

Компонент ОПОП 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок»,
наименование ОПОП

Специализация Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок

«В2.В.03(У)»

код практики по учебному плану

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид и тип
практики по **В2.В.03(У) Конвенционная подготовка по Разделу А-VI**
учебному плану _____

Разработчики:

Сергеев К.О.

ФИО

Доцент

должность

канд. техн. наук, доцент

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры
Судовых энергетических установок и
судоремонта

наименование кафедры

протокол № 09 от 27 марта 2024 г.

Заведующий кафедрой
СЭУ и С

подпись

Сергеев К.О.
ФИО

Мурманск
2024

Пояснительная записка

1. Общие положения

Программа подготовки составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки /специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 15.03.2018 № 192, требований конвенции ПДНВ, учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, специализации Эксплуатация главной судовой двигательной установки.

2. Цели и задачи подготовки

Целью подготовки: «Конвенционная подготовка» является формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и требований Конвенции ПДНВ по направлению подготовки специалиста и учебным планом для направления подготовки/специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, специализации Эксплуатация главной судовой двигательной установки,

Задачи подготовки: дать необходимые знания по основным принципам обеспечения живучести судна, использования имеющихся на судне средств борьбы с огнём, дымом, паром и водой, использование спасательных средств и способов личного выживания в соответствии с требованиями Разделов А-VI/1 и А-VI/2 Кодекса ПДНВ. Разделов и Таблиц А-III/1, А-III/3 функции «Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации».

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной подготовки

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, специализации Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок:

Таблица 1. - Результаты обучения

№ п/п	Код компетенции и ее формулировка	Соответствие Кодексу ПДНВ	Компоненты компетенции, формируемые в ходе прохождения практики	Индикаторы сформированности компетенций
1	ПК-10. Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-10 Знает виды и химическую природу возгорания ИД-2. ПК-10. Знает системы пожаротушения ИД-3. ПК-10. Умеет предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах

Зачет/зачет оценкой	с	1/			1/					1/			1/
Курсовая работа (проект)													
Количество расчетно- графических работ													
Количество контрольных работ													

**Таблица 3 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы
3 семестр
Начальная подготовка**

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной подготовки по формам обучения							
	Очная				Заочная			
	Л	ПР	ЛР	СРС	Л	ЛР	ПЗ	СРС
«Начальная подготовка по безопасности»								
Общие положения и введение в курс	2							
2. Способы личного выживания	10	6						
Тема 2.1. Возможные виды аварийных ситуаций, которые могут привести к необходимости оставления судна	2	1	1					
Тема 2.2 Типы спасательных средств на морских судах	2	1	1					
Тема 2.3 Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов.	2	1	1					
Тема 2.4 Действия членов экипажа при оставлении судна.	2	2	1					
Тема 2.5 Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям	2	1	1					
3. Пожарная безопасность и борьба с пожаром	6	8	5					
Тема 3.1 Возможные виды пожарной опасности на судах	1	1	1					
Тема 3.2 Комплекс противопожарной защиты судов.	1	1	1					
Тема 3.3 Организация борьбы с пожаром на судах	1	2	1					
Тема 3.4 Использование противопожарного оборудования и снабжения	1	2	1					
Тема 3.5 Борьба с огнем и тушение пожара.	2	2	1					
4. Элементарная первая помощь	6	4	5					
5. Личная безопасность и общественные обязанности	8	6	1					
Тема 5.1 Готовность к действию в чрезвычайных ситуациях	2	1	1					
Тема 5.2. Борьба за непотопляемость	2	1	1					
Тема 5.3 Соблюдение техники безопасности	1	1	1					
Тема 5.4 Предотвращение загрязнения окружающей среды.	2	1	1					
Тема 5.5 Взаимоотношения между людьми на судне	1	2	3					
Итого	32	24	18					

Итоговый контроль - аттестация (2 часа)	2						
Всего:	76						

«Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)»							
1. Общие положения и введение в курс	1		2				
2. Терминология и определения в области охраны на море, включая элементы, связанные с пиратством и вооруженным ограблением	2		2				
3. Опознание рисков и угроз охране, процедуры сообщений, связанных с охраной	1	1	2				
4. Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране на судах и портовых средствах	1	1	2				
5. План охраны судна	2		2				
6. Процедуры проведения учений и занятий, относящихся к охране судна	2		2				
7. Охранное оборудование	1	1	2				
8. Процедуры проведения проверок охраны и освидетельствования судна	1		2				
Итого	11	3	16				
Итоговый контроль - аттестация (2 часа)			2				
Всего			32				

Таблица 4. - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы контроля
	Л	ЛР	ПЗ	КР/КП	РГР	к/р	э	СРС	
ПК-21.	+		+					+	ПР, зачет
ПК-22.	+		+					+	ПР, зачет

Таблица 5. - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов	№ темы по табл.
1	2	3	4
	Не предусмотрены		

5. Перечень примерных тем курсовой работы (проекта)

Не предусмотрено учебным планом.

Перечень тем РГР

Не предусмотрено учебным планом

6. Перечень учебно-методического обеспечения

1. Учебно-методические указания по «Безопасности плавания».

Позняков С.И., Ивкин С.В., «Безопасность плавания : «Базовая подготовка».

7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная

1. Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), с поправками.
2. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ-73/78), с поправками.
3. Международная конвенция о подготовке, дипломировании моряков и несении вахты (ПДНВ) : вкл. Манильские поправки 2010 года / ИМО. - свод. изд. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 7,34 Мб). - London : ИМО, 2017. - Содерж.: Конвенция ПДНВ и Кодекс ПДНВ. - Загл. с титул. экрана.
4. Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА), с поправками.
 1. Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), с поправками.
 2. Международный кодекс по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74 с поправками на 1 января 2016 г., - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. – 184 с.
 4. Наставление по борьбе за живучесть судов - РД 31.60.14-81 (НБЖС с Приложениями и Дополнениями), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. - 376 с.
 5. Правила пожарной безопасности на морских судах. Рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №10 от 31.10.2003.
 6. Правила пожарной безопасности при проведении огневых работ на судах, находящихся у причалов морских портов и судоремонтных предприятий. Приняты и рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №12 от 12.02.2004г.
 7. Пожарная безопасность на судах (пер. с англ.).- Л.: Судостроение. 1985.
 - 8 Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс LSA) 1996 года, с поправками.
 9. Международное руководство по судовой медицине. – Женева: ВОЗ, 2014. – 448 с. International Medical Guide for Ships. – World Health Organization, Geneva, 2007 – 470 с.
 10. Постановление Правительства РФ от 03.11.2007 г. №746 (О реализации положений главы XI-2 Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года и Международного кодекса по охране судов и портовых средств).
 11. Федеральный закон Российской Федерации от 9 февраля 2007 г. N 16-ФЗ "О транспортной безопасности".
 12. Приказ Минтранса РФ от 11.03.2008 г. №42 (Об утверждении Порядка определения уполномоченных организаций в области охраны судов, плавающих под Государственным флагом Российской Федерации, и портовых средств).
 13. Распоряжение Федерального агентства морского и речного транспорта от 18.06.2008 г. №ИЗ-121-р (Об организации работ по определению уполномоченных организаций в области охраны судов, плавающих под Государственным флагом Российской Федерации, и портовых средств).

Дополнительная

1. Бюллетень изменений и дополнений к Международному кодексу по спасательным средствам (Кодекс ЛСА), - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. - 12 с.
2. Международный кодекс по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74 с поправками на 1 января 2016 г., - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. – 184 с.

3. Международное руководство по судовой медицине. – Женева: ВОЗ, 2014. – 448 с.
International Medical Guide for Ships. – World Health Organization, Geneva, 2007 – 470 с. (in English).
4. МОТ. Конвенции и рекомендации об условиях труда моряков. - СПб.: Служба технических программ МОТ в СПб., 2001. - 280 с.
5. Международная конвенция о спасении 1989 года, (SALVAGE - 89). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 1999. - 49 с.
6. Международная конвенция 1988 г. по борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности морского судоходства (SUA-88) . - СПб.: «ЦНИИМФ», 1999
Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), с поправками.
7. Международный кодекс по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74 с поправками на 1 января 2016 г., - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. – 184 с.
8. Наставление по борьбе за живучесть судов - РД 31.60.14-81 (НБЖС с Приложениями и Дополнениями), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. - 376 с.
9. Правила пожарной безопасности на морских судах. Рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №10 от 31.10.2003.
10. Правила пожарной безопасности при проведении огневых работ на судах, находящихся у причалов морских портов и судоремонтных предприятий. Приняты и рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №12 от 12.02.2004г.
11. Пожарная безопасность на судах (пер. с англ.).- Л.: Судостроение. 1985.
12. Бюллетень изменений и дополнений к Международной Конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДНВ-78) с поправками. - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. - 14 с.
13. Бюллетень изменений и дополнений к Международному кодексу по спасательным средствам (Кодекс LSA). - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. - 12 с.
14. Кодекс торгового мореплавания РФ (с примечаниями, изд. 6-е, исправл. и доп. по состоянию на 2016 г.). – М.: Эксмо-Пресс, 2016 г. - 192 с.
15. Кодекс международных стандартов и рекомендуемой практики расследования аварии или инцидента на море (Кодекс расследования аварий), Резолюция ИМО MSC.255(84), – СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2008. - 64 с.
16. Международная конвенция о спасении 1989 года, (SALVAGE - 89). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 1999. - 49 с.
17. Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР), книга III - «Подвижные средства», 5-е издание, исправленное и дополненное. - СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2016. - 524 с.
18. Международная конвенция по поиску и спасанию на море 1979 г. (Конвенция SAR-79) с поправками 2004 г. - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2005. - 63 с.37
19. Наставление по борьбе за живучесть судов - РД 31.60.14-81 (НБЖС с Приложениями и Дополнениями), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. - 376 с.
20. Руководство по радиосвязи для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах (рус./англ.). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2013. - 1048 с.
21. «Руководство по оставлению судна» РД 31.60.25-97. - С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 1998.
22. Руководство по технике подъема людей из воды, MSC.1/Circ.1182/Rev.1, – СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2015 г. - 60 с.
23. Руководство ИМО по сохранению жизни в холодной воде (циркулярное письмо MSC.1/Circ.1185/Rev.1), - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ".
24. Циркулярное письмо MSC/Circ 811 от 29.05.1997г. Идентификация устройств, обеспечивающих свободное всплытие спасательных плотов. - М: МОРКНИГА, 1997 г. - 10 с.
25. Резолюция ИМО А-657 (16) от 19.10.1989 г. Инструкция по действиям в спасательных шлюпках и плотках.- М: МОРКНИГА, 1989.

- Справочник лекарственных средств. Приложение к третьему изданию Международного руководства по судовой медицине – Женева: ВОЗ, 2014. – 448 с.
26. Руководство по судовой санитарии – Женева: ВОЗ, 2013. – 182 с.
3. Карманный справочник медицинской сестры / Т.П.Обуховец [и др.]. – Ростов н/Дону: Феникс, 2015 – 671 с.
27. Полный медицинский справочник фельдшера / П.Вяткина. – М.: Эксмо, 2012. – 832 с.
28. Дмитриев, В.И. Первая медицинская помощь на судах / В.И.Дмитриев, К.К.Раевский –М.: Моркнига, 2011 – 110 с.
29. Первая медицинская помощь плавсоставу, - М.: изд-во "ТрансЛит", 2012
30. Кодекс практики расследования актов пиратства и вооруженных ограблений судов, Резолюция ИМО А.1025(26), рус. - англ. изд. 2010.
- 31 . Общие правила плавания и стоянки судов в морских портах РФ и на подходах к ним (вступили в силу 18 мая 2010 г.) (рус. /англ.). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г. - 108 с.
32. Руководство, по формальной оценке, безопасности (ФОб) для использования в процессе принятия решений в ИМО. MSC/Circ.1023-МЕРС/Circ.392 с поправками (на русском и английском языках), - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2011 г. - 138 с.
- 33 Конвенция по облегчению международного морского судоходства 1965 г. (FAL-65) с поправками. - СПб.: ЦНИИМФ, 2-е издание, исправленное и дополненное, 2002. - 212 с.
34. Международная конвенция 1988 г. по борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности морского судоходства (SUA-88). - СПб.: ЦНИИМФ, 1999.
35. Кодекс торгового мореплавания (КТМ) Российской Федерации. - СПб.: ЦНИИМФ, 1999. - 335 с.
36. Об утверждении положения о федеральной системе защиты морского судоходства от незаконных актов, направленных против безопасности мореплавания (Постановление Правительства РФ от 11.04.2000 г. № 324).

9. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

- 1 Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.)
3. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008

10. Материально-техническое обеспечение подготовки

**Таблица 8. - Материально-техническое обеспечение
Материально-техническое обеспечение (модуля).**

№ п./п.	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	23П Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, лабораторных и практических занятий, коллоквиумов, практикумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Советская, д. 10, (корпус «П»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации аудитории: - учебные столы – 14 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - проектор BENQ – 1 шт.; - ноутбук ASUSX25N переносной – 1 шт.; - DVD Stingray – 1 шт.; - видеомagneтофон LG – 1 шт.; - учебные тренажеры: "ЭЛТЭК" комплект №3 – 1 шт.; «Максим –III-01» – 1 шт; - анатомические пластины – 5шт;

		<p>внутренние органы – 1 шт, мозг – 1 шт, почка - 1 шт, тонкий кишечник 1 шт, гортань - 1 шт.;</p> <p>- разборная модель внутренних органов человека – 1 шт;</p> <p>- модель сердца – 1 шт.;</p> <p>- разборная модель глаза – 1 шт.;</p> <p>- функциональная модель глаза – 1 шт;</p> <p>- разборная модель уха – 1 шт.;</p> <p>- модель почка в разрезе – 1 шт.;</p> <p>- модель нос и придаточные пазухи – 1 шт.;</p> <p>- модель кровообращение - функциональная модель – 1 шт.;</p> <p>- модель патогенеза повышения кровяного давления – 1 шт.;</p> <p>- модель атеросклеротических изменений сосудов с поперечным разрезом – 1 шт.;</p> <p>- модель демонстрации вреда курения – 1 шт.;</p> <p>- модель демонстрации вреда пьянства – 1 шт.;</p> <p>- тонометр – 5 шт.;</p> <p>- спирометр – 1 шт.;</p> <p>- динамометр – 2 шт.;</p> <p>- плакаты тематические: анатомия человека- 23 шт., ПМП – 18 шт.;</p> <p>- средства для оказания первой медицинской помощи: шины лестничные, жгуты кровоостанавливающие, шины пневматические, расходный материал;</p> <p>- набор имитаторов механической травмы (переломы костей) – 1 шт.;</p> <p>- тренажер для проведения в/м инъекций – 1 шт.;</p> <p>- тренажер для проведения в/в инъекций – 1 шт.;</p> <p>- тренажер для наложения швов – 1 шт.</p> <p>Посадочных мест – 28</p>
2	Аудитории ЦМКП МАУ	
3	МТО ЦМКП и сторонних УТЦ	

11. Требования к зачету.

Зачет ставится при предъявлении следующих документов:

Очная форма обучения

2 курс 1 семестр.

1. Сертификат «Начальная подготовка по безопасности»;
2. Сертификат «Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)».

Заочная форма обучения

Курс 2.

1. Сертификат «Начальная подготовка по безопасности»;
2. Сертификат «Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)».