Компонент ОПОП

Специальность:

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики наименование ОПОП

Специализация:

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики **Б1.О.15** шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цисциплины модуля)	Безопасность жизнедеятельности					
	Described Descri					
Разработчик (и):	Утверждено на заседании кафедры					
Подобед Н.Е.	1 // // 1 // 1					
ФИО	наименование кафедры					
_доцент	протокол № от					
должность	·					
	Заведующий кафедрой					
K.T.H						
ученая степень,						
	полпись ФИО					

Пояснительная записка

Объем дисциплины 3 з.е.

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

Компетенции	Индикаторы	Результаты обуче-	Соответствие
,	достижения	ния по дисциплине	Кодексу ПДНВ ¹
	компетенций ^і	(модулю)	
УК-8. Способен со-	УК-8.1 Выбор методов	Знать:	Кодекс ПДНВ
здавать и поддержи-	защиты человека от угроз	- основные природ-	Табл. A-III/6
вать в повседневной	(опасностей) природного	ные и техносферные	(Анализ опыта)
жизни и в професси-	и техногенного характера	опасности, их свой-	
ональной деятельно-	УК-8.2 Выбор правил по-	ства и характеристи-	
сти безопасные усло-	ведения при возникнове-	ки, характер воздей-	
вия жизнедеятельно-	нии чрезвычайной ситуа-	ствия вредных и	
сти для сохранения	ции природного или тех-	опасных факторов на	
природной среды,	ногенного происхожде-	человека и природ-	
обеспечения устой-	ния, оказание первой по-	ную среду, методы	
чивого развития об-	мощи пострадавшему	защиты от них при-	
щества, в том числе	УК-8.3 Выбор способа	менительно к сфере	
при угрозе и возник-	поведения с учетом тре-	своей профессио-	
новении чрезвычай-	бований законодатель-	нальной деятельно-	
ных ситуаций и во-	ства в сфере противодей-	сти;	
енных конфликтов	ствия терроризму при	Уметь:	
	возникновении угрозы	- идентифицировать	
	террористического акта	основные опасности	
ОПК-6. Способен	ОПК-6.1. Понимает об-	среды обитания че-	Кодекс ПДНВ
идентифицировать	щие принципы и алго-	ловека, оценивать	Табл. A-III/6
опасности, опасные	ритмы оценки и управле-	риск их реализации,	(Анализ опыта)
ситуации и сценарии	ния риском;	выбирать методы	
их развития, воспри-	ОПК-6.2. Способен иден-	защиты от опасно-	
нимать и управлять	тифицировать опасности,	стей применительно	
рисками, поддержи-	оценивать риск и прини-	к сфере своей про-	
вать должный уро-	мать меры по управле-	фессиональной дея-	
вень владения ситуа-	нию риском;	тельности и способы	
цией	ОПК-6.3. Применяет ме-	обеспечения ком-	
	тодики принятия реше-	фортных условий	
	ний на основе оценки	жизнедеятельности;	
	риска, поддержания	Владеть:	
	должного уровня владе-	- законодательными	
	ния ситуацией	и правовыми осно-	
ПК-16. Способен	ПК-16.1. Умеет осу-	вами в области без-	Кодекс ПДНВ
осуществлять органи-	ществлять организацию	опасности и охраны	Табл. А-III/6
зацию работы кол-	работы коллектива в	окружающей среды,	(Анализ опыта)
лектива в сложных и	сложных и критических	требованиями без-	
критических услови-	условиях, в том числе	опасности техниче-	

ях в том числе при	при борьбе с пожаром и	ских регламентов в	
борьбе с пожаром и	спасении экипажа;	сфере профессио-	
спасении экипажа,	ПК-16.2. Умеет осу-	нальной деятельно-	
осуществлять выбор,	ществлять выбор, обос-	сти; способами и	
обоснование, приня-	нование, принятие и реа-	технологиями защи-	
тие и реализацию	лизацию управленческих	ты в чрезвычайных	
управленческих ре-	решений в рамках при-	ситуациях; понятий-	
шений в рамках при-	емлемого риска;	но-	
емлемого риска	ПК-16.3. Умеет осу-	терминологическим	
	ществлять оценки ситуа-	аппаратом в области	
	ций с позиции риска,	безопасности; навы-	
	формирования базовых	ками рационализа-	
	вариантов действий и	ции профессиональ-	
	оценки эффективности	ной деятельности с	
	достигнутых результатов;		
	ПК-16.4. Знает способы	безопасности и за-	
	личного и коллективного	щиты окружающей	
	выживания на море в	среды.	
	случае оставления судна;		
	ПК-16.5.Умеет использо-		
	вать, руководить, управ-		
	лять спасательной		
	шлюпкой, спасательным		
	плотом или скоростной		
	дежурной шлюпкой с их		
	оснасткой во время и по-		
	сле спуска на воду;		
	ПК-20.1. Знает методы		Кодекс ПДНВ
	обеспечения безопасно-		Табл. А-III/6
	сти персонала и судна;		(Анализ опыта)
	ПК-20.2. Умеет обеспе-		
ПК-20 Способен	чивать безопасность пер-		
обеспечить безопас-	сонала и судна;		
ность персонала и	ПК-20.3. Знает методы и		
судна	механизмы оценки риска,		
будна	угроз, уязвимости на		
	судне;		
	ПК-20.4. Умеет устано-		
	вить и поддерживать эф-		
	фективное общение;		

2. Содержание дисциплины (модуля)

Введение в безопасность. основные понятия, термины и определения Характерные системы "человек - среда обитания". Системы «человек-техносфера», «техносфера-природа», «человек-природа». Понятие техносферы. Производственная, городская, бытовая, природная среды и их краткая характеристика. Взаимодействие человека со средой обитания. Судно, как производственная среда и как среда обитания. Морской порт, как производственная среда. Понятия «опасность». Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные и военные. Краткая характеристика опасностей и их источников. Понятие «безопасность». Системы безопасности и их структура. Экологическая, промышленная, производственная безопасности. Транспортная и пожарная безопасность. Краткая характеристика разновидностей систем безопасности. Вред, ущерб, риск - виды и характеристики. Вред, ущерб - экологический, экономический, социальный. Риск - измерение риска, разновидности риска. Экологический, профессиональный, индивидуальный, коллективный, социальный, приемлемый, мотивированный, немотивированный риски. Современные уровни риска опасных событий. Чрезвычайные ситуации - понятие, основные виды. Техногенные, природные и биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Стихийные бедствия и природные катастрофы. Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире. Безопасность и демография. Причины проявления опасности. Опасность - как явление реального мира. Причинно-следственная зависимость при реализации опасности. Дерево опасностей. Человек как источник опасности. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей. Аксиомы безопасности жизнедеятельности. Структура дисциплины и краткая характеристика ее основных модулей. Организационно-методические вопросы изучения дисциплины - трудоемкость модулей, виды учебной работы, система балльнорейтингового контроля, рекомендуемая последовательности освоения модулей дисциплины, роль смежных дисциплин в изучении вопросов безопасности. Человек и техносфера Структура техносферы и ее основных компонентов. Виды техносферных зон: производственная, промышленная, городская, селитебная, транспортная и бытовая. Этапы формирования техносферы и ее эволюция. Типы опасных и вредных факторов техносферы для человека и природной среды: ингредиентные, биологические и энергетические загрязнения, деградация природной среды, информационно-психологические воздействия. Виды опасных и вредных факторов техносферы: выбросы и сбросы вредных химических и биологических веществ в атмосферу и гидросферу, акустическое, электромагнитное и радиоактивное загрязнения, промышленные и бытовые твердые отходы, информационные и транспортные потоки. Взаимодействие и трансформация загрязнений в среде обитания. Образование смога, кислотных дождей, снижение плодородия почвы и качества продуктов питания, разрушение технических сооружений и т.п. Закон о неизбежности образования отходов жизнедеятельности. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Исторические, управленческие и технико-экономические причины формирования неблагоприятной для жизни и существования человека техносферы. Критерии и параметры безопасности техносферы - средняя продолжительность жизни, уровень экологически и профессионально обусловленных заболеваний. Неизбежность расширения техносферы. Современные принципы формирование техносферы. Архитектурно- планировочное зонирование территории на селитебные, промышленные и рекреационно - парковые районы, транспортные узлы. Приоритетность вопросов безопасности и сохранения природы при формировании техносферы. Долгосрочное планирование развития техносферы, минимизация опасных и вредных факторов за счет комплексной и экологической логистики жизненного цикла материальных потоков в техносфере. Городская и техносферная логистика как метод повышения безопасности и формирования благоприятной для человека среды обитания. Культура безопасности личности и общества как фактор обеспечения безопасности в техносфере. Безопасность и устойчивое развитие человеческого сообщества. Идентификация и воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов Классификация негативных факторов среды обитания человека: физические, химические, биологические, психофизиологические. Понятие опасного и вредного фактора, характерные примеры для судов. Структурно-функциональные системы восприятия и компенсации организмом человека изменений факторов среды обитания. Особенности структурно-функциональной организации человека. Естественные системы защиты человека от негативных воздействий. Характеристики анализаторов: кожный анализатор, осязание, ощущение боли, температурная чувствительность, мышечное чувство, восприятие вкуса, обоняние, слух, зрение. Время реакции человека к действию раздражителей. Допустимое воздействие вредных факторов на человека и среду обитания. Понятие предельно-допустимого уровня (предельно допустимой концентрации) вредного фактора и принципы его установления. Ориентировочно-безопасный уровень воздействия. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных. Факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Действия руководителей по обеспечению безопасности персонала судна (раздел A-VI/1 ПДМНВ) Сорбционная очистка, опреснение и обессоливание питьевой воды. Достоинства и недостатки методов, особенности применения на судах. Коллективные и индивидуальные методы и средства подготовки питьевой воды. Модульные системы водоподготовки, индивидуальные устройства очистки питьевой воды. Методы утилизации и переработки антропогенных и техногенных отходов. Классификация отходов: бытовые, промышленные, сельскохозяйственные, радиоактивные, биологические, токсичные - классы токсичности. Сбор и сортировка отходов на судах. Современные методы утилизации. Отходы как вторичные материальные ресурсы. Методы переработки и регенерации отходов на судах. Примеры вторичного использования отходов как метод сохранения природных ресурсов. Защита от энергетических воздействий и физических полей. Основные принципы защиты от физических полей: снижение уровня излучения источника, удаление объекта защиты от источника излучения, экранирование излучений - поглощение и отражение энергии. Защита от вибрации: основные методы защиты и принцип снижения вибрации. Индивидуальные средства виброзащиты. Контроль уровня вибрации. Защита от шума, инфра- и ультразвука. Основные методы защиты: снижение звуковой мощности источника шума, рациональной размещение источника шума и объекта защиты относительно друг друга, защита расстоянием, акустическая обработка помещения, звукоизоляция, экранирование и применение глушителей шума. Принцип снижения шума в каждом из методов и области их использования. Особенности защиты от инфра- и ультразвука. Индивидуальные средства защиты. Контроль уровня интенсивности звука. Защита от электромагнитных излучений, статических электрических и магнитных полей. Общие принципы защиты от электромагнитных полей. Экранирование излучений - электромагнитное экранирование, электростатическое экранирование, магнитостатическое экранирование. Эффективность экранирования. Особенности защиты от излучений промышленной частоты. Понятие о радиопрогнозе на местности, особенности и требований к размещению источников излучения радиочастотного диапазона. Индивидуальные средства защиты. Контроль уровня излучений и напряженности полей различного частотного диапазона. Защита от лазерного излучения. Классификация лазеров по степени опасности. Общие принципы защиты от лазерного излучения. Защита от инфракрасного (теплового) излучения. Теплоизоляция, экранирование - типы теплозащитных экранов. Защита от ионизирующих излучений. Общие принципы защиты от ионизирующих излучений - особенности защиты от различных видов излучений (гамма, бета и альфа-излучения). Особенности контроля уровня ионизирующих излучений различных видов. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Применение малых напряжений, электрическое разделение сетей, электрическая изоляция, защита от прикосновения к токоведущим частям, защитное заземление (требования к выполнению заземления), зануление, устройства защитного отключения. Принципы работы защитных устройств - достоинства, недостатки, характерные области применения, особенности работы применительно к различным типам электрических сетей. Индивидуальные средства защиты от поражения электрических током. Контроль параметров электросетей - напряжения, тока, изоляции фаз, определение фазы. Защита от статического электричества. Методы, исключающие или уменьшающие образование статических зарядов; методы, устраняющие образующие заряды. Молниезащита зданий и сооружений - типы молниеотводов, устройство молниезащиты и требования к ее выполнению. Защита от механического травмирования. Оградительные устройства, предохранительные и блокирующие устройства, устройства аварийного отключения, ограничительные устройства, тормозные устройства, устройства контроля и сигнализации, дистанционное управление. Правила обеспечения безопасности при работе с ручным инструментом. Особенности обеспечения безопасности подъемного оборудования и транспортных средств. Обеспечение безопасности систем под давлением. Предохранительные устройства и системы, регистрация и техническое освидетельствование систем под давлением. Анализ и оценивание техногенных и природных рисков. Предмет, основные понятия и аппарат анализа рисков. Риск как вероятность и частота реализации опасности, риск как вероятность возникновения материального, экологического и социального ущерба. Качественный анализ и оценивание риска - предварительный анализ риска, понятие деревьев причин и последствий. Количественный анализ и оценивание риска - общие принципы численного оценивание риска. Методы использования экспертных оценок при анализе и оценивании риска. Понятие опасной зоны и методология ее определения. Знаки безопасности: запрещающие, предупреждающие, предписывающие, указательные, пожарной безопасности, эвакуационные, медицинского и санитарного назначения. Типовые методы защиты от негативных факторов на судах. Примеры выполнения и реализации методов и средств защиты человека на судах. Оценка современного обеспечения средствами защиты на морском транспорте. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека Понятие комфортных или оптимальных условий. Взаимосвязь состояния здоровья, работоспособности и производительности труда с состоянием условий жизни и труда человека, параметрами среды жизнедеятельности человека. Основные методы, улучшающие самочувствие и работоспособность человека: не превышение допустимых уровней негативных факторов и их снижение до минимально возможных уровней, рационализация режима труда и отдыха, удобство рабочего места и рабочей зоны, хороший психологический климат в трудовом коллективе, климатические условия в зоне жизнедеятельности, оптимальная освещенность и комфортная световая среда. Микроклимат помещений. Механизм теплообмена между человеком и окружающей средой. Климатические параметры, влияющие на теплообмен. Взаимосвязь климатических условий со здоровьем и работоспособностью человека. Терморегуляция организма человека. Влияние гидр метеоусловий в экстремальных ситуациях. Выживание в море в случае остановки судна (раздел A-VI/1 ПДМНВ) Качка и ее влияние на организм человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в судовых помещениях: системы отопления, вентиляции и кондиционирования, устройство, выбор систем и их производительности; средства для создания оптимального аэроионного состава воздушной среды. Контроль параметров микроклимата в помещении. Освещение и световая среда в помещении. Влияние состояния световой среды помещения на самочувствие и работоспособность человека. Характеристики освещения и световой среды. Факторы, определяющие зрительный и психологический комфорт. Виды, системы и типы освещения. Нормирование искусственного и естественного освещения. Искусственные источники света: типы источников света и основные характеристики, достоинства и недостатки, особенности применения. Особенности применения газоразрядных энергосберегающих источников света. Светильники: назначение, типы, особенности применения. Цветовая среда: влияние цветовой среды на работоспособность, утомляемость, особенности формирования цветового интерьера для выполнения различных видов работ и отдыха. Основные принципы организации рабочего места для создания комфортных зрительных условий и сохранения зрения. Выбор и расчет основных параметров естественного, искусственного и совмещенного освещения. Контроль параметров освещения. Психофизиологические и эргономические основы безопасности. 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. Эргономические основы безопасности. Понятие и принятие мер необходимых для контроля усталости. (раздел A-VI/4 ПДМНВ) Система «человек — машина —среда». Антропометрическая, сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологическая совместимость человека и машины. Организация рабочего места: выбор положения работающего, пространственная компоновка и размерные характеристики рабочего места, взаимное положение рабочих мест, размещение технологической и организационной оснастки, конструкции и расположение средств отображения информации. Техническая эстетика. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации Чрезвычайные ситуации. Классификация чрезвычайных ситуаций: техногенные, природные, военного времени. Понятие опасного промышленного объекта, классификация опасных объектов. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций. Пожар и взрыв. Классификация видов пожаров и их особенности. Основные сведения о пожаре и взрыве. Основные причины и источники пожаров и взрывов. Опасные факторы пожара. Категорирование помещений и зданий по степени взрывопожароопасности. Пожарная защита. Пассивные и активные методы защиты. Пассивные методы защиты: зонирование территории, противопожарные разрывы, противопожарные стены, противопожарные зоны, противопожарные перекрытия, легкосбрасываемые конструкции, огнепреградители, противодымная защита. Активные методы защиты: пожарная сигнализация, способы тушения пожара. Огнетушащие вещества: вода, пена, инертные газы, порошковые составы. Принципы тушения пожара, особенности и области применения. Системы пожаротушения: стационарные водяные установки (спринклерные, дренчерные), установки водопенного тушения, установки газового тушения, установки порошкового тушения. Первичные средства пожаротушения, огнетушители, их основные типы и области применения. Классификация взрывчатых веществ. Взрывы газовоздушных и пылевоздушных смесей. Ударная волна и ее основные параметры. Оценка инженерной обстановки. Радиационные аварии, их виды, основные опасности и источники радиационной опасности. Задачи, этапы и методы оценки радиационной обстановки. Оценка радиационной обстановки. Зонирование территорий при радиационном загрязнении территории. Понятие радиационного прогноза. Определение возможных доз облучения и допустимого времени пребывания людей в зонах загрязнения. Допустимые уровни облучения при аварийных ситуациях. Дозиметрический контроль. Аварии на химически опасных объектах, их группы и классы опасности, основные химически опасные объекты. Общие меры профилактики аварий на XOO. Химически опасная обстановка. Зоны химического заражения. Химический контроль и химическая защита. Основные способы защиты персонала, населения и территорий от химически опасных веществ. Оценка химической обстановки. Гидротехнические аварии. Основные опасности и источники гидротехнических и гидродинамических аварий. Чрезвычайные ситуации военного времени. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Ядерный взрыв и его опасные факторы. Определение параметров воздушного ядерного взрыва. Стихийные бедствия. Землетрясения, наводнения, паводок, атмосферные явления, их краткая характеристика, основные параметры и методы защиты. Определение зоны чрезвычайной ситуации при паводке. Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Организация защиты в мирное и военное время, способы защиты, защитые сооружения, их классификация. Оборудование убежищ. Быстровозводимые убежища. Простейшие укрытия. Противорадиационные укрытия. Укрытие в приспособленных и специальных сооружениях. Особенности и организация эвакуации из зон чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Способы обеспечения психологической устойчивости населения в чрезвычайных ситуациях. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Понятие об устойчивости объекта. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования объектов. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в ЧС. Мобилизационная подготовка. Экстремальные ситуации. Виды экстремальных ситуаций. Терроризм. Формы реакции на экстремальную ситуацию. Оценка экстремальной ситуации, правила поведения и обеспечения личной безопасности. Психологическая устойчивость в экстремальных ситуациях. Спасательные работы при чрезвычайных ситуациях. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ. Борьба за живучесть судов. Способы ведения спасательных работ при различных видах чрезвычайных ситуаций. Основы медицины катастроф. Управление безопасностью жизнедеятельности. Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности. Концепции национальной безопасности и демографической политики Российской Федерации - основные положения. Общая характеристика системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях. Характеристика основных законодательных и нормативно-правовых актов: назначение, объекты регулирования и основные положения. Требования безопасности в технических регламентах. Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах. Законодательство об охране окружающей среды. Экологическая доктрина Российской Федерации. Нормативнотехническая документация по охране окружающей среды. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» - основные положения. Структура законодательной базы - основные законы. Международные правовые основы охраны окружающей среды. Система стандартов «Охрана природы» (ОП) - структура и основные стандарты. Законодательство об охране труде. Трудовой кодекс - основные положения Х раздела кодекса, касающиеся вопросов охраны труда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Подзаконные акты по охране труда. Международные правовые аспекты охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ) - структура и основные стандарты. Стандарты предприятий по безопасности труда. Инструкции по охране труда. Законодательство о безопасности в чрезвычайных ситуациях. Закон Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Структура законодательной базы - основные законы и их сущность: Федеральный законы РФ «О пожарной безопасности», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О радиационной безопасности населения». Системы стандартов по безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧС) структура и основные стандарты. Государственное управление безопасностью: органы управления, надзора и контроля за безопасностью, их основные функции, права и обязанности, структура. Министерства, агентства и службы - их основные функции, обязанности, права и ответственность в области различных аспектов безопасности. Управление экологической, промышленной и производственной безопасностью в регионах, селитебных зонах, на предприятиях и в организациях. Надзор в сфере безопасности - основные органы надзора, их функции и права. Несчастные случаи, несчастные случаи на производстве. Расследование и учет. Кризисное управление в чрезвычайных ситуациях- российская система управления в чрезвычайных ситуациях - система РСЧС, система гражданской обороны - сущность структуры, задачи и функции. Организация мониторинга, диагностики и контроля состояния окружающей среды, промышленной безопасности, условий и безопасности труда. Государственная экологическая экспертиза и оценка состояния окружающей среды, декларирование промышленной безопасности, государственная экспертиза условий труда, аттестация рабочих мест - понятие, задачи, основные функции, сущность, краткая характеристика процедуры проведения. Аудит и сертификация состояния безопасности. Экологический аудит и экологическая сертификация, сертификация производственных объектов на соответствие требованием охраны труда - сущность и задачи.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических, самостоятельных, контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».
 - 1. Исследование метеорологических условий на рабочих местах : Методические указания к лабораторной работе для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед В.А. Мурманск, МГТУ, 2013.
 - 2. Исследование содержания вредных веществ в воздухе производственных помещений : Методические указания к лабораторной работе для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед В.А. Мурманск, МГТУ, 2013.
 - 3. Исследование освещенности производственных помещений: Методические указания к лабораторной работе для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед В.А. Мурманск, МГТУ, 2013.
 - 4. Исследование производственного шума и средств звукоизоляции : Методические указания к лабораторной работе для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед В.А. Мурманск, МГТУ, 2013.
 - 5. Исследование интенсивности теплового излучения и эффективности защитных средств: Методические указания к лабораторной работе для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед В.А. Мурманск, МГТУ, 2013.
 - 6. Исследование работоспособности датчиков и систем пожарной сигнализации : Методические указания к лабораторной работе для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед В.А. Мурманск, МГТУ, 2013.
 - 7. Исследование электробезопасности трехфазных сетей переменного тока напряжением до 1000В: Методические указания к лабораторной работе для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед Н.Е. Мурманск, МГТУ, 2003.
 - 8. Расчет параметров поражающих факторов в условиях чрезвычайных ситуаций: Методические указания к курсовой работе для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед В.А. [и др.]— Мурманск, МГТУ, 2011.
 - 9. Расчет параметров поражающих факторов в условиях чрезвычайных ситуаций: Методические указания к курсовой работе для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед Н.Е. Мурманск, МГТУ, 2013
 - 10. Расследование несчастных случаев на производстве : Методические указания к практическому занятию для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед Н.Е. Мурманск, МГТУ, 2003.
 - 11. Безопасность жизнедеятельности. Молниезащита : Методические указания к практическому занятию для курсантов и студентов всех специальностей / Подобед Н.Е., Губарева Т.Н. Мурманск, МГТУ, 2007.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ 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)
- 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.]
- 5. **Guidelines on Fatigue** [Электронный ресурс] / ІМО. Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,74 Мб). London : ІМО, 2002. Загл. с титул. экрана. Доступ к файлу в ауд. 227 В. ISBN 978-92-801-5128-2. Рекомендации по усталости
- IMO/ILO guidelines for the development of tables of seafarers' shipboard working arrangements and formats of records of seafarers' hours of work or hours of rest [Электронный ресурс] / IMO. Электрон. текстовые дан. (1 файл : 409 Кб). London : IMO, 2007. Загл. с титул. экрана. Доступ к файлу в ауд. 227 В. ISBN 978-92-801-6095-1. Руководящие принципы ИМО / МОТ в отношении разработки таблиц рабочих мест моряков и форматов записей о часах работы моряков или часах отдыха

Life-Saving Appliance [Электронный ресурс] : including LSA Code, 2017 / IMO. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 8,00 Мб). - London : IMO, 2017. - Загл. с титул. экрана. - Доступ к файлу в ауд. 227 В. - ISBN 978-92-801-1654-0. Устройство жизнеобеспечения

- **MARPOL** Annex VI and NTC 2008 with guidelines for implementation [Электронный ресурс] / IMO. Электрон. текстовые дан. (1 файл : 6,41 Мб). London : IMO, 2013. Загл. с титул. экрана. Доступ к файлу в ауд. 227 В. ISBN 978-92-801-1560-4. Приложение VI МАРПОЛ и НТК 2008 с руководящими принципами осуществления $M\,32$
- 6. **MARPOL Consolidated, Edition (2017)** [Электронный ресурс] : Articles, Protocols, Annexes and Unified Interpretation of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the 1978 and 1997 Protocols : incorporating all amendments in force on Janiary, 2017 (MARPOL Convention) / IMO. Электрон. текстовые дан. (1 файл : 4,63 Мб). London : IMO, 2017. Загл. с титул. экрана. Доступ к файлу в ауд. 227 В. ISBN 978-92-801-1657-
- 1. MARPOL Consolidated, издание

- 7. **Model Course 1.13: Elementary First Aid, Course and Compendium** [Электронный ресурс] / IMO. Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,55 Мб). London : IMO, 2013. Загл. с титул. экрана. Доступ к файлу в ауд. 227 В. Печ. изд. 2000 г. ISBN 978-82-801-6117-5. Модельный курс 1.13: элементарная первая помощь, курс и сборник *М 78*
 - 8. Model Course 1.14: Medical First Aid Course, Course and

Compendium [Электронный ресурс] / IMO. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,95 Мб). - London : IMO, 2013. - Загл. с титул. экрана. - Доступ к файлу в ауд. 227 В. - Печ. изд. 2001 г. - ISBN 978-82-801-6118-2. Модельный курс 1.14: курс медицинской первой помощи M 78

9. **Model Course 1.15: Medical Care, Course and Compendium** [Электронный ресурс] / IMO. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 7,62 Мб). - London : IMO, 2014. - Загл. с титул. экрана. - Доступ к файлу в ауд. 227 В. - Печ. изд. 2000 г. - ISBN 978-82-801-6120-5. Модельный курс 1.15: медицинское обслуживание, курс и сборник *М* 78

Дополнительная литература:

- 1. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / [Л. А. Михайлов и др.]; под ред. Л. А. Михайлова. Москва: Академия, 2008. 269, [1] с. (1)
- 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. (45)
- 3. 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 МАУ, 2009. 111 с. (299)

Справочные системы

Электронно-библиотечная система "Издательство "Лань"

http://e.lanbook.com

Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн"

http://biblioclub.ru

Электронная библиотечная система "Консультант студента"

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976518940.html

Электронно-библиотечная система "БиблиоРоссика"

http://www.bibliorossica.com

Электронно-библиотечная система "ibooks.ru"

http://ibooks.ru

Электронно-библиотечная система "КнигаФонд"

http://www.knigafund.ru

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

- 1. Программные продукты Microsoft (подписка на образовательные лицензии, сетевые версии), участие в академической программе Microsoft Azure Dev Tools for Teaching (с февраля 2019 г., ранее Microsoft Imagine, ранее Microsoft DreamSpark, ранее Microsoft MSDN Academic Alliance). Подписки действительны по 10.12.2019 (счет-фактура №IM22116 от 12.11.2018, счет №9552401799 от 10.12.2018);
- 2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009);

- 3. MathWorks MATLAB 2010 (сетевая версия) License Number 619865 от 11.12.2009 (договор №32/356 от 10.12.2009);
- 4. PascalABC.NET версия 2.2, сборка 903 (23.04.2015) бесплатная некоммерческая лицензия;
- 5. Lazarus 1.2.6, версия FPC 2.6.4, ревизия SVN 46529, Лицензия: GNU GPL v.2.0/GNU LGPL v. 2.1;
- 6. Scilab-5.5.2 GNU General Public License (GPL) v.2.0;
- 7. КОМПАС-3D LT V12, бесплатная некоммерческая версия.

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ 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 МАУ;

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

_{Вид} учебной нагрузки		Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения							
		Очна	Я	Заочная					
учсоной нагрузки	Се	еместр	Всего	Семестр/Курс		Всего часов			
	7		часов	8/4					
Лекции	20		20	4			4		
Практические работы	10		10	4			4		
Лабораторные работы	10		10						
Самостоятельная работа	32		32	91			91		
Выполнение курсовой работы (проекта)	_		_	_			_		
Подготовка к промежуточной аттестации									
Всего часов	108		108	108			108		
по дисциплине	108		100	108			108		
Экзамен	36		36	9			9		
Зачет/зачет с оценкой	_		_	_			_		
Курсовая работа (проект)	_		_	_			_		
Количество									
расчетно-графических работ			_				_		
Количество									
контрольных	1		1	1			1		
работ									

	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения							
Bull vira Syray vya Pravovavy	Очная				Заочная			
^{вид} учебной нагрузки	Семестр			Всего	L Cemectn/K vnc			Всего часов
	7			часов	8/4			
Количество рефератов	_			_	_			_

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Семестры	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Экзамен						+						
Зачет/зачет с оценкой	ı	1	ı	ı	-	ı	1	ı	-	ı	ı	-
Курсовая работа	1	-	-		-		-	-	-	-	ı	-
Количество расчетно- графических работ	ı	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
Количество контрольных работ	ı	1	ı		1	+	-	1		-	1	
Количество рефератов		-	-		-	-	-		-	-	-	-
Количество эссе	ı	ı	-	-	_	1	-	-	-	-	ı	_

Перечень лабораторных работ

№ п\п	Темы лабораторных работ
1.	Исследование производственного шума и средств звукоизоляции
2.	Исследование содержания пыли и вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
3.	Исследование эффективности методов и средств защиты от тепловых излучений. Исследование работоспособности пожарных извещателей
4.	Исследование электробезопасности трехфазных сетей переменного тока напряжением до 1000 В
5.	Исследование метеорологических условий в рабочем помещении
6.	Исследование освещенности в рабочем помещении и влияние освещенности на работоспособность человека

Таблица 7. - Перечень практических работ

№ п\п	Темы практических работ			
1.	Организация борьбы с пожарами на судах. Семинар			
2.	Применение первичных средств пожаротушения			
3.	Основы борьбы с актами терроризма и пиратства на море			
4.	Особенности расследования несчастных случаев, произошедших с членами			

	экипажа в море (семинар)
5.	Возмещение вреда пострадавшим от несчастных случаев на производстве
6.	Оказание первой помощи пострадавшим. Оказание реанимационной помощи