Компонент ОПОП 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, «Эксплуатация главной судовой двигательной установки» наименование ОПОП

Б1.О.11 шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля)

Безопасность жизнедеятельности

Разработчик (и): Подобед Н.Е.

ФИО

доцент

должность

к.т.н., доцент

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол №<u>8</u> от <u>23.05.2022</u>

Заведующий кафедрой техносферной

безопасности

подпись

Ж.В. Васильева

Мурманск 2022

Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы	оы Результаты обу- Соответст			
110.11110111111111111111111111111111111	достижения	чения по дисци-	Кодексу ПДНВ		
	компетенций	плине (модулю)	подексу підпі		
УК-8	ИД-1 _{УК-8}	знать: основные	Таблица A-III/1		
Способен создавать	Выявляет и анали-	абиотические фак-	гаолица А-Ш/т «Несение без-		
	зирует природные и	1			
и поддерживать в	техногенные факто-	торы и их влияние	опасной машин-		
повседневной жиз-	ры вредного влия-	на здоровье и ра-	ной вахты»		
ни и в профессио-	ния на среду обита-	ботоспособность	Предотвращение		
нальной деятельно-	ния, на социальную	человека	пожаров и борьба		
сти безопасные	сферу в повседнев-	уметь: идентифи-	с пожарами на		
условия жизнедея-	ной жизни и про-	цировать основные	судах		
тельности для со-	фессиональной дея-	опасности среды	Таблица А-III/1		
хранения природ-	тельности, доводит	обитания человека,	«Наблюдение за		
ной среды, обеспе-	информацию до	оценивать риск их	соблюдением		
чения устойчивого	компетентных	реализации, выби-	требований зако-		
развития общества,	структур	рать методы защи-	нодательства»		
в том числе при	ИД-2 _{УК-8}	ты от основных	Таблица А-ІІІ/1		
угрозе и возникно-	Создает и поддер-	абиотических фак-	«Применение		
вении чрезвычай-	живает безопасные	торов;	средств первой		
ных ситуаций и во-	условия жизни и	владеть: методами	медицинской по-		
енных конфликтов	профессиональной	расчета професси-	мощи на судах»		
сппых конфликтов	деятельности, со-	ональных и эконо-	мощи на судах//		
	блюдает требования				
	безопасности в ЧС, в	мических произ-			
	том числе, при угро-	водственных рчис-			
	зе и возникновении	ков			
	военного конфликта				
	ИД-3 _{УК-8}				
	При возникновении				
	чрезвычайных ситу-				
	аций экологическо-				
	го, техногенного и социального харак-				
	тера в мирное и во-				
	енное время дей-				
	ствует в соответ-				
	ствии с имеющими-				
	ся знаниями, опы-				
	том, инструкциями и				
	рекомендациями;				
	способен оказать				
	первую помощь по-				
	страдавшим на про-				
	изводстве и в ЧС				
ОПК-1	ИД-1опк-1	Знает: основные	Таблица А-III/2		
Способен осу-	Знает основные	принципы ведения	«Наблюдение и		
ществлять про-	факторы экономи-	профессиональной	контроль за вы-		
фессиональную	ческих, экологиче- деятельности с полнением требо-				
деятельность с	ских, социальных	учетом экономиче-	ваний законода-		
ACTION DIRECTOR	ZAMA, COUMAIDIDIA	J ICIOM SKOHOWNI-IC-	ъщини эшконода-		

учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность

ИД-20ПК-1 Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность

ИД-3опк-1 При возникновении чрезвычайных ситуаций экологического, техногенного и социальнохарактера мирное и военное время действует в соответствии имеющимися знаниями, опытом, инструкциями рекомендациями; способен оказать первую помощь пострадавшим производстве и в

ских. экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов, знает нормативные акты, регламентирующие защиту Умеет: применять системы законодательных и нормативно-правовых актов, регуливопросы рующих экологической, промышленной, производственной безопасности безопасности В чрезвычайных ситуациях, гражданской обороны Владеет принципами и приемами оказания первой пострапомоши давшим при несчастных случаях чрезвычайных ситуаций экологического, техногенного и социального характера в мирное

и военное время

тельства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды»

2. Содержание дисциплины (модуля)

ЧС

Модуль 1. Введение в безопасность. Характерные системы «человек – среда обитания». Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания. Вред, ущерб, риск – виды и характеристики. Экстремальные ситуации – понятие, основные виды. Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире. Причины проявления опасности. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей. Аксиомы безопасности жизнедеятельности. Концепция общества риска. Значение компетенций в области безопасности для обеспечения устойчивого развития социума. Безопасность и демография. Падение воспроизводства населения

Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности. Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Генезис техносферы. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов. Защита человека и среды обитания от вредных и

опасных факторов природного, социального, экологического, антропогенного и техногенного происхождения. Основные принципы защиты от опасностей.

Модуль 2. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека. Роль здоровья в обеспечении безопасной жизни и деятельности человека. Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда. Комфортные (оптимальные) условия жизнедеятельности. Климатическая, воздушная, цветовая и световая, акустическая и психологическая среды, влияние среды на самочувствие, состояние здоровья и работоспособность человека. Психофизиологические и эргономические условия организации и безопасности труда. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.

Модуль 3. Психофизиологические и эргономические основы безопасности. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Психические процессы, психические свойства, психические состояния, влияющие на безопасность. Основные психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций.

Виды и условия трудовой деятельности. Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды. Работоспособность и ее динамика.

Эргономические основы безопасности, эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности, соответствии труда физиологическим и психическим возможностям человека, обеспечение эффективной работы, не создающей угрозы для здоровья человека. Система «человек — машина — среда». Антропометрическая, сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологическая совместимость человека и машины. Организация рабочего места.

Модуль 4. Управление безопасностью жизнедеятельности. Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности. Экономические основы управления безопасностью. Страхование рисков: экологическое страхование, страхование ответственности владельцев опасных производственных объектов, страхование профессиональных рисков, социальное страхование. Основные понятия, функции, задачи и принципы страхования рисков.

Модуль 5. Экстремальные и чрезвычайные ситуации. Методы защиты в условиях их реализации. Основные понятия и определения, классификация экстремальных, чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Экстремальные ситуации в природных условиях, в быту.

Классификация стихийных бедствий (природных катастроф), техногенный аварий. Характеристика поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного характера. Техногенные аварии – их особенности и поражающие факторы.

Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и их поражающие факторы. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Терроризм и террористические действия.

Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.

Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.

Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация.

Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской помощи. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования.

Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.

Определение «Первой медицинской помощи», задачи первой медицинской помощи. Роль само- и взаимопомощи при сохранении жизни. пострадавших и уменьшение последствий несчастных случаев. Основные принципы оказания первой медицинской помощи (своевременность, соблюдение очередности при массовых повреждениях, определенная последовательность мер первой помощи).

Понятие о реанимации, простейшие реанимационные действия. Особенности оказания реанимационной помощи в очагах ядерного, химического и бактериологического заражения.

Общие сведения о терроризме, история возникновения терроризма, традиционные регионы распространения, опасность терроризма, массовые беспорядки среди населения, терроризм в различных формах его проявления, негативная обстановка в творческих и производственных коллективах. Возможные чрезвычайные ситуации, обусловленные террористическими актами различного вида. Средства предупреждения террористических актов, обеспечение надежной защиты определенных видов стратегических запасов государства.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ и РГР представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
 - задания текущего контроля;
 - задания промежуточной аттестации;
 - задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

- 1. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / С. В. Белов, В. А. Девисилов, А. В. Ильницкая [и др.]; под общ. ред. С. В. Белова. 4-е изд., испр. и доп. Москва: Высш. шк., 2004. 606 с.: ил. ISBN 5-06-004171-9: 196-08; 194-64. 68.9 Б 40 [95 экз.]
- 2. Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для вузов / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько; под ред. О. Н. Русака. 8-е изд., стер.; 5-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2005, 2002. 448 с.: ил. [115 экз.]
- 3. Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для вузов / Т. А. Хван, П. А. Хван. Изд. 9-е, испр. и доп. Ростов-на-Дону: Феникс, 2012. 443, [1] с.: ил. (Серия "Высшее образование"). Библиогр.: с. 438-440. ISBN 978-5-222-18237-6: 478-80 [20 экз.]

4. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для вузов / Э. А. Арустамов и др. ; под ред. Э. А. Арустамова. - Изд. 8-е, перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2005. - 492, [1] с. - ISBN 5-94798-610-8 : 178-75. [44 экз.]

Дополнительная литература:

- 1. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / [Л. А. Михайлов и др.] ; под ред. Л. А. Михайлова. Москва : Академия, 2008. 269, [1] с.
- 2. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Э. А. Арустамов и др. ; под ред. Э. А. Арустамова. Изд. 8-е, перераб. и доп. Москва : Дашков и К, 2005. 492, [1] с.
- 3. Охрана труда : учеб. пособие [для вузов] / В. А. Подобед, Н. Е. Подобед; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Федер. агентство по рыболовству, Мурман. гос. техн. ун-т. Мурманск : Изд-во МГТУ, 2005. 366 с.
- 4. Подобед, В. А. Пожарная безопасность на рыболовных судах : учеб. пособие [для вузов] / В. А. Подобед, Н. Е. Подобед; Федер. агентство по рыболовству, Мурман. гос. техн. ун-т. [2-е изд., перераб. и доп.]. Мурманск : Изд-во МГТУ, 2009. 111 с. : ил. Библиогр.: с. 110-111.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации официальный интернетпортал правовой информации- URL: http://pravo.gov.ru
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» URL: http://window.edu.ru
- 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс URL: http://www.consultant.ru/

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) Офисный пакет Microsoft Office 2007
- 2) Система оптического распознавания текста ABBYY Fine Reader

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

- **9.** Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:
- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ;
 - лабораторию охраны труда.

Замена оборудования его виртуальными аналогами не допускается.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения					
Вид учебной деятельности	Очная			Заочная		
	Семестр		Всего	Семестр/Курс		Всего
	3/6		часов	4/3		часов
Лекции	20		20	8		8
Практические занятия	10		10	4		4
Лабораторные работы	10		10	_		_
Самостоятельная работа	68		68	123		123
Подготовка к промежуточной аттестации	36		36	9		9
Всего часов по дисциплине	144		144	144		144
/ из них в форме практиче- ской подготовки	20		20	4		4
Формы промежуточной аттес	стации і	и текущего ко	онтроля			
Экзамен	1		1			
Количество расчетно- графических работ						
Количество контрольных						

Перечень лабораторных работ по формам обучения

№ п\п	Темы лабораторных работ		
	Очная форма		
1	Исследование шумового режима в помещении и воздействия шума на человека		
2	Исследование эффективности методов и средств защиты от тепловых излучений		
3	Исследование электробезопасности трехфазных сетей переменного тока напряжением до 1000 В		
4	Исследование метеорологических условий в рабочем помещении		
5	Исследование освещенности рабочих помещений		

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий				
	Очная форма				
1	Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.				
2	Коллективные средства защиты ГО				
3	Применение первичных средств пожаротушения				
4	Расследование несчастного случая, связанного с работой				
5	Оказание первой помощи пострадавшим. Оказание реанимационной помощи				
Заочная форма					
1	Применение первичных средств пожаротушения				
2	Расследование несчастного случая, связанного с работой				