасательное имущество судна	<p><u>Практическое занятие:</u></p> <p>1. Аварийно-спасательное имущество и инструмент, назначение, порядок содержания.</p>	0,5	
Тема 2.4 Организационно-технические мероприятия по обеспечению непотопляемости	<p><u>Практическое занятие:</u></p> <p>1. Содержание корпуса и судовых помещений в море и в порту. Грузовые операции и их влияние на остойчивость и прочность корпуса.</p>	0,5	
Тема 2.5 Конструктивная противопожарная защита судна.	<p><u>Практическое занятие:</u></p> <p>1. Требования МК SOLAS-74 и Правил Регистра к конструкции корпуса и противопожарным перекрытиям класса А, В и С, судовым помещениям, путям эвакуации и сбора людей.</p>	0,5	
Тема 2.6 Пожарная сигнализация	<p><u>Практическое занятие:</u></p> <p>1. Принцип работы и пожарной сигнализации. Тепловые, дымовые и фоторегистрирующие извещатели.</p>	0,5	К1-К4 ОК 01-ОК 07 ПК 4.1-ПК 4.5, ЛР4 ЛР7 ЛР9
Тема 2.7	<u>Практическая работа № 2.</u>	1	

Системы пожаротушения	<p>Конструкция, принцип работы, правила использования систем водотушения. Требования МК SOLAS-74 и Правил Регистра к главной водопожарной системе, системам спринклерной, орошения и водяных завес.</p> <p><u>Практическая работа № 3.</u></p> <p>Конструкция, принцип работы и правила использования систем пенотушения. Требования МК SOLAS-74 и Правил Регистра к установкам низко и высокократного пенотушения</p> <p><u>Практическое занятие:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкция, принцип работы, правила использования систем углекислотного пожаротушения и СИГ танкеров. Устройства паротушения. Требования МК SOLAS-74 и Правил Регистра к системам газотушения высокого и низкого давления. 		ЛР12 ЛР14 ЛР15 ЛР21 ЛР22 ЛР25 ЛР27
Тема 2.8 Переносные средства пожаротушения	<p><u>Практическое занятие:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение, конструкция, правила использования ручных и мобильных порошковых, углекислотных и пенных огнетушителей. Переносной пенный комплект. Противопожарный инструмент и имущество. 	0,5	
Тема 2.9 Снаряжение пожарного и само-спасатели	<p><u>Практическая работа № 4.</u></p> <p>Снаряжение пожарного, назначение, состав, правила использования. Изолирующие воздушные аппараты, назначение, конструкция, принцип работы и правила использования.</p> <p><u>Практическое занятие:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самоспасатели, назначение, конструкция, принцип работы и правила использования. 	0,5	
Тема 2.10 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	<p><u>Практическое занятие:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поддержание конструктивных элементов судовой противопожарной защиты, систем пожаротушения, пожарной сигнализации, противопожарного оборудования и снабжения в постоянной готовности. Организационные меры по созданию системы пожарной защиты судна. 	1	
Тема 2.11 Противопожарный режим в судовых помещениях	<p><u>Практическое занятие:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общесудовые противопожарные требования. Пожарная безопасность постов управления, кают, служебных и общественных помещений, атриумов, грузовых трюмов. <p>Общесудовые противопожарные требования. Пожарная безопасность</p>	0,5	

	машинных помещений и машинных помещений категории «А»		
Рубежный контроль	<u>Контрольная работа № 2.</u>	1	
	Самостоятельная работа при изучении Раздела 2.	2	
	Тематика неаудиторной самостоятельной работы: 1. Водоотливные средства судов. Аварийные средства осушения отсеков. Информационная доска нагрузки и остойчивости судна. 2. Вода, ее свойства, недостатки и опасности при тушении. 3. Пены и пенообразующие вещества. Принцип изоляции. 4. Инертные газы и смеси. Принцип разбавления реагирующих веществ в зоне горения. 5. Огнетушащие порошки и смеси. Принцип действия огнетушащих составов.		
	Контрольная работа	1	
	Консультации	3	
Всего за курс		25	
	<u>Производственная практика.</u> Виды работ : 1. Судовые тревоги, пути эвакуации, места сбора экипажа, пассажиров. 2. Использование индивидуальных спасательных средств. 3. Первичные действия по выживанию. 4. Оставление судна «мокрым способом», действия в воде по выживанию. 5. Спуск, посадка, первичные действия в спасательном плоту. 6. Использование оборудования и снабжения спасательного плота. 7. Переворот опрокинутого плота в нормальное положение, посадка из воды, подъем пострадавших. 8. Работа с вертолетом при эвакуации. 9. Применение средств пожаротушения. 10. Применение самоспасателей. 11. Использование дыхательных аппаратов и снаряжения пожарного. 12. Тушение очагов пожара. 13. Использование страховочного троса и других средств связи. 14. Поиск и эвакуация пострадавших из аварийных отсеков. 15. Применение средств заделки пробоин. 16. Постановка мягкого пластыря.	252	

	<ol style="list-style-type: none">17. Постановка цементного ящика.18. Оказание первой доврачебной помощи на рабочем месте.19. Противошоковые меры, остановка кровотечений, иммобилизация.20. Реанимационные мероприятия.21. Применение средств эвакуации.22. Приемы спуска, отхода от судна, подхода и подъема спасательных и дежурных шлюпок.23. Управление шлюпкой при поиске пострадавших и буксировке плота.24. Использование двигателя спасательной и дежурной шлюпок.25. Использование средств радиосвязи. Расписание по тревогам, в т.ч. стояночное, каютная карточка.26. Расположение судовых помещений, основные и запасные пути эвакуации, места сбора.27. Устройство судна, назначение, особенности и потенциальные опасности груза.28. Ознакомление с СУБ судна, политикой Компании по безопасности.29. Ознакомление с Планом охраны судна и оборудованием безопасности судна.30. Расположение и правила использования индивидуальных спасательных средств.31. Расположение и правила спуска спасательных шлюпок, спасательных плотов.32. Размещение и порядок применения переносных средств пожаротушения, самоспасателей.33. Расположение и содержание Аварийного и Противопожарного постов.34. Расположение и состав Поста экологической безопасности.35. Пограничные и таможенные правила в портах.36. Оборудование и правила обращения с нефтесодержащими и сточными водами.37. Места сбора, обработки и обращения с мусором.38. Противопожарный режим на судне.39. Маркировка, символы и знаки безопасности.40. Водонепроницаемость судна, порядок содержания дверей, люков, горловин.41. Системы пожаротушения, порядок применения. Сигнализация о пожаре.42. Судовые средства связи.43. Радиостанция ГМССБ, размещение АРБ, РЛ-ответчик, УКВ радиостанции.44. Действия при обнаружении человека за бортом, пожаре, поступлении воды и других авариях.		
--	--	--	--

	<p>45. Подготовка и пуск аварийных дизель-генератора и пожарного насоса.</p> <p>46. Выполнение требований по охране труда при выполнении судовых работ.</p> <p>47. Использование средств индивидуальной защиты.</p> <p>48. Расположение и состав судовой аптеки и амбулатории.</p>		
--	--	--	--