МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.В.,	ДВ.05.02 (Основы технической эксплуатации судна
		код и наименование дисциплины
Направление подготовки/специа	льность	26.05.05 «Судовождение»
		код и наименование направления подготовки /специальности
Направленность/специализация		Судовождение на морских путях
	наименован	ние направленности (профиля) /специализации образовательной программы
Квалификация выпускника		Инженер - судоводитель
	указывает	ся квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО
Кафедра-разработчик		Судовождения
	1	наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Лист согласования

	Доцент	Судовождения	184/	Шутов В.В.
Часть 1	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.
Часть 2	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.
Часть 3	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.
2. Pac	Судов	вождения	кафедры-разрабо	отчика рабочей программь 29.05.2020
прото	наименован окол № <u>09</u>	ние кафедры		дата ОЗНЯКОВ С.И. цего кафедры – разработчика
подго	товки /специа			кафедрой по направленик
3aRemy			наименование кафедры	

¹ Если кафедра-разработчик является выпускающей, то пункт не заполняется.

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине Б1.В.ДВ.05.02 Основы технической эксплуатации судна, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.05 Судовождение, направленности (профилю)/специализации «Судовождение на морских путях», 2019 года начала подготовки.

Таблица 1 - Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Переименование типа образовательной организации	1.Приказ Министерства науки и высшего образования № 854 от 31.07.2020 г. 2. Внесение изменений в компоненты ОПОП решением Ученого совета (протокол №3 от 30.10.2020)	30.10.2020
2	Структуры учебной дисциплины (модуля)	Изменение количества часов контактной, аудиторной и самостоятельной работы, корректировка форм промежуточной аттестации	Решение Ученого совета о внесении изменений в учебные планы всех направлений подготовки и специальностей, реализуемых в ФГБОУ ВО «МГТУ» протокол № 8 от 27.03.2020 г.	27.03.2020
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
модулей,	модулей, практик	отчетности)
		плавучесть судна;
		- применять средства звуковой и световой сигнализации,
		передавать и принимать световые сигналы с помощью
		азбуки Морзе, опознавать навигационные и сигнальные
		_
		огни, знаки и сигналы, использовать

Международный свод сигналов;

- использовать судовые средства радиосвязи и телекоммуникаций;
- определять критические для безопасности судна элементы конструкции; эксплуатации;
- выполнять палубные работы и швартовные операции; первоначальную оценку повреждений судна и бороться за плавучесть;
- применять средства звуковой и световой сигнализации передавать и принимать световые сигналы с помощью азбуки Морзе, опознавать навигационные и сигнальные огни, знаки и сигналы, использовать Международный свод сигналов:
- определять критические для безопасности судна элементы конструкции;

Владеть:

- коллективной, профессиональной и социальной деятельности, организаторской работы людьми, уметь принимать профессиональные решения с учетом их социальных последствий.

Разделы дисциплины:

Раздел 1. Элементы морской практики; такелажное оборудование судов;

Раздел 2. Якорное устройство; швартовное устройство; рулевое устройство; грузовое устройство; буксирное устройство;

Раздел 3. Морская сигнализация и связь; организация навигационной вахты.

Содержание разделов дисциплины:

Лекционный материал, дающий подробное изложение по принципам обеспечения живучести судна и использование имеющихся на судне средств борьбы за живучесть. Лабораторный материал, включающий тренировочные тесты

Реализуемые компетенции:

ПК-74: ПК-75; ПК-77.

Формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения: Семестры 2 – экзамен, РГР. Заочная форма обучения: Курс 2, зимняя сессия – зачёт, контрольная работа.

Пояснительная записка

1. Pa	бочая програ	има составлен	а на основе ФГОС	ВО по направлению
подготовки/ спе	циальности	26.05.05	5 Судовождение	·
		(код и наименовани	е направления подготовки	(специальности)
утвержденного	15.03.201 дата, номер прика	8 № 191 аза Минобрнауки РФ	, учебного плана	

в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.05 Судовождение направленности (профилю)/специализации «Судовождение на морских путях», 2019 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью дисциплины (модуля) «Основы технической эксплуатации судна» является подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и рабочим учебным планом направления 26.05.05 «Судовождение».

Задачи: дать необходимые знания и умение использовать их на практике при эксплуатации всех судовых устройств, корпуса судна, палуб, надстроек рубок, 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 A-VI/1 и A-VI/2 Международной конвенции по подготовке, дипломированию моряков и несению вахты ПДНВ-78 с поправками. (Главы 8, Конвенции ПДНВ-78 «Несение вахты» правило VIII/1, VIII/2; Главы 8 Кодекса ПДНВ «Требования в отношении несения вахты» раздел A- VIII/1 «Годность к несению вахты» и раздел A-VIII/2 «Организация и принципы несения вахты» а также главы 8 «Требования в отношении капитана и палубной команды» Разделов и Таблиц А-II/1, A-II/3 функции «Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации»).

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Основы технической эксплуатации судна» направлено на формирование компетенций в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ ВО и требованиям Конвенции по ПДНВ по направлению подготовки/специальности 26.05.05 Судовождение.

Tr ~	•	D	~
т аолина	<i>L</i> —	Результаты	ооучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Соответствие Кодексу ПДНВ	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1.	ПК-74. Способен обеспечить проверку и подготовку сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках.	Табл. А-II/1 Функция судовождение на уровне эксплуатации	Компетенция реализуется полностью	ИД-1 _{ПК-74} Знает и умеет объяснить, где искать наиболее часто встречающиеся повреждения и дефекты, возникающие в результате: погрузочно-разгрузочных операций, коррозии и тяжелых погодных условий. ИД-2 _{ПК-74} Умеет указать, какие части судна должны проверяться каждый раз с таким расчетом, чтобы в течение определенного периода времени были охвачены все части.

		<u> </u>		1177.2
				ИД-3 ПК-74 Умеет выявлять элементы конструкции судна, которые имеют решающее значение для его безопасности. ИД-4 ПК-74 Знает причины коррозии в грузовых помещениях и балластных танках и способов выявления и предотвращения коррозии. ИД-5 ПК-74 Знает процедуру проведения проверок. ИД-7 ПК-74 Умеет объяснить, как обеспечить надежное обнаружение дефектов и повреждений. ИД-8 ПК-74 Понимает цели «Расширенной программы освидетельствований»
1.	ПК-75. Способен провести оценку обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках и принять соответствующие меры.	Табл. А-II/2 Функция судовождение на уровне управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1 _{ПК-75} Знает ограничения с точки зрения прочности важнейших конструктивных элементов стандартного навалочного судна. ИД-2 _{ПК-75} Умеет толковать полученные значения изгибающих моментов и перерезывающих сил. ИД-3 _{ПК-75} Умеет объяснить, как избежать вредного влияния, которое оказывают на навалочные суда коррозия, усталость и неправильная обработка груза.
2.	ПК-77. Способен обеспечить поддержание судна в мореходном состоянии	Табл. А-II/1 Функция судовождение на уровне эксплуатации	Компетенция реализуется полностью	ИД-1ПК-77 Знает и умеет применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе. ИД-2ПК-77Знает основные действия, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии. ИД-3ПК-77 Знает основы водонепроницаемости судна. ИД-4ПК-77 Знает основные конструктивные элементы судна и правильные названия их различных частей.

4. Структура и содержание учебной дисциплины

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения								
	Очная					Заочная			
	Семестр Всего			Семестр			Всего		
	2			часов	4			Часов	
Лекции	18			18	4			4	
Практические								4	
занятия	18			18	4				
Лабораторные									
работы									
Самостоятельная работа студента	36			36	60			60	
Подготовка и сдача экзамена					4			4	
Всего часов по дисциплине	72			72	72			72	
Формы промежуточного и текущего конт	роля								
Экзамен									
Зачет/зачет с оценкой	+				+				
Курсовая работа (проект)	_				-				
Количество									
расчетно-графических работ	+				-				
Контрольная работа					+				

Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

№ п/п	Содержание разделов (модулей), тем				й поді	в, выд готовк ения	и по (рорм	
11/11	дисциплины		Очн				Заоч		
		Л	ПР	ЛР	CP	Л	ПР	ЛР	CP
1.	Цель и содержание дисциплины, требования ПДМНВ- 78/95 и руководящих документов в части касающейся	0,5	0,5	-	2	0,5	I	-	2
	дисциплины. Задачи дисциплины в обеспечении эффективной и безаварийной работы судна.								
2.	Элементы технической эксплуатации. Судовые работы. Требования Правил технической эксплуатации (ПТЭ) по содержанию судна в эксплуатационном состоянии. Материалы и инструменты для судовых работ. Уход за корпусом судна, палубами, рангоутом т такелажем, жилыми, служебными помещениями, танками и цистернами	1	1	-	2	1	1	-	2
3.	Малярные работы. Подготовка к окраске различных поверхностей. Технология проведения окрасочных работ. Работы на высоте и за бортом. Подготовка беседок и лесов	1	1	-	3	1	0,5	-	3
4.	Замер уровня воды в балластных танках, танках пресной воды. Запись замеров. Снятие осадки судна. Плотницкие работы. Парусные работы, ремонт парусиновых изделий. Техника безопасности при проведении судовых работ.	0,5	1	-	2	1	0,5	-	2

								1	
5.	Такелажное оборудование морских судов Рангоут и такелаж морских и рыбопромысловых судов. Стоячий и бегучий такелаж, назначение, названия	1	0,5	-	2		1	-	3
6.	Тросы. Общие сведения о тросах, их основные характеристики (толщина, вес, разрывная прочность, гибкость, эластичность). Конструкция тросов. Стандарты, сертификаты. Сравнительная характеристика тросов, применяем ых на судах. Приемка и уход за тросами. Такелажные цепи и их применение. Стоячий и бегу чий такелаж, назначение, названия. Такелажное обору дование: блоки, гаки, скобы, талрепы, рымы, тросо вые зажимы и т.д. Их конструкция, маркировка и допускаемая на них нагрузка.	1	1	1	3	1	1	-	3
7.	Гордени и тали. Дифференциальные тали. Расчет талей.	0,5	1	-	2	1	1	-	2
8	Оснащение талей и уход за ними. Морские узлы и их применение. Инструменты для	1	1	_	2	1	0,5		3
8	такелажных работ. Такелажные работы со стальными, растительными, синтетическими и комбинированными тросами. Наложение марок и бензелей. Изготовление огонов, кнопов и мусингов. Техника безопасности при такелажных работах.		1	1		1	0,5		3
9.	Эксплуатация трапов и сходней. Подготовка к постановке и постановка забортного трапа. Уборка забортного трапа и крепление его по-походному. Постановкаи уборка сходней. Дополнительное оборудование при постановке трапа. Техника безопасности при постановке и уборке трапов и сходней. Обязанности вахтенного у трапа.	1	1	1	2	1	1	1	3
10.	Шторм-трапы, их хранение, проверка, постановка. Техника безопасности при использовании штормтрапов. Лоцманский шторм-трап, требования к нему. Постановка и крепление лоцманского шторм-трапа. Требуемое оборудование для приема и сдачи лоцмана. Механические лоцманские подъемники, их эксплуатация. Техника безопасности при приемке и сдаче лоцмана.	0,5	1	1	2	0,5	1	1	2
11.	Подготовка к работе. Отдача и выборка якоря. Использование устройств дистанционной отдачи якорей. Маркировка якорных цепей. Команды и доклады при отдаче и выборке якорей. Очистка якоря. Уборка якоря по-походному. Правила технической эксплуатации якорного устройства. Техника безопасности при работе с якорным устройством.	1	0,5	1	2	1	1	-	3
12.	Эксплуатация швартовного устройства Подготовка к работе. Подача швартовных тросов на берег и их крепление на берегу. Наименование швартовных тросов. Бросательный конец, подача, крепление. Выбирание швартовных тросов и их крепление. Команды и доклады при выполнении швартовных операций. Завоз и крепление швартовных тросов на бочках. Предохранение швартовных тросов от перетирания. Наблюдение за швартовами при грузовых операциях и колебаниях уровня моря. Хранение швартовных тросов. ПТЭ швартовного устройства. Техника безопасности при работе со швартовным устройством.	1	1	1	2	1	0,5	-	3
13.	Эксплуатация рулевого устройства. Обязанности рулевого. Процедура заступления на руль и смены с руля. Команды рулевому, действия по ним и доклады. Особенности работы рулевого при лоцманской проводке.	1	0,5	ı	2	1	1	-	3

точности указателей положения пера рудя. Ручное управление и прямом курсе по гирокомпасу, магинтному компасу, створу, ориентиру. Управление при дрейфе, вольении моря. Переход на вагоматическое и ручное управление. Переход на запасное и аварийное управление. Управление при дрейфе, вольении моря. Переход на запасное и аварийное управление. Управление при дрейфе, вольения моря. Перход на запасное и аварийное управление. Правила технической эсплуатации рудевого устройства. Техника безопасности при работа с распособом "на телефон". Работа старенными стрелами. Сигнализация при грузовых работах работа с тажеловсками. Крепление стрел по-походному. Работа с тажеловсками бусспристем от средствять и крепления грузового устройства. Техника безопасности при вспользовании трузового устройства. Техника безопасности при вспользовании трузового устройства. Техника безопасности при вспользовании трузового устройства. Техника безопасности при вспользовании буссирного устройства. Техника безопасности при вспользовании бускирного устройства. 16. Эксплуатация буксирного устройства. Подвача буксирного устройства. Техника безопасности при вспользовании буксирного устройства. 17. Морская синализация и связь Синализации фагата должностных лиц. фагат инсетратами буксирного устройства. Посударств, правила ки несение. Флаги распечиваля происурарств, правила ки несение. Флаги распечиваля пристура обмена сигналами. Заукова сигналование и и латинский адфавить.) Происурные сигналы. Прибора для сеговой сигнализации. В зауковаме и набор и распубнения на устром на происурные сигналь. Прибора для касенов бизты. Кратационной вакты. Кретова и их непользование. Использование суговой ракты. Кратами несения вакты и смене с вакты. В распубнения в ходовой вакты. Кратами ображенного магроса. Выгов капитала. Способы пылова. Наблюдение вызова ка		п	T -		I	_		1 2		_
работе. Работа одиночной стрелой. Работа стрел способом "на телефон". Работа спаренными стрелами. Сигнализация при грузовых работах. Работа с тяжеловесами. Крепление стрел по-походному. Работа с люковыми закрытиями. Работа с о средствями для крепления грузов. Общее представление о Кодексе безопасной практики размещения и крепления грузов (РГК). Правила технической эксплуатации грузового устройства. Техника безопасности при использовании грузового устройства. В оксидуатации обуксирного устройства. Выборка буксирного устройства. Подача буксиры и осто крепление на буксирного устройства. Подача буксирного устройства. Техника безопасности при использовании буксирного устройства. Техника безопасности при использовании буксирного устройства. Техника безопасности при использовании мускирного устройства. Техника безопасности при использовании, флаги должностных лиц. флаги и ностранных государств, правила их несение. Флаги расцвечивания. МСС-65 и сто использование. Набор и разбор сигналов. Процедура обмена сигналия. Средства сигналияция и связи. Флажная сигнализация. Азбука Морзе (русский и латинский анфавиты). Процедурные сигналы. Фонетическая таблица произношения букв, цифр и знаков. Переносные УКВ-станции и их использование. В притисудовой сигнали произношения букв, цифр и знаков. Переносные УКВ-станции и их использование. В притидим в п	14.	управление на прямом курсе по гирокомпасу, магнитному компасу, створу, ориентиру. Управление при дрейфе, волнении моря. Переход на автоматическое и ручное управление. Переход на запасное и аварийное управление. Управление рулем на буксирующем и буксируемом судах. Правила технической эксплуатации рулевого устройства. Техника безопасности при работе с рулевым устройством.	1	1	-	2	0,5	1	1	2
его крепление на буксирующем и буксируемом суда. Выборка буксирного троса из воды. Правила технической эксплуатации буксирного устройства. 17. Морская сигнализация и связь Сигнализация. 1 1 - 2 1 1 - 3 Государственный флаг Российской Федерации, флаги должностных лиц, флаги иностранных государств, правила их несение. Флаги расцвечивания. МСС-65 и его использование. Набор и разбор сигналов. Процедура обмена сигнализация. Звуковая сигнализации и связи. Флажная сигнализация. Звуковая сигнализации и связи. Флакная сигнализации. Процедура обмена сигнализация. Вуковая сигнализации и связи. Флажная сигнализации. Процедурые сигналы. Приборы для световой сигнализации. Вореский и латинский алфавиты). Процедурные сигналы. Приборы для световой сигнализации. Вореский и латинский алфавиты). Процедурные сигналы. Приборы для световой сигнализации. Воль телефонной связи и их использование. Использование судовой громкоговорящей связи. 19. Организация навитационной вахты. Требования ПДМНВ -78/95 к стандартам несения навигационной вахты Обязанности капитана, вахтенного помощника, ружсвого, впередсмотрящего. Варианты усиления ходовой вахты. Краткий обзор типового оборудования ходового мостика. Стандартные процедуры при заступлении на ходовую вахту, несении вахты и смене с вахты. Вызов вахтенного и подвахтенного матроса. Вызов капитана. Способы вызова. Наблюдение. Визуальное и слуховое наблюдение. Выставление впередсмотрящего и его инструктаж. Формы докладов. Технические средства, используемые для наблюдения. МППСС-72. Оборудование ходового мостика промыслового судна.		работе. Работа одиночной стрелой. Работа стрел способом "на телефон". Работа спаренными стрелами. Сигнализация при грузовых работах. Работа с тяжеловесами. Крепление стрел по-походному. Работа с люковыми закрытиями. Работа со средствами для крепления грузов. Общее представление о Кодексе безопасной практики размещения и крепления груза (РГК). Правила технической эксплуатации грузового устройства. Техника безопасности при использовании грузового устройства.		-	-			-	-	
Государственный флаг Российской Федерации, флаги должностных лиц, флаги иностранных государств, правила их несение. Флаги расцвечивания. МСС-65 и его использование. Набор и разбор сигналов. Процедура обмена сигнализация и связи. Флажная сигнализация Звуковая сигнализация и связи. Флажная сигнализация. Азбука Морзе (русский и латинский алфавиты). Процедурные сигналы. Приборы для световой сигнализации. 18. Связь. Радиотелефонная связь Порядок вызова ответа процедурные сигналы. Фонетическая таблица произношения букв, цифр и знаков. Переносные УКВ-станции и их использование. Внутрисудовая связь. Звуковые и визуальные способы внутрисудовая связь. Звуковые и визуальные способы внутрисудовой сигнали защии. Виды телефонной связи и их использование. Использование судовой громкоговорящей связи. 19. Организация навигационной вахты. Требования ПДМНВ -78/95 к стандартам несения навигационной вахты Обязанности капитана, вахтенного помощника, рулевого, впередсмотрящего. Варианты усиления ходовой вахты. Краткий обзор типового оборудования ходовой вахты. Краткий обзор типового оборудования ходового мостика. Стандартные процедуры при заступлении на ходовую вахту, несении вахты и смене с вахты. Вызов вахтенного и подвахтенного матроса. Вызов капитана. Способы вызова. Наблюдение. Выставление впередсмотрящего и его инструктаж. Формы докладов. Технические средства, используемые для наблюдения. МППСС-72. Оборудование ходового мостика промыслового судна.	16.	его крепление на буксирующем и буксируемом суда. Выборка буксирного троса из воды. Правила технической эксплуатации буксирного устройства. Техника безопасности при использовании буксирного	0,5	0,5	-	2	1	0,5	1	3
18. Связь. Радиотелефонная связь Порядок вызова ответа процедурные сигналы. Фонетическая таблица произношения букв, цифр и знаков. Переносные УКВстанции и их использование. Внутрисудовая связь. Звуковые и визуальные способы внутрисудовая связь. Использование судовой громкоговорящей связи. 19. Организация навигационной вахты. Требования ПДМНВ -78/95 к стандартам несения навигационной вахты Обязанности капитана, вахтенного помощника, рулевого, впередсмотрящего. Варианты усиления ходовой вахты. Краткий обзор типового оборудования ходового мостика. Стандартные процедуры при заступлении на ходовую вахту, несении вахты и смене с вахты. Вызов вахтенного и подвахтенного матроса. Вызов капитана. Способы вызова. Наблюдение. Визуальное и слуховое наблюдение. Выставление впередсмотрящего и его инструктаж. Формы докладов. Технические средства, используемые для наблюдения. МППСС-72. Оборудование ходового мостика промыслового судна.	17.	Морская сигнализация и связь Сигнализация. Государственный флаг Российской Федерации, флаги должностных лиц, флаги иностранных государств, правила их несение. Флаги расцвечивания. МСС-65 и его использование. Набор и разбор сигналов. Процедура обмена сигналами. Средства сигнализации и связи. Флажная сигнализация. Звуковая сигнализация Световая сигнализация/. Азбука Морзе (русский и латинский алфавиты). Процедурные сигналы. Приборы для	1	1	-	2	1	1	1	3
19. Организация навигационной вахты. Требования ПДМНВ -78/95 к стандартам несения навигационной вахты Обязанности капитана, вахтенного помощника, рулевого, впередсмотрящего. Варианты усиления ходовой вахты. Краткий обзор типового оборудования ходового мостика. Стандартные процедуры при заступлении на ходовую вахту, несении вахты и смене с вахты. Вызов вахтенного и подвахтенного матроса. Вызов капитана. Способы вызова. Наблюдение. Выставление впередсмотрящего и его инструктаж. Формы докладов. Технические средства, используемые для наблюдения. МППСС-72. Оборудование ходового мостика промыслового судна.	18.	Связь. Радиотелефонная связь Порядок вызова ответа процедурные сигналы. Фонетическая таблица произношения букв, цифр и знаков. Переносные УКВстанции и их использование. Внутрисудовая связь. Звуковые и визуальные способы внутрисудовой сигнали зации. Виды телефонной связи и их использование.	0,5	1	-	2	0,5	1	1	3
	19.	Организация навигационной вахты. Требования ПДМНВ -78/95 к стандартам несения навигационной вахты Обязанности капитана, вахтенного помощника, рулевого, впередсмотрящего. Варианты усиления ходовой вахты. Краткий обзор типового оборудования ходового мостика. Стандартные процедуры при заступлении на ходовую вахту, несении вахты и смене с вахты. Вызов вахтенного и подвахтенного матроса. Вызов капитана. Способы вызова. Наблюдение. Визуальное и слуховое наблюдение. Выставление впередсмотрящего и его инструктаж. Формы докладов. Технические средства, используемые для наблюдения. МППСС-72. Оборудование ходового мостика	1	0,5	-	2	1	0,5		3
Итого 18 18 - 36 4 4 - 60		Итого	18	18	-	36	4	4	-	60

Таблица 5 - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и

видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень	Виды занятий			ий			
компетенций	Л	ЛР	КΠ	РГР	CP	КР	Формы контроля
ПК-74	+	1	1	+	+	+	Проверка конспекта, защита КП, защита
ПК-75	+	ı	ı	+	+	+	лабораторных работ, выполнение контрольной работы, экзамен, зачет.
ПК-77	+			+	+	+	

Таблица 6 - Перечень лабораторных работ

Не предусмотрены

Таблица 7 - Перечень практических работ

No	Target management as San	Количество часов		
Π/Π	Темы практических работ	Очная	Заочная	
1.	Материалы и инструменты для судовых работ.	2	1	
2.	Такелажное оборудование	2	1	
3.	Морские узлы.	2	1	
4.	Виды такелажных работ.	2	1	
5.	MCC-65	3	-	
6.	МППСС-72	3	-	
	Итого	14	4	

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- 1. Учебное пособие для подготовки по специальности «Матрос»/ Под ред. Развозова С.Ю. Коллектив авторов. СПБ. : ГУМРФ им. адм. С. О. Макарова, 2015г. 127 с.
 - 2. Методические указания по выполнению практических работ.
 - 3. Методические указания по выполнению расчетно-графической работы по дисциплине.

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 литература

- 1. Управление судном. Снопков В.И. СПБ.:Изд-во Профессионал, 2004. 536 с.
- 2. Управление судном Лихачёв А.В. СПБ.: Изд-во Политехн. Ун-та, 2004г. 504 с.
- 3. Шарлай Г.Н. Матрос морского судна. Издательство Мор.гос. ун-т им. адмирала Г.И. Невельско-го. 2010.
- 4. Шарлай Г.Н. Маневрирование и управление морским судном. Учеб. пособ. Издательство Мор.гос. ун-т им. адмирала Г.И. Невельского, 2015.
- 5. В.И. Снопков. Учебник Управление судном. Издательство: АНО НПО Профессионал, 3-е издание, 2004.

Дополнительная литература

- 3. Морское законодательство РФ ГУН и ОМО №9055.1,9055.2,9053 С.Петербург.1994;
- 4.МК по охране человеческой жизни на море СОЛАС-74/78;
- 5. Учебное пособие для подготовки по специальности «Матрос» / под. Ред. Развозова С.Ю.
- СПб: ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова
- 6. МППСС-72 СПб, ЦНИИМФ, ООО «Издательско- полиграфическое предприятие», 20

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Управление и маневрирование судном (Автор Г.Н. Шарлай) http://moryak.biz/
- 2. «Издательство «Лань» http://e.lanbook.com/
- 3. «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/
- 4. «ЭБС Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
- 5. «Троицкий мост» http://www.trmost.ru
- 6. «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/

10. 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.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений и для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы			
1.	424В. Лаборатория Морского дела и промрыболовства	Укомплектовано специализированной мебелью и столами.			
	Для проведения лекционных занятий,	Количество столов – 8			
	лабораторных, практических занятий,	Посадочных мест - 16			
	групповых и индивидуальных	Количество стульев – 16			
	консультаций, текущего контроля,	Доска аудиторная-1			
	промежуточной аттестации.	Оборудование: макеты и детали судовых устройств			
	г. Мурманск, просп. Кирова, д.2, учебный	ПереноснойноутбукASUSX25N – 1 шт.			
	корпус «В»				
2.	422В. Лаборатория ТУС	Укомплектовано специализированной мебелью и			
	Для проведения занятий лекционного типа,	столами.			
	лабораторных, практических, групповых и	Количество столов – 10			
	индивидуальных консультаций, текущего	Количество стульев – 19			
	контроля, промежуточной аттестации, для	Посадочных мест – 19			
	самостоятельной работы, для выполнения	Доска аудиторная – 1			
	курсовых работ и курсовых проектов,	Компьютеры - 9			
	выпускных квалифицированных работ.	Оборудование: Монитор АОС 917Sw+ (ITC 1037) -9			
		шт. Системный блок Mart Planet /S775(ITC 3569)-9			
	г. Мурманск, просп. Кирова, д.2, Учебный	шт. Выход в интернет.			
	корпус «В»	Возможность подключения к сети «Интернет» и			
		обеспечения доступа в электронную			
		информационно-образовательную среду			
		университета			

3.	213C	Укомплектовано специализированной мебелью и			
	Специальное помещение для	техническими средствами обучения:			
	самостоятельной работы	- доска аудиторная – 1 шт.			
		 персональные компьютеры с возможностью 			
		подключения к сети «Интернет» и обеспечением			
		доступа в электронную информационно-			
		образовательную среду университета:			
		Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53ΓΓμ, 1 Γ6			
		ОЗУ – 2 шт.;			
		Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8ΓΓμ, 2 Γ6 O3У – 3			
		шт.;			
		Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ –			
		1 шт.;			
		Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.			

Таблица 9 - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – экзамен)

Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения			
	min	max				
Текущий контроль						
Посещение лекций (7 лекции)	9	12	По расписанию			
Нет посещений – 0 баллов, (2 лекция) 25 % - 3 балла; (4 лекции) 50% - 6 баллов; (6 лекции)						
75% - 9 баллов; (7 лекции) 100 % - 12 баллов						
Выполнение практических работ (6 практ.)	36	48	По расписанию			
Выполнение одной ПР в срок – 9, не в срок – 4балла.						
РГР	6	10	10,14-ая неделя			
Отлично – 10 баллов, хорошо – 8 баллов, удовлетворительно – 6 балла						
ИТОГО за работу в семестре	60	80	16-ая неделя			
Промежуточная аттестация						
Экзамен	10	20	Сессия			
Оценка «5» - 20 баллов; Оценка «4» - 15 баллов; Оценка «3» - 10 баллов						
ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	70	100				

Итоговая оценка определяется по итоговым баллам за дисциплину и складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля (итого за работу в семестре) и промежуточной аттестации (экзамен)

Шкала баллов для определения итоговой оценки:

91 - 100 баллов - оценка «5»

81-90 баллов - оценка «4»

70-80 баллов - оценка «3»

69 и менее баллов - оценка «2»

Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося