



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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

С.С. Соколов

2018 г.




ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности 26.02.05
Эксплуатация судовых энергетических установок
базовой подготовки


Квалификация: техник-судомеханик

Петрозаводск
2018

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 2 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок	Индекс	
		Версия:	1

Организация-разработчик: Беломорско-Онежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 443 по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок. Программа подготовки специалистов среднего звена соответствует требованиям Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты.

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 3 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1

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 – 3года 10 месяцев.

Краткое описание ППССЗ:

Подготовка обучающихся ведется 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 226 часов на реализацию профессиональных модулей.

ППССЗ предусмотрены:


учебная и производственная практики общей продолжительностью 56 недель. 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 – 2018.

Обучение проводится на русском языке.

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 4 из 28
	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.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	10
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	11
4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК.....	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА.....	15

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 5 из 28
	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 (К¹), 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 К - МК ПДНВ Глава III Машинная команда е

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 6 из 28
	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.
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 Таблица А-III/1 Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации
К-1	Несение безопасной машинной вахты.
К-3	Использование систем внутрисудовой связи
К-4	Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
К-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
К-6	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления
К-7	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
	Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации
К-8	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне
К-9	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
	Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации
К-10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 7 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1

К-11	Поддержание судна в мореходном состоянии
К-15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
	Раздел А-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков Таблица А-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей
К-27	Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
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.
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 Таблица А-III/1 Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуат
К-10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
К-11	Поддержание судна в мореходном состоянии
К-12	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
К-13	Использование спасательных средств
К-14	Применение средств первой медицинской помощи на судах
К-15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
К-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 Таблица А-III/4 Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне
К-21	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации
	Раздел А-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков




	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 8 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс
			Версия: 1

	Таблица А-VI/1-1 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении способов личного выживания
К-22	Выживание в море в случае оставления судна
	Таблица А-VI/1-2 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении противопожарной безопасности и борьбы с пожаром
К-23	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
К-24	Борьба с огнем и тушение пожара
	Таблица А-VI/1-3 Спецификация минимального стандарта компетентности по вопросам предоставления элементарной первой помощи
К-25	Принятие неотложных мер при несчастном случае или иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи
	Таблица А-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей
К-26	Соблюдение порядка действий при авариях
К-27	Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
К-28	Соблюдение техники безопасности
	Раздел А-VI/2 Обязательные минимальные требования для дипломирования специалистов по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам Таблица А-VI/2-1 Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками
К-32	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
К-33	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
К-34	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
К-35	Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
К-36	Оказание первой медицинской помощи спасенным
	Раздел А-VI/3 Обязательные требования к подготовке по борьбе с пожаром по расширенной программе Таблица А-VI/3 Спецификация минимального стандарта компетентности по подготовке по борьбе с пожаром по расширенной программе
К-37	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
К-38	Организация и подготовка пожарных партий
К-39	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
К-40	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
	Раздел А-VI/4 Обязательные минимальные требования в отношении оказания первой медицинской помощи и медицинского ухода Таблица А-VI/4-1 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении оказания первой медицинской помощи
К-41	Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 9 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1

	заболевании на судне
	Раздел А-VI / 6 Обязательные требования к подготовке и инструктажа по вопросам, связанных с охраной, для всех моряков Таблица А-VI/6-1 Спецификация минимального стандарта компетентности с осознания важности вопросов охраны
К-42	Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности
К-43	Распознавание угроз, затрагивающих охрану
К-44	Понимание необходимости и методов для поддержки информированности и бдительности в вопросах охраны
	Таблица А-VI/6-2 Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности по охране
К-45	Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
К-46	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
К-47	Проведение регулярных проверок охраны на судне
К-48	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 Таблица А-III/1 Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации
К-1	Несение безопасной машинной вахты
	Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации
К-15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
К-16	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
К-17	Вклад в безопасность персонала и судна
	Раздел А-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков Таблица А-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей
К-29	Содействие установлению эффективного общения на судне
К-30	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на борту судна
К-31	Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
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

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. 10 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок	Индекс	
		Версия:	1


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 ЦДНВ
	Раздел А-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением Таблица А-III/1 Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации
К-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 Таблица А-III/4 Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне
К-18	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава
К-19	Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты
К-20	Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды и давления пара
	Раздел А-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков Таблица А-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей
К-28	Соблюдение техники безопасности

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. 11 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования	Индекс
		Версия: 1

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3.1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август			
	1	8	15	22	6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	3	10	17	24
1					17																																											
2					16																																											
3					12																																											
4					17																																											

Обозначения:

<input type="checkbox"/> - Теоретическое обучение	<input type="checkbox"/> 0 - Учебная практика	<input type="checkbox"/> Δ - Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/> :: - Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/> 8 - Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/> Ш - Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/> = - каникулы	<input type="checkbox"/> X - Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/> * - неделя отсутствует

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Подготовка к государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная					
I	39				2			11	52
II	27	15			2			8	52
III	19		24		1			8	52
IV	18		13	4	2	2	2	2	43
Всего	103	15	37	4	7	2	2	29	199


3.3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

По программе подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 26.02.05. Эксплуатация судовых энергетических установок.


Квалификация: техник-судомеханик

Форма обучения – очная


Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося (час.)	Обязательная учебная нагрузка В том числе			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	лаб. и практ. занятия	курс. работа (проект)	
	Обязательная часть учебных циклов ПССЗ	64	3456	2304	1019	48	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	12,1	655	432	336	0	
ОГСЭ.01	Основы философии	1	56	48	0	0	2

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»					Стр. 12 из 28	
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок					Индекс	
						Версия:	1

ОГСЭ.02	История	1	56	48	0	0	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4,3	231	180	180	0	2,3,4
ОГСЭ.04	Физическая культура	5,8	312	156	156	0	2,3,4
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	3,7	201	134	60	0	
ЕН.01	Математика	1,5	81	54	26	0	2
ЕН.02	Информатика	1,3	72	48	34	0	2
ЕН.03	Экологические основы природопользования	0,9	48	32	0	0	2
П.00	Профессиональный учебный цикл	48,2	2600	1738	623	48	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	16,2	876	584	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	105	70	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	2,2	118	79	24	0	2,3
ОП.07	Техническая термодинамика и теплопередача	1,7	90	60	28	0	3
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	1,9	103	69	20	0	3
ОП.09	Гидравлика	0,9	48	32	10	0	2
ПМ.00	Профессиональные модули	32	1724	1154	378	48	
ПМ.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	20	1083	723	258	40	2,3,4
МДК.01.01	Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования	20	1083	723	258	40	2,3,4
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания	6,4	343	229	72	0	3
МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	6,4	343	229	72	0	3
ПМ.03	Организация работы структурного подразделения	1,7	94	66	16	8	3
МДК.03.01	Основы управления структурным подразделением	1,7	94	66	16	8	3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3,8	204	136	32	0	2
МДК.04.01	Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и судового оборудования	3,8	204	136	32	0	2
	Всего часов обучения по циклам ОПОП:	64	3456	2304	1019	48	
УП.00	Учебная практика	15					

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 13 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1


ПП.00	Производственная практика (практика по профилю специальности)	41					
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. 14 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс 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 ППСЗ
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. 15 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1

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

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов деятельности, профессиональных, общих компетенций и компетентностей, определенных МК ПДНВ

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
ПК 1.1 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	- демонстрация знания принципов конструкции и работы механических систем; - 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;	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий, тренажерной подготовки, защиты курсовой работы.
МК ПДНВ К-3 Использование систем внутрисудовой связи К-4 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления К-5 Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и	- демонстрация практических навыков и умений по подготовке, эксплуатации механизмов и систем; - демонстрация знания основных принципов конструкции и работы механических систем; - демонстрация знания эксплуатационных характеристик насосов и трубопроводов, включая системы управления; - демонстрация знания функции, характеристики и свойств контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной	Промежуточная аттестация по разделам МДК в форме дифференцированного зачета, экзамена. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 16 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс
			Версия: 1


<p>связанных с ними систем управления К-6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления К-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования</p>	<p>двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом; - 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>	<p>программой ГИА.</p>
<p>ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна</p> <p>МК ПДНВ</p> <p>К-11 Поддержание судна в мореходном состоянии К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства</p>	<p>- 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>	<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>
<p>ПК 1.3. Выполнять техническое</p>	<p>- знание процедур эксплуатации, обнаружения неисправностей и меры для</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 17 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования	Индекс	
		Версия:	1


<p>обслуживание и ремонт судового оборудования</p> <p>МК ПДНВ К-5 Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления К-8 Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне К-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования К-11 Поддержание судна в мореходном состоянии</p>	<p>предотвращения причинения повреждений 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 эксплуатации, обнаружению неисправностей и применению мер, необходимых для предотвращения причинения повреждений вышеперечисленных механизмов и систем;</p> <p>- демонстрация умений использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне</p> <p>- демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания судовых механизмов и оборудования;</p> <p>- демонстрация знания процедур технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов, электродвигателей, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;</p> <p>- демонстрация умения обнаруживать неисправности в электроцепях, установление мест неисправностей и применение мер по предотвращению повреждений;</p> <p>- демонстрация понимания основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии</p>	<p>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 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов</p> <p>МК ПДНВ К-5 Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления К-6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления</p>	<p>- демонстрация умения определения износа деталей, подлежащих замене в процессе эксплуатации;</p> <p>- демонстрация знания правил Российского морского регистра судоходства и Российского речного регистра в части, касающейся снабжения судов запасными частями;</p> <p>- демонстрация знания свойств и параметров, учитываемых при изготовлении и ремонте систем и их компонентов;</p> <p>- демонстрация знания и навыков работы с механизмами;</p> <p>- демонстрация знания методов выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов;</p> <p>- демонстрация знания мер безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для</p>	<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</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 18 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс
			Версия: 1

<p>К-7 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования</p> <p>К-8 Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне</p> <p>К-9 Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования</p> <p>К-11 Поддержание судна в мореходном состоянии</p>	<p>использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов</p> <p>- демонстрация умения использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты;</p> <p>- демонстрация умения использовать различные изоляционных материалы и упаковки;</p> <p>- демонстрация знания процедур технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока;</p> <p>- демонстрация умения обнаруживать неисправности в электроцепях, установление мест неисправностей и применение мер по предотвращению повреждений;</p> <p>- демонстрация понимания основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии</p>	<p>итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<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</p> <p>К-1 Несение безопасной машинной вахты</p> <p>К-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения</p> <p>К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства</p> <p>К-27 Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды</p>	<p>- демонстрация знания установленных правил и процедур, обеспечивающих безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды;</p> <p>- 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;</p> <p>- демонстрация знания мер предосторожности, соблюдаемых во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы;</p> <p>- демонстрация знания мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды;</p> <p>- демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды;</p> <p>- 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, 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 2.1 Организовывать мероприятия по</p>	<p>- демонстрация практических навыков и умений по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности;</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки результатов устных и</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 19 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1


<p>обеспечению транспортной безопасности</p> <p>МК ПДНВ К-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства К-17 Вклад в безопасность персонала и судна К-42 Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности К-43 Распознавание угроз, затрагивающих охрану К-44 Понимание необходимости и методов для поддержки информированности и бдительности в вопросах охраны К-45 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна К-46 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану К-47 Проведение регулярных проверок охраны на судне К-48 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с 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>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 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна</p> <p>МК ПДНВ К-11 Поддержание судна в мореходном состоянии К-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах К-17 Вклад в безопасность персонала и судна К-21 Содействие несению</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<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</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 20 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс
			Версия:

<p>безопасной машинной вахты К-32 Поддержание условий, установленных в Планах охраны судна К-33 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану К-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне К-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются</p>	<p>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>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 К-12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах К-13 Использование спасательных средств К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства К-21 Содействие несению безопасной машинной вахты К-23 Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояний готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром К-24 Борьба с огнем и тушение пожара К-32 Поддержание условий, установленных в Планах охраны судна К-33 Распознавание рисков</p>	<p>- 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>	<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>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 21 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1


<p>и угроз, затрагивающих охрану</p> <p>К-34 Проведение регулярных проверок охраны на судне</p> <p>К-35 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются</p> <p>К-37 Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах</p> <p>К-38 Организация и подготовка пожарных партий</p> <p>К-39 Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения</p> <p>К-40 Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами</p>		
<p>ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях</p> <p>МК ПДНВ К-13 Использование спасательных средств К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства К-22 Выживание в море в случае оставления судна</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. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в форме экзамена (квалификационного) Государственная итоговая аттестация в соответствии с программой ГИА.</p>
<p>ПК 2.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим</p> <p>МК ПДНВ К-14 Применение средств первой медицинской помощи на судах К-25 Принятие неотложных мер при несчастном случае или иной ситуации, которая требует неотложной медицинской помощи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация практических навыков и умений по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим; - демонстрация умения практически 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>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>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 22 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс
			Версия: 1


<p>К-36 Оказание первой медицинской помощи К-41 Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне</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 К-13 Использование спасательных средств К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства К-28 Соблюдение техники безопасности</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</p> <p>- 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;</p> <p>- 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 К-10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения К-26 Спецификация минимального стандарта компетентности в отношении личной безопасности и общественных обязанностей К-27 Применение мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды</p>	<p>- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды;</p> <p>- демонстрация знания мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды, мер по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование;</p> <p>- демонстрация понимания важности предупредительных мер по защите морской среды;</p> <p>- демонстрация знания безопасного функционирования, эксплуатации и технического обслуживания осушительной и балластной систем;</p> <p>- 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 3.1 Планировать работу</p>	<p>- демонстрация умения планировать работу структурного подразделения с помощью</p>	<p>Текущий контроль в форме оценки</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 23 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1

<p>структурного подразделения</p> <p>МК ПДНВ К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства К-16 Применение навыков руководителя и умение работать в команде</p>	<p>управленческих решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>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 К-1 Несение безопасной машинной вахты К-16 Применение навыков руководителя и умение работать в команде К-17 Вклад в безопасность персонала и судна К-29 Содействие установлению эффективного общения на судне К-30 Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на борту судна К-31 Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью</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>
<p>ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения</p> <p>МК ПДНВ К-17 Вклад в безопасность персонала и судна</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.</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. 24 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс
			Версия:


<p>ПК. 4.1* Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей</p> <p>МК ПДНВ К-15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства К-18 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава К-19 Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты</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 К-18 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава К-19 Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты К-20 Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды и давления пара К-28 Соблюдение техники безопасности</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 сигналы, особенно при подаче сигнала о включении газовой системы пожаротушения; - 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 	<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 (квалификационного)</p>

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 25 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1

	<p>технического обслуживания осушительной и балластной систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
--	--	--

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
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	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных профессиональных задачах в	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во время учебной и

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 26 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок		Индекс
			Версия: 1

ответственность	области эксплуатации судовых энергетических установок и несения за них ответственности	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 в профессиональной деятельности	- проявление интереса к инновациям в области нового судостроения, технической эксплуатации судовых энергетических установок	Наблюдение и оценка на практических занятиях, тренажерной подготовке, при выполнении работ во 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	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений
-----------------------------	---

	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»		Стр. 27 из 28
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности среднего профессионального образования		Индекс
			Версия: 1

(правильных ответов)	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. 28 из 28
	ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок	Индекс	
		Версия:	1

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

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