

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Захарина Любовь Васильевна
Должность: Директор
Дата подписания: 27.10.2023 22:07:44
Уникальный программный ключ:
32829db09f9fa4bb1dde1b054a8ebef344ce8798

Приложение 2.4

к ОПОП-П по специальности

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок,
одобренной на заседании педагогического совета,
протокол № 1 от 30.08.2023,
утвержденной распоряжением директора филиала
№ 16/1-р от 30.08.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Обязательный профессиональный блок

2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 4.1.	Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств
ПК 4.2.	Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств.
ПК 4.3.	Соблюдать правила несения судовой вахты
ПК 4.4.	Выполнять судовые работы

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 4.1.01	эксплуатации и технического обслуживания главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств
	Н 4.1.02	выбора материалов и оборудования, применяемых при обслуживании и ремонте
	Н 4.1.03	производить необходимые замеры с помощью измерительных инструментов; обслуживать

		электрооборудование машинного отделения и электроприводных механизмов
	Н 4.2.01	повседневного ухода за судном и судовыми устройствами
	Н 4.2.02	устранения повреждений теплоизоляции, трубопроводов, теплообменных аппаратов
	Н 4.2.03	подготовки двигателей и вспомогательных механизмов к ремонту; разборки, ремонта и сборки
	Н 4.2.04	устранения последствий различных аварий
	Н 4.3.01	выполнения профилактических работ, установленных правилами технической эксплуатации
	Н 4.4.01	выполнения слесарно-монтажных и ремонтных работ
Уметь	У 4.1.01	производить техническое обслуживание судовых механизмов
	У 4.1.02	эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления; читать и понимать значения показаний приборов
	У 4.1.03	эксплуатировать насосы и их системы управления;
	У 4.2.01	производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования
	У 4.3.01	вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты
	У 4.4.01	использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне
	У 4.4.02	использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
	Знать	3 4.1.01
	3 4.2.01	нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем
	3 4.2.02	меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования
	3 4.3.01	нормативно-правовые документы по эксплуатации судна
	3 4.3.02	обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки
	3 4.3.03	основные принципы несения безопасной машинной вахты
	3 4.3.03	меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования
	3 4.4.01	Основы слесарного дела

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **396**

в том числе в форме практической подготовки **346**

Из них на освоение МДК **66**

в том числе самостоятельная работа **0**

практики, в том числе учебная **324**

производственная **0**

Промежуточная аттестация **6**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	Раздел 1. Теоретические основы деятельности по рабочей профессии "Моторист (машинист)"		22	66	22			12		
	Учебная практика	324	324						324	
	Производственная практика									
	Промежуточная аттестация	6	6							
	Всего:	396	346	66	22			12	324	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Теоретические основы деятельности по рабочей профессии "Моторист (машинист)"		66 / 22		
МДК 04.01 Теоретические основы деятельности моториста (машиниста)		66 / 22		
Тема 1.1. Выполнение судовых работ	<p>Содержание</p> <p>1. Требования компетентности машинной команды (мотористы), МК ПДНВ – 78.</p> <p>2. Покрасочные материалы и инструменты.</p> <p>3. Пластмассы: виды, физические, механические свойства, способы обработки. Назначение, классификация вспомогательных (неметалл) материалов, при ремонте, обслуживании машин, механизмов. Прокладочные материалы. Технология, приспособления для изготовления прокладок. Хранение.</p> <p>4. Набивочные материалы: тип, характеристика, свойства, применение. Условия применения мягких сальниковых набивок, их заменителей. Универсальная пластическая набивка «термопласт», применение.</p> <p>5. Абразивные материалы: характеристика, свойства, применение. Клеи, герметики, для металлических конструкций, изделий других материалов, меры безопасности при ремонтных работах. Моющие средства, характеристики, свойства, применение.</p> <p>6. Якорные, швартовные, грузоподъемные (грузовые, шлюпочные, траповые, буксирные лебедки) механизмы: устройство, работа, техническая эксплуатация, неисправности и их устранение, техника безопасности.</p> <p>7. Назначение инструментов, оборудования и приспособлений,</p>	28	ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	3 4.3.01 3 4.3.02 3 4.3.03 3 4.3.03 3 4.4.01 У 4.3.01 У 4.4.01 У 4.4.02 Н 4.3.01 Н 4.4.01

	применяемых в слесарном деле.			
	8. Контрольно-измерительный инструмент и способы контроля.			
	9. Разметка, рубка металла, правка и гибка металла, резка металла и труб, листового материала, опилование металла, сверление, развертывание.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12		
	Практическое занятие 1 «Виды коррозии, характеристики, способы защиты металл изделий».	2	ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	З 4.3.01
	Практическое занятие 2 «Работы по уходу (очистке) за льяльными, междудонного пространства, топливными цистернами, применяя химические вещества».	2		З 4.3.02
	Практическое занятие 3 «Назначение инструментов, оборудования и приспособлений, применяемых в слесарном деле».	2		З 4.3.03
	Практическое занятие 4 «Нарезание резьбы, шабрение, притирка, пайка, лужение, Склеивание».	6		З 4.3.03 З 4.3.03 З 4.4.01
				У 4.3.01 У 4.4.01 У 4.4.02 Н 4.3.01 Н 4.4.01
Тема 1.2. Основы эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств	Содержание	26		
	1. Типы СЭУ, область применения. Классификация, маркировка ГД.		ПК 4.1, ПК 4.2 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	З 4.1.01
	2. Теория рабочего процесса: процессы газообмена (фазы газораспределения), сжатия, смесеобразования, сгорания топлива, расширения.			З 4.2.01
	3. Наддув 2- и 4-тактных дизелей.			З 4.2.02
	4. Режимы работы дизеля, характеристики. Регулирование, статическое и динамическое.			У 4.1.01
	5. Теплотехнические характеристики ПК, требования Регистра. Классификация насосов, параметры работы, размещение.			У 4.1.02
	6. Механизмы якорные, швартовные, грузоподъемные (грузовые, шлюпочные, траловые, буксирные лебедки), рулевого устройства: элементы, требования Регистра, правила ТО, техническая эксплуатация, основные неисправности и их устранение, техника безопасности			У 4.1.03
	7. Водоопреснительные установки. Устройство, эксплуатация вакуумных утилизационных установок.			У 4.2.01
	8. Судовые холодильные установки. Устройство, принцип действия.			Н 4.1.01
	9. Конструктивные элементы систем, требования.			Н 4.1.02
		Н 4.1.03		
		Н 4.2.01		
		Н 4.2.02		
		Н 4.2.03		
		Н 4.2.04		

	10. Электромашины, электростанции, распределительные устройства. Назначение, устройство ГРЩ. Классификация технических средств автоматики			
	11. Статические, динамические свойства автоматических систем регулирования, элементы систем и устройств. Понятие об износе механизмов, корпуса.			
	12. Классификация дефектов, методы контроля в судоремонте, восстановление и повышение износостойкости деталей.			
	13. Ремонт и испытание арматуры котла, форсунок. Испытание котлов после ремонта. Техника безопасности, пожарная безопасность при ремонте. Отчетная документация МО. Правила ведения, отчетности.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10		
	Практическое занятие 5 «Показатели работы дизеля. Тепловой баланс, утилизация тепловых потерь».	2	ПК 4.1, ПК 4.2 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	З 4.1.01
	Практическое занятие 6 «Эксплуатация, неисправности, техника безопасности СХУ».	2		З 4.2.01
	Практическое занятие 7 «Испытание котлов после ремонта».	2		З 4.2.02
	Практическое занятие 8 «Приборы автоматики».	4		У 4.1.01
				У 4.1.02
				У 4.1.03
				У 4.2.01
				Н 4.1.01
				Н 4.1.02
				Н 4.1.03
				Н 4.2.01
				Н 4.2.02
				Н 4.2.03
				Н 4.2.04
	Промежуточная аттестация	12		
	Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела N 1. п. ...			
	Учебная практика раздела 1 Виды работ 1. Наименование темы п. ...			

Производственная практика раздела 1 Виды работ 1. Наименование темы п. ...			
Курсовой проект (работа) Тематика курсовых проектов (работ) 1. ...			
Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе) 1. ...			
Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой) 1. ...			
Учебная практика Виды работ 1. Изучение устройства судна. 2. Организация борьбы за живучесть судна. 3. Изучение и обслуживание палубных механизмов, судовой электростанции, главных и вспомогательных двигателей, котельной установки 4. Механизмы и системы энергетической установки (ЭУ) 5. Судовые системы и устройства. 6. Средства технического обслуживания ЭУ. 7. Обслуживание систем сигнализации, связи и управления судном. 8. Несение вахты в должности вахтенного моториста. 9. Измерительный инструмент и способы измерения, нанесение разметки. 10. Слесарные работы. 11. Сверлильные работы. 12. Токарные работы. 13. Сварочные работы. 14. Изготовление и ремонт деталей на судне.	324	ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	Н 4.1.01 Н 4.1.02 Н 4.1.03 Н 4.2.01 Н 4.2.02 Н 4.2.03 Н 4.2.04 Н 4.3.01 Н 4.4.01
Производственная практика Виды работ 1. Наименование темы			
Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	6		
Всего	396		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты «Профессиональных дисциплин», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Зоны под вид работ «Металлообработка (токарь)», «Металлообработка (сварщик)», «Металлообработка (слесарь)», «Металлообработка (Судоремонтник)», «Металлообработка (фрезеровщик)», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. *Старков Д.В., Иванов М.А.* Учебно-методическое пособие: Основные процедуры по обслуживанию судовых двигателей внутреннего сгорания. – М.: ФГБУ «СИЦ МИНТРАНСА РОССИИ», 2020. 55 с

3.2.2. Основные электронные издания

1. Белоусов, Е. В. Топливные системы современных дизельных, газодизельных и газовых транспортных двигателей внутреннего сгорания : учебное пособие для спо / Е. В. Белоусов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8102-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171845> (дата обращения: 27.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бурмистров, Е. Г. Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте : учебное пособие для спо / Е. Г. Бурмистров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 552 с. — ISBN 978-5-8114-8104-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171847> (дата обращения: 27.04.2023).

3. Гуреева, М. А. Металловедение сварки алюминиевых сплавов : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. А. Гуреева, В. В. Овчинников, В. И. Рязанцев. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 243 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11484-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517397> (дата обращения: 27.04.2023).

4. Гуреева, М. А. Металловедение: макро- и микроструктуры литейных алюминиевых сплавов : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. А. Гуреева, В. В. Овчинников, И. Н. Манаков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 254 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11002-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517400> (дата обращения: 27.04.2023).
5. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517591> (дата обращения: 27.04.2023).
6. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 247 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11960-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518086> (дата обращения: 27.04.2023).
7. Мирошин, Д. Г. Технология обработки на токарных станках : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин, Э. Э. Агаева ; под общей редакцией И. Н. Тихонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14667-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519978> (дата обращения: 27.04.2023).
8. Мирошин, Д. Г. Технология работы на станках с ЧПУ : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин, Е. В. Тюгаева, О. В. Костина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 194 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13637-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519619> (дата обращения: 27.04.2023).
9. Новокрещенов, В. В. Неразрушающий контроль сварных соединений в машиностроении : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Новокрещенов, Р. В. Родякина ; под научной редакцией Н. Н. Прохорова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 301 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07186-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514691> (дата обращения: 27.04.2023).
10. Овчинников, В. В. Контроль качества сварных швов и соединений : учебник / В. В. Овчинников. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-9729-1084-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/281825> (дата обращения: 27.04.2023).
11. Осипов, О. В. Судовые дизельные двигатели / О. В. Осипов, Б. Н. Воробьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 356 с. — ISBN 978-5-507-44884-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248957> (дата обращения: 27.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
12. Равин, А. А. Контроль технического состояния судового энергетического оборудования : учебное пособие для СПО / А. А. Равин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-9394-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193421> (дата обращения: 27.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента / Секирников В. Е. — 2-е изд., стер. — Москва: Издательство центр «Академия», 2021 — 272 с. — ISBN 978-5-0054-0002-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Академия [сайт]. —

URL: <https://academia-library.ru/catalogue/4831/620012/> (дата обращения: 27.04.2023).

14. Технология сварочных работ: теория и технология контактной сварки : учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. Ф. Катаев, В. С. Милютин, М. Г. Близник ; под научной редакцией М. П. Шалимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 146 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10927-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518116> (дата обращения: 27.04.2023).

15. Правила классификации и постройки морских судов, часть VII «Механические установки», ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Санкт-Петербург, 2023.

<https://lk.rs-class.org/regbook/getDocument2?type=rules3&d=B88C35F6-3E34-44CC-A8D6-D3BBDFC3E220&f=2-020101-174-7>

16. Правила классификации и постройки морских судов, часть VIII «Системы и трубопроводы», ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Санкт-Петербург, 2023.

<https://lk.rs-class.org/regbook/getDocument2?type=rules3&d=9D65F85C-E78A-486C-93F5-08AF71D8BA2F&f=2-020101-174-8>

17. Правила классификации и постройки морских судов, часть IX «Механизмы», ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Санкт-Петербург, 2023.

<https://lk.rs-class.org/regbook/getDocument2?type=rules3&d=256715AE-A626-4117-ABA1-2B143180917F&f=2-020101-174-9>

18. Правила классификации и постройки морских судов, часть X «Котлы, теплообменные аппараты и сосуды под давлением», ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Санкт-Петербург, 2023.

<https://lk.rs-class.org/regbook/getDocument2?type=rules3&d=6A7FE776-B029-42AB-830C-652AAB7DAF26&f=2-020101-174-10>

19. Правила классификации и постройки морских судов, часть XI «Электрическое оборудование», ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Санкт-Петербург, 2023.

<https://lk.rs-class.org/regbook/getDocument2?type=rules3&d=DC6978D4-C2DD-4B61-9150-C2037A70C393&f=2-020101-174-11>

20. Правила классификации и постройки морских судов, часть XII «Холодильные установки», ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Санкт-Петербург, 2023.

<https://lk.rs-class.org/regbook/getDocument2?type=rules3&d=9330E910-6E88-46C5-90A6-59FB36114B2D&f=2-020101-174-12>

21. Правила классификации и постройки морских судов, часть XIII «Материалы», ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Санкт-Петербург, 2023.

<https://lk.rs-class.org/regbook/getDocument2?type=rules3&d=2FAD0045-7D46-4C49-85D2-8FE590462CA4&f=2-020101-174-13>

22. Правила классификации и постройки морских судов, часть XIV «Сварка», ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Санкт-Петербург, 2023.

<https://lk.rs-class.org/regbook/getDocument2?type=rules3&d=D6928A94-0736-44AB-917A-3DB20F383A71&f=2-020101-174-14>

23. Правила классификации и постройки морских судов, часть XV «Автоматизация», ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Санкт-Петербург, 2023.

<https://lk.rs-class.org/regbook/getDocument2?type=rules3&d=484E08BC-EF50-4B14-9EE6-801290147ED7&f=2-020101-174-15>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1 Участвовать в техническом обслуживании главных и вспомогательных судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств	Операции планируются и выполняются в соответствии с наставлениями по эксплуатации. Отклонения от норм быстро устраняются. Ведение документации соответствует требованиям	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики. Промежуточная аттестация
ПК 4.2 Участвовать в поддержании в исправном техническом состоянии судовых энергетических установок (СЭУ) и судовых технических средств	Операции планируются и выполняются в соответствии с наставлениями по эксплуатации. Отклонения от норм быстро устраняются. Ведение документации соответствует требованиям	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики. Промежуточная аттестация
ПК 4.3 Соблюдать правила несения судовой вахты	Прием, несение и передача вахты соответствует принятым принципам и процедурам. Передача и прием сообщений четки	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики. Промежуточная аттестация
ПК 4.4 Выполнять судовые работы	Действия при выполнении слесарных работ, швартовных операций, погрузочно-разгрузочных работ понятны и объяснимы в	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки

	соответствии с существующими наставлениями. Работы соответствуют спецификациям процедурного характера	результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики. Промежуточная аттестация
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Задачи профессиональной деятельности в различных контекстах распознаются, анализируются, выделяются составные части, определяются этапы и успешно решаются при исполнении должностных обязанностей	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики. Промежуточная аттестация
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности успешно выполняются посредством поиска и нахождения необходимой информации, её структурирования и выделения наиболее значимой для применения. Средства информационных технологий для решения профессиональных задач успешно применяются и используется современное программное обеспечение	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики. Промежуточная аттестация
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Собственное профессиональное и личностное развитие планируется и реализовывается с учётом актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности по выстроенной траектории профессионального развития и самообразования	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики. Промежуточная аттестация

<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Работа коллектива и команды организовывается, взаимодействие с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности осуществляется с учётом психологической особенности личности и психологических основ деятельности коллектива</p>	<p>Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики.</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Оформление документов и изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке точное и чёткое.</p> <p>Правила взаимодействия с подчинёнными и руководством, делового этикета и делового общения понимаются и соблюдаются</p>	<p>Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики.</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Значимость своей специальности понимается и может быть объяснена</p>	<p>Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики.</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Профессиональная документация на государственном и иностранном языке правильно понимается и используется для исполнения должностных обязанностей</p>	<p>Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в</p>

		период прохождения производственной практики. Промежуточная аттестация
--	--	--