



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»
(ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)
Беломорско-Онежский филиал
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

УТВЕРЖДАЮ

Профессор по развитию филиалов

Е.А. Смягликова

2019 г.



ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности 26.02.05
Эксплуатация судовых энергетических установок
базовой подготовки

Квалификация: техник-судомеханик

Петрозаводск
2019

Аннотация

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки.

Квалификация: техник-судомеханик.

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения по очной форме обучения на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Краткое описание ППССЗ:

Подготовка обучающихся ведется по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок по следующим видам деятельности:

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования

Обеспечение безопасности плавания

Организация работы структурного подразделения

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Обязательная часть учебных циклов ППССЗ состоит из учебных циклов:

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл;

П.00 Профессиональный учебный цикл.

Для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части учебных циклов ППССЗ, 828 часов вариативной части распределены по вышеперечисленным учебным циклам, включая 276 часов на реализацию профессиональных модулей.

ППССЗ предусмотрены:


учебная и производственная практики общей продолжительностью 52 недели. Цели и задачи практики определены Положением о практике в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) и международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (далее – МК ПДНВ).

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА).

ГИА проводится в соответствии с программой ГИА, Положением о выпускной квалификационной работе, учебным планом по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки.


Год начала подготовки по учебному плану – 2019.

Обучение проводится на русском языке.

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 2 из 24
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок	Индекс	
	Версия:	1	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	7
3. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК.....	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	11

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»	Стр. 3 из 24
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования	Индекс Версия: 1

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ:

Область профессиональной деятельности выпускников:

техническая эксплуатация судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, судовых систем, корпусных устройств судов, буровых платформ, плавучих дизельных и автономных энергетических установок;

техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики судов, буровых платформ, плавучих дизельных и автономных энергетических установок.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- судно;
- судовое энергетическое оборудование;
- энергетические установки буровых платформ и плавучих дизельных электростанций;
- газо-турбокомпрессорные установки;
- судоремонтные и судостроительные организации;
- судовое электрооборудование и средства автоматики;
- электрооборудование и средства автоматики буровых платформ и плавучих дизельных электростанций.


1.2. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена обучающиеся должны овладеть следующими основными видами деятельности, общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями, а также компетентностями (МК¹), определенными МК ПДНВ.

1.2.1. Общие компетенции

Код	Результат обучения (компетенция) выпускника согласно ФГОС СПО:
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,


¹ МК - МК ПДНВ Глава III Машинная команда е

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 4 из 24
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс Версия: 1


	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.

1.2.2. Основные виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование вида деятельности
ВД.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования
	Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО
ПК 1.1.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
ПК 1.2.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
ПК 1.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
ПК 1.4.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.
ПК 1.5.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
ПК 1.6.	Обеспечивать техническую эксплуатацию судовой автоматики (добавлено к ПК ФГОС СПО)
ПК 1.7.	Обеспечивать техническую эксплуатацию и обслуживание судовой энергетики и электрооборудования (добавлено к ПК ФГОС СПО)
Код	Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ
	Раздел А-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации
МК-1	Несение безопасной машинной вахты.
МК-4	Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
МК-5	Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
	Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации
МК-6	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления
МК-7	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
	Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации
МК-8	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне
МК-9	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
	Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации
МК-10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения


	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 5 из 24
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс Версия: 1

МК-11	Поддержание судна в мореходном состоянии
МК-15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
	Раздел А-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением
	Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне
МК-20	Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды и давления пара
ВД.02	Обеспечение безопасности плавания
	Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
ПК 2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ПК 2.8.	Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма (добавлено к ПК ФГОС СПО)
Код	Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ
	Раздел А-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации
МК-1	Несение безопасной машинной вахты
МК-3	Использование систем внутрисудовой связи
	Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации
МК-10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
МК-12	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
МК-13	Использование спасательных средств
МК-14	Применение средств первой медицинской помощи на судах
МК-15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
МК-17	Вклад в безопасность персонала и судна
	Раздел А-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне
МК-21	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации
	Раздел А-III/5 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава в качестве моториста первого класса на судах с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 6 из 24
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс Версия: 1

	Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне
МК-24	Содействие проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива
	Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне
МК-30	Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
МК-31	Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности
	Раздел А-VI/6 Обязательные минимальные требования к подготовке, относящейся к охране для всех моряков
МК-32	Поддержание условий, установленных в Плате охраны судна
МК-33	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
МК-34	Проведение регулярных проверок охраны на судне
МК-35	Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
ВД.03	Организация работы структурного подразделения
	Профессиональные компетенции согласно ФГОС СПО
ПК 3.1.	Планировать работу структурного подразделения.
ПК 3.2.	Руководить работой структурного подразделения.
ПК 3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.
Код	Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ
	Раздел А-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации
МК-1	Несение безопасной машинной вахты
	Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации
МК-15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
МК-16	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
МК-17	Вклад в безопасность персонала и судна
	Раздел А-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне
МК-18	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава
МК-19	Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты
ВД.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	Профессиональные компетенции согласно ФГОС профессии²
ПК.4.1.	Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей
ПК. 4.2.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
Код	Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ
	Раздел А-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования

² *ПК 4.1-4.2 – профессиональные компетенции (ПК), осваиваемые при реализации ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14718 Моторист. Установлены Филиалом

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 7 из 24
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс Версия: 1


	вахтенных механиков судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации
МК-15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
	Раздел А-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне
МК-18	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава
МК-19	Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты
	Раздел А-III/5 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава в качестве моториста первого класса на судах с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне
МК-22	Содействие несению безопасной машинной вахты
МК-23	Содействие наблюдению и управлению несением машинной вахты
МК-25	Содействие операциям по осушению и балластировке
МК-26	Содействие эксплуатации оборудования и механизмов
	Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне
МК-27	Безопасное использование электрического оборудования
	Функция: Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне
МК-28	Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне
	Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне
МК-29	Содействие обращению с запасами

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ


2.1. Нормативные сроки освоения программы

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»					Стр. 9 из 24	
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования					Индекс	
						Версия:	1


П.00	Профессиональный учебный цикл	50	2695	1798	645	48	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	16,5	889	594	245	0	
ОП.01	Инженерная графика	2,2	117	78	75	0	2
ОП.02	Механика	3,1	169	112	36	0	2
ОП.03	Электроника и электротехника	1,9	104	71	26	0	2
ОП.04	Материаловедение	0,9	48	32	12	0	2
ОП.05	Метрология и стандартизация	1,4	78	52	14	0	2,3
ОП.06	Теория и устройство судна	2,3	122	81	24	0	2,3
ОП.07	Техническая термодинамика и теплопередача	1,8	98	65	28	0	3
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	2	107	71	20	0	3
ОП.09	Гидравлика	0,9	48	32	10	0	2
ПМ.00	Профессиональные модули	33,5	1806	1204	400	48	
ПМ.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	20,6	1112	741	276	40	2,3,4
МДК.01.01	Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования	20,6	1112	741	276	40	2,3,4
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания	7,1	384	256	76	0	3
МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	7,1	384	256	76	0	3
ПМ.03	Организация работы структурного подразделения	1,9	102	68	16	8	3
МДК.03.01	Основы управления структурным подразделением	1,9	102	68	16	8	3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3,9	209	139	32	0	2
МДК.04.01	Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и судового оборудования	3,9	209	139	32	0	2
	Всего часов обучения по циклам ОПОП:	68	3672	2448	1104	48	
УП.00	Учебная практика	15					
ПП.00	Производственная практика (практика по профилю специальности)	37					
ПА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	4					
КВ.00	Каникулярное время	18					
	Всего	147					

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 10 из 24
	ПРОГРАММА		Индекс
	ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Версия: 1

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ	Шифр программы в перечне	Номер приложения, содержащего программу в ПССЗ
1	2	3	4
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			
ОГСЭ.01	Основы философии		1
ОГСЭ.02	История		2
ОГСЭ.03	Иностранный язык		3
ОГСЭ.04	Физическая культура		4
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			
ЕН.01	Математика		5
ЕН.02	Информатика		6
ЕН.03	Экологические основы природопользования		7
П.00 Профессиональный учебный цикл			
ОП.01	Инженерная графика		8
ОП.02	Механика		9
ОП.03	Электроника и электротехника		10
ОП.04	Материаловедение		11
ОП.05	Метрология и стандартизация		12
ОП.06	Теория и устройство судна		13
ОП.07	Техническая термодинамика и теплопередача		14
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности		15
ОП.09	Гидравлика		16
ПМ.00	Профессиональные модули		
ПМ.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования		17
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания		18
ПМ.03	Организация работы структурного подразделения		19
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		20
П.00 Практика			
УП.00	Учебная практика		21
ПП.00	Производственная практика		22

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 11 из 24
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА		Индекс
	ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Версия: 1

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий, промежуточный и итоговый виды контроля.

Конкретные формы и процедуры контроля разрабатываются Филиалом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.


ФОС для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются Филиалом самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются Филиалом после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.


Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления</p> <p>МК ПДНВ МК-4 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления МК-5 Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления МК-6 Эксплуатация</p>	<p>- демонстрация знания принципов конструкции и работы механических систем;</p> <p>- демонстрация знания процедур подготовки, эксплуатации главного двигателя, парового котла и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем, вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем, систем охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;</p> <p>- демонстрация практических навыков и умений по подготовке, эксплуатации механизмов и систем;</p> <p>- демонстрация знания основных принципов конструкции и работы механических систем;</p> <p>- демонстрация знания эксплуатационных характеристик насосов и трубопроводов, включая системы управления;</p> <p>- демонстрация знания функции, характеристики и свойств контрольных систем для отдельных механизмов, включая</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки, защиты курсовой работы.</p> <p>Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета, экзамена.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> <p>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 12 из 24
	ПРОГРАММА		Индекс
	ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Версия: 1

<p>электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления МК-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования МК-20 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации</p>	<p>органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знания систем управления: различные методологии и характеристики автоматического управления; - демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания судовых механизмов и оборудования и умения их применять; - демонстрация знания обязанностей при аварии, пути эвакуации из машинных помещений 	
<p>ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна</p> <p>МК ПДНВ МК-7 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования МК-8 Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне МК-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования МК-11 Поддержание судна в мореходном состоянии МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знания и умения осуществлять контроль над выполнением национальных и международных требований по эксплуатации судна; - демонстрация знания процедуры подготовки, эксплуатации, обнаружения неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений механизмам и системам управления - демонстрация знания требований по безопасности для работы с судовыми электрическими системами; - демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов; - демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования; - демонстрация понимания основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды 	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки.</p> <p>Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> <p>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание процедур эксплуатации, обнаружения неисправностей и меры для предотвращения причинения повреждений главного двигателя, парового котла и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем, 	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки.</p>




<p>МК ПДНВ МК-5 Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления МК-6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления МК-7 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования МК-8 Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне МК-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования МК-11 Поддержание судна в мореходном состоянии</p>	<p>вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем, систем охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции;</p> <ul style="list-style-type: none">- демонстрация практических навыков и умений по эксплуатации, обнаружению неисправностей и применению мер, необходимых для предотвращения причинения повреждений вышеперечисленных механизмов и систем;- демонстрация умений использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне- демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания судовых механизмов и оборудования;- демонстрация знания процедур технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;- демонстрация умения обнаруживать неисправности в электроцепях, установление мест неисправностей и применение мер по предотвращению повреждений;- демонстрация понимания основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	<p>Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов</p> <p>МК ПДНВ МК-5 Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления МК-6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления МК-7 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования МК-8 Надлежащее использование ручных</p>	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация умения определения износа деталей, подлежащих замене в процессе эксплуатации;- демонстрация знания правил Российского морского регистра судоходства и Российского речного регистра в части, касающейся снабжения судов запасными частями;- демонстрация знания свойств и параметров, учитываемых при изготовлении и ремонте систем и их компонентов;- демонстрация знания и навыков работы с механизмами;- демонстрация знания методов выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов;- демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов- демонстрация умения использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;- демонстрация умения использовать различные изоляционные материалы и упаковки;	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки. Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 14 из 24
	ПРОГРАММА		Индекс
	ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Версия: 1

<p>инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне МК-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования МК-11 Поддержание судна в мореходном состоянии</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знания процедур технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока; - демонстрация умения обнаруживать неисправности в электроцепях, установление мест неисправностей и применение мер по предотвращению повреждений; - демонстрация понимания основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии 	
<p>ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды</p> <p>МК ПДНВ МК-1 Несение безопасной машинной вахты МК-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знания установленных правил и процедур, обеспечивающих безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств в соответствии с правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды; - демонстрация знания мер предосторожности, соблюдаемых во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы; - демонстрация знания мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды; - демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды 	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки.</p> <p>Промежуточная аттестация по разделу МДК в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> <p>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 1.6. Обеспечивать техническую эксплуатацию судовой автоматики (добавлено к ПК ФГОС СПО)</p> <p>МК ПДНВ МК-4 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления МК-6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знания процедур технической эксплуатации судовой автоматики; - демонстрация знания устройства и работы различных систем САР, безопасные условия их эксплуатации, способы и приемы устранения неисправностей, технику безопасности работы с САР; - демонстрация знания основных принципов конструкции и работы механических систем, включая системы автоматического управления, расход жидкостей и характеристики систем смазочного масла, жидкого топлива и охлаждения; - демонстрация знания процедуры подготовки, эксплуатации, обнаружения неисправностей и 	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки, защиты курсовой работы.</p> <p>Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета, экзамена.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена</p>




систем управления МК-7 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	мер, необходимых для предотвращения причинения повреждений механизмам и системам управления; - демонстрация знания базовой конфигурации и принципов работы электронного и контрольного оборудования; - демонстрация знания конструкции и работы электрического контрольно-измерительного оборудования, функционирования и рабочие испытания устройства автоматического управления	(квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.
ПК 1.7. Обеспечивать техническую эксплуатацию и обслуживание судовой энергетики и электрооборудования (добавлено к ПК ФГОС СПО) МК ПДНВ МК-4 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления МК-6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления МК-7 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования МК-8 Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне МК-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования МК-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения	- демонстрация знания основных принципов конструкции и работы механических систем, установок; - демонстрация знания базовой конфигурации и принципов работы электрического, электронного и контрольного оборудования; - демонстрация знания требований по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования; - демонстрация знания процедуры технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока; - демонстрация умения обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и знание мер по предотвращению повреждений; - демонстрация знания конструкции и работы электрического контрольно-измерительного оборудования; - демонстрация умения использовать различные изоляционные материалы и упаковки; - демонстрация знания методов выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов; - демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки. Промежуточная аттестация по разделу МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.
ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	- демонстрация практических навыков и умений по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности; - демонстрация знаний процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с	Текущий контроль в форме оценки результатов устных и письменных ответов обучающихся..

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 16 из 24
	ПРОГРАММА		Индекс
	ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Версия: 1

<p>МК ПДНВ МК-1 Несение безопасной машинной вахты МК-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства МК-17 Вклад в безопасность персонала и судна МК-31 Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности</p>	<p>дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами - демонстрация знаний мер предосторожности, соблюдаемых во время несения вахты, и неотложных действий в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды - демонстрация знания способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары; - демонстрация знания личной безопасности и общественных обязанностей; - демонстрация знания мер по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование, - демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды</p>	<p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна</p> <p>МК ПДНВ МК-3 Использование систем внутрисудовой связи МК-11 Поддержание судна в мореходном состоянии МК-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства МК-17 Вклад в безопасность персонала и судна МК-21 Содействие несению безопасной машинной вахты МК-32 Поддержание условий, установленных в Плане охраны судна МК-33 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану МК-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне МК-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются</p>	<p>- демонстрация практических навыков и умений по применению средств по борьбе за живучесть судна; - демонстрация знания процедур эксплуатации всех систем внутрисудовой связи; - демонстрация знания и умения применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграмм и устройств для расчета напряжений в корпусе с целью обеспечения и поддержания водонепроницаемости судна; - демонстрация знания правил противопожарной безопасности и средств пожаротушения; - демонстрация знания способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары; - демонстрация знания личной безопасности и общественных обязанностей; знание соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; - демонстрация умения понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, относящимся к выполнению обязанностей по несению вахты</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>




<p>ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара</p> <p>МК ПДНВ МК- 3 Использование систем внутрисудовой связи МК-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах МК-13 Использование спасательных средств МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства МК-21 Содействие несению безопасной машинной вахты МК-32 Поддержание условий, установленных в Планах охраны судна МК-33 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану МК-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне МК-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются</p>	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара;- демонстрация умения эксплуатировать все системы внутрисудовой связи;- демонстрация знания видов и химической природы возгорания, систем пожаротушения- демонстрация знания порядка действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах;- демонстрация умения обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием;- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;- демонстрация знания способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p> <p>Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> <p>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях</p> <p>МК ПДНВ МК-13 Использование спасательных средств МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства</p>	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация практических навыков и умений по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях;- демонстрация умения обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями;- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> <p>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 2.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим</p>	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация практических навыков и умений по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим;- демонстрация умения практически	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий.</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 18 из 24
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс
			Версия: 1


<p>МК ПДНВ МК-14 Применение средств первой медицинской помощи на судах</p>	<p>применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий</p>	<p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.</p> <p>МК ПДНВ МК-13 Использование спасательных средств МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства</p>	<p>- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использованию спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств - демонстрация умения обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p> <p>МК ПДНВ МК-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения МК-24 Содействие операциям по осушению и балластировке МК-30 Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности</p>	<p>- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды; - демонстрация знания мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды, мер по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование; - демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды; - демонстрация знания безопасного функционирования, эксплуатации и технического обслуживания осушительной и балластной систем; - демонстрация знания безопасной практики работы и личной безопасности на борту.</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки устных и письменных ответов обучающихся. Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>



<p>ПК 2.8 Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма (добавлено к ПК ФГОС СПО)</p> <p>МК ПДНВ МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства МК-17 Вклад в безопасность персонала и судна МК-31 Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма;- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды;- демонстрация знания способов личного выживания, приемов элементарной первой помощи, личной безопасности и общественных обязанностей	<p>Текущий контроль в форме оценки устных и письменных ответов обучающихся.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> <p>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 3.1 Планировать работу структурного подразделения</p> <p>МК ПДНВ МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства МК-16 Применение навыков руководителя и умение работать в команде</p>	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация умения планировать работу структурного подразделения с помощью управленческих решений;- демонстрация знания вопросов управления персоналом на судне и его подготовки;- демонстрация умений применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой;- демонстрация знания методов эффективного управления ресурсами, методов принятия решений и умение их применять- демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов устных и письменных ответов обучающихся.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> <p>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения</p> <p>МК ПДНВ МК-1 Несение безопасной машинной вахты МК-18 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава вахты МК-16 Применение навыков руководителя и умение работать в команде</p>	<ul style="list-style-type: none">- демонстрация профессиональных и личностных качеств руководителя;- демонстрация знания принципов управления ресурсами машинного отделения;- демонстрация знания порядка несения вахты в машинном отделении- демонстрация знания вопросов управления персоналом на судне и его подготовки	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов устных и письменных ответов обучающихся.</p> <p>Промежуточная аттестация по разделу МДК в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p> <p>Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 20 из 24
	ПРОГРАММА		Индекс
	ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Версия: 1


<p>ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения</p> <p>МК ПДНВ МК-17 Вклад в безопасность персонала и судна МК-18 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. МК-19 Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение расчетов по основным экономическим показателям деятельности структурного подразделения и анализ; - демонстрация знания порядка несения вахты в машинном отделении; - демонстрация знания порядка использования соответствующей системы внутрисудовой связи 	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, курсовой работы. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК. 4.1* Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей</p> <p>МК ПДНВ МК-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства МК-18 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. МК-29 Содействие обращению с запасами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знания содержания нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, а также прав и обязанностей; - демонстрация знания соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; - демонстрация знания порядка несения вахты в машинном отделении; - демонстрация умения проводить операции с запасами в соответствии с установленной практикой безопасности и инструкциями по эксплуатации оборудования. 	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов устных и письменных ответов обучающихся. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного)</p>
<p>ПК. 4.2* Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления</p> <p>МК ПДНВ МК-18 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знания процедур обеспечения технической эксплуатации главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления; - демонстрация знания терминологии, применяемой в машинном отделении, и названий механизмов и оборудования; - демонстрация знания порядка несения вахты в машинном отделении; - демонстрация умения использовать соответствующие системы внутрисудовой связи, системы аварийной сигнализации в машинном отделении и умения различать 	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Промежуточная аттестация по разделу МДК в форме дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 21 из 24
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА		Индекс
	ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Версия: 1


<p>рядового состава МК-19 Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты МК-22 Содействие несению безопасной машинной вахты МК-23 Содействие наблюдению и управлению несением машинной вахты МК-25 Содействие операциям по осушению и балластировке МК-26 Содействие эксплуатации оборудования и механизмов МК-27 Безопасное использование электрического оборудования МК-28 Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне</p>	<p>сигналы, особенно при подаче сигнала о включении газовой системы пожаротушения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умения понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, относящимся к выполнению обязанностей по несению вахты, знания процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты; - демонстрация знания функций и работы главной двигательной установки и вспомогательных механизмов; - демонстрация понимания контроля за давлением, температурами и уровнями главной двигательной установки и вспомогательных механизмов; - демонстрация знания безопасного функционирования, эксплуатации и технического обслуживания осушительной и балластной систем; - демонстрация знания безопасной эксплуатации оборудования; - демонстрация умения использовать и понимать основные сигналы, касающиеся работы кранов, лебедок и подъемников; - демонстрация умения безопасного использования и эксплуатации электрического оборудования, знания причин поражения электротоком и мер предосторожности, которые необходимо принимать для его предотвращения; - демонстрация умения использовать краску, смазку и очищающие материалы и оборудование, способности понимать и выполнять процедуры текущего технического обслуживания и ремонта; - демонстрация знания методов подготовки поверхностей, безопасного удаления отходов; - демонстрация понимания руководств изготовителя по безопасности и судовых инструкций; - демонстрация знания применения, технического обслуживания и использования ручных и электрических инструментов, а также измерительных приборов и станков, работы с металлом. 	<p>(квалификационного)</p>
--	---	----------------------------

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
---	---	--------------------------------

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 22 из 24
	ПРОГРАММА		Индекс
	ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Версия: 1

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации судовых энергетических установок; - оценка эффективности и качества выполнения	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики.
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных профессиональных задачах в области эксплуатации судовых энергетических установок и несения за них ответственности	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики.
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики.
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с членами экипажа судна при прохождении производственной практики	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики.
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы, появления чувства ответственности за работу подчиненных, результат выполнения задания	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики.
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- организация самостоятельных занятий при изучении профессиональной образовательной программы, планирование повышения личностного и профессионального уровня	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики.
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий	- проявление интереса к инновациям в области нового судостроения, технической эксплуатации судовых	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 23 из 24
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1

в профессиональной деятельности	энергетических установок	время учебной и производственной практики.
ОК 10 Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке	- демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и производственной практики.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 - 100	5	отлично
80 - 89	4	хорошо
70 - 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессионального модуля.

5.2. Организация государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников


ГИА проводится в соответствии с ФГОС СПО и программой Государственной итоговой аттестации по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, требованиям МК ПДНВ.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Объем времени на подготовку и проведение ГИА определен ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки - 4 недели.

Программа ГИА, требования и критерии оценки знаний доводятся до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 24 из 24
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс
			Версия:

Список сокращений:

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

МК ПДНВ – Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты

ГИА – Государственная итоговая аттестация

ПК – профессиональные компетенции

ОК – общепрофессиональные компетенции

МК – компетенции, формируемые в соответствии с требованиями МК ПДНВ у обучающихся по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок