

**ИНСТИТУТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА М.П.
ДЕВЯТАЕВА - КАЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА"**

УТВЕРЖДАЮ
директор Института

Салахов И.Р.

«27» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование
учебной дисциплины
Наименование основной
образовательной программы
Специальность
Предметная цикловая комиссия

МДК01.01.05 Электрооборудование судов

Эксплуатация судовых энергетических установок
26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

ПЦК специальных дисциплин

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							Общая трудоем- кость, з.е.
	№ семестра											№ курса							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
урок, практическое занятие, лекция, семинар					32	34	24	32			122								
лабораторное занятие					16	8	8	11			43								
консультация																			
выполнение курсового проекта (работы)																			
практика																			
самостоятельная работа					24	16	16	22			78								
Всего					72	58	48	65			243								

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма обучения					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
экзамен																
дифференцированный зачет								диф								
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма							дф									

Казань

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 444 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и на основе рабочей программы преподавателей ФГБОУ ВО «ВГУВТ» Т.Н. Гусаковой, С.К. Иванова, В.И. Самулеева утвержденной протоколом № 01 ПЦК ПЦ специальности "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" (НРУ) головного вуза от 30.08.2023 г.

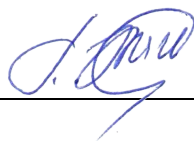
Разработчик(и) программы Трофимов А.А.

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

ПЦК специальных дисциплин

протокол № 06 от «15» июня 2023 г.

Председатель предметной
цикловой комиссии



/Зинурова Г.Х.

Подпись

ФИО

«15» июня 2023 г.

Начальник отдела среднего
профессионального образования



/ Зинурова Г.Х.

Подпись

ФИО

«15» июня 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I	Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
1.1.	Область применения программы	4
1.2.	Место модуля в структуре основной образовательной программы	4
1.3.	Требования к результатам освоения профессионального модуля	4
II	Структура и содержание профессионального модуля	6
2.1	Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности	6
2.2	Тематический план и содержание профессионального модуля	6
III	Условия реализации профессионального модуля	12
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению профессионального модуля	12
3.2	Требования к учебно-методическому обеспечению профессионального модуля	12
3.2.1	Библиотечный фонд	
3.2.2	Информационное обеспечение профессионального модуля	
3.2.3	Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы	
3.3	Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	16
IV	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	17
4.1	Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся	17
4.2	Контроль и оценка результатов обучения	17

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

(код и наименование специальности)

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Код профессионального модуля	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<i>МДК. 01.01.05</i>	Обязательная часть циклов ППСЗ (Профессиональный цикл) (Профессиональные модули)	6,8

Профессиональный модуль базируется на ранее изученных дисциплинах основной образовательной программы:

1	Материаловедение
2	Механика
3	Электроника и электротехника

1.3. Требования к результатам освоения профессионального модуля

Техник-судомеханик

(наименование квалификации в соответствии с ФГОС СПО)

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики		
		знание	умение	практический опыт

ОК 3.	ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетике и электрооборудования устройство и принцип действия судовых дизелей назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации системы автоматического регулирования	обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки обслуживать судовые механические системы и их системы управления эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления эксплуатировать насосы и их системы управления осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и их системы управления вводить в эксплуатацию судовую силовую	эксплуатации и обслуживания судовой энергетике и ее управляющих систем эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования организации и технологии судоремонта автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей эксплуатации судовой автоматики обеспечения работоспособности электрооборудования
-------	--	--	---	--

ОК 10.	ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.	основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования	производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу, устранять отказы и повреждения электрооборудования	эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования
--------	--	---	---	--

должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики		
		знание	умение	практический опыт
ПК 1.4.	ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.	основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования	производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу, устранять отказы и повреждения электрооборудования	эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности

Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности размещены на титульном листе рабочей программы профессионального модуля.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

№ п/п	Наименование раздела и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения												Вс его час ов
		урок, практи ческое занятие , лекция, семина р	лаборат орное занятие	консультация		выполн ение курсов ого проект а (работ ы)		практи ка		самост оательн ая работа				
		№ сем .	кол · час.	№ сем .	кол · час.	№ сем .	кол · час.	№ сем .	кол · час.	№ сем .	кол · час.	№ сем .	кол · час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	

1	Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления Основная конфигурация и принципы работы следующих электрического, электронного оборудования и оборудования управления (таблица А-III/1 МК ПДНВ).													
1.1	Аппаратура управления и защиты	5	8	5		5		5		5		5	4	12
1.2	Основы теории электрических машин	5	6	5	2	5		5		5		5	4	12
1.3	Трансформаторы и магнитные усилители	5	6	5	4	5		5		5		5	4	14
1.4	Электродвигатели	5	6	5	6	5		5		5		5	8	20
1.5	Синхронные машины	5	6	5	4	5		5		5		5	4	14
1.6	Устройство элементов судового электрооборудования. Электроэнергетические системы судов, распределительные устройства	6	4	6	4	6		6		6		6	3	11

1.7	Эксплуатация электрических преобразователей, генераторов и их системы управления. Автоматизация управления электростанцией, аварийная электростанция	6	2	6		6		6		6		6	2	4
1.8	Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем. Судовые электрические сети	6	2	6		6		6		6		6	1	3
1.9	Судовые электрические приводы. Электроприводы механизмов машинного отделения	6	4	6		6		6		6		6	1	5
1.10	Электроприводы палубных механизмов и рулевых устройств	6	2	6		6		6		6		6	1	3
1.11	Гребные электрические установки	6	2	6		6		6		6		6	1	3

1.12	Использование ручных инструментов, электрического и электронного измерительного и испытательного оборудования для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций. Приборы управления и контроля	6	4	6	4	6		6		6		6	3	11
1.13	Приборы связи	6	2	6		6		6		6		6	1	3

2	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования Требования безопасности при производстве работ на судовых электрических системах, включая отключение электрооборудования, требуемое до выдачи разрешения на работу персоналу Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электродвигателей, генератора и систем оборудования постоянного тока. Обнаружение неисправностей, отказов и меры по предотвращению повреждений (таблица А-III/1 МК ПДНВ)													
2.1	Порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний	6	4	6		6		6		6		6	1	5

2.2	Обеспечение безопасности судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки	6	4	6		6		6		6		6	1	5
2.3	Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования. Соблюдение мер безопасности при проведении ремонтных работ на судне	6	4	6		6		6		6		6	1	5
3	Основы теории систем автоматического регулирования, управления и диагностики													
3.1	Обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования. Основные понятия и определения автоматики	7	2	7		7		7		7		7	1	3
3.2	Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок. Режимы работы систем автоматического регулирования (САР), принципы построения систем автоматического регулирования	7	2	7	4	7		7		7		7	3	9

3.3	Понятие об устойчивости. Методы определения устойчивости систем автоматики	7	3	7	2	7		7		7		7	3	8
3.4	Типовые звенья систем автоматики	7	3	7		7		7		7		7	2	5
4	Аппараты и устройства систем автоматики													
4.1	Датчики линейных, угловых отклонений и скоростей	7	2	7		7		7		7		7	1	3
4.2	Приборы электрических измерений неэлектрических величин	7	2	7	2	7		7		7		7	1	5
4.3	Сельсины и вращающиеся трансформаторы	7	2	7		7		7		7		7	1	3
4.4	Усилители систем автоматики	7	4	7		7		7		7		7	2	6
4.5	Эксплуатация электрических преобразователей, генераторов и их систем управления. Исполнительные устройства судовых систем автоматики	7	4	7		7		7		7		7	2	6
5	Судовые системы автоматики и контроля. Обслуживание судовых механических систем и их систем управления													

5.1	Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов судна и их систем управления. Системы дистанционного управления и дистанционного автоматизированного управления главными судовыми двигателями	8	7	8		8		8		8		8	3	10
5.2	Системы и посты дистанционного управления дизельных энергетических установок	8	5	8	4	8		8		8		8	4	13
5.3	Системы автоматики и контроля судовых котельных установок	8	4	8	4	8		8		8		8	3	11
5.4	Системы автоматики и контроля судовых вспомогательных механизмов и систем. Эксплуатация насосов и их систем управления	8	4	8	2	8		8		8		8	4	10
5.5	Эксплуатация судовых главных энергетических установок, вспомогательных механизмов и систем и их систем управления. Системы автоматики и контроля турбинных и дизельных установок	8	4	8	1	8		8		8		8	2	7

5.6	Приборы и схемы электрической сигнализации, аварийно-предупредительная сигнализация	8	4	8		8		8		8		8	2	6
5.7	Соблюдение мер безопасности при проведении ремонтных работ на судне. Правила эксплуатации судовых систем автоматики и контроля, требования Российского Морского регистра судоходства и Российского Речного Регистра.	8	4	8		8		8		8		8	4	8

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению профессионального модуля

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация профессионального модуля требует наличия следующих кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
--	--	-------------

<p>Лаборатория судового электрооборудования и электронной аппаратуры</p>	<p>специализированная мебель (столы / парты), стулья) и технические средства обучения (доска, экран, проектор, ноутбук) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (Осциллограф С1-68 1шт, стенды релейно контакторное управление асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором 4шт, стенд электромонтажника низкого уровня -1 шт, стенд электромонтажника среднего уровня - 1 шт, стенд электромонтажника высокого уровня -1 шт</p>	<p>404</p>
--	---	------------

3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению профессионального модуля

3.2.1. Библиотечный фонд

Основная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Алиев, И.И.; Электротехника и электрооборудование: базовые основы; учеб. пособие для СПО; Алиев, И.И.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/28170629-85FB-4D24-9F24-D092209FFD7/elektrotehnika-i-elektrooborudovanie-bazovye-osnovy	2018	0
2	Силаев, Г.В.; Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования; учеб. пособие для СПО; Силаев, Г.В.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/9324B3BC-DA79-4C93-890B-E204DF9FBD8C/osnovy-tehnicheskoy-ekspluatacii-i-obsluzhivaniya-elektricheskogo-i-elektromehchanicheskogo-oborudovaniya	2018	0
3	Воробьев, В.А.; Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации; учебник и практикум для СПО; Воробьев, В.А.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/D3341EA2-8FA4-49AD-9BE0-FF691360CB72/ekspluatsiya-i-remont-elektrooborudovaniya-i-sredstv-avtomatizacii#page/1	2018	0

Дополнительная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Острецов, В.Н.; Электропривод и электрооборудование; учебник и практикум для СПО; Острецов, В.Н. Палицын, А.В.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/E3AB0735-E791-45EB-89BD-1045473BD6CD/elektroprivod-i-elektrooborudovanie	2018	0
2	Хорольский, В.Я.; Эксплуатация электрооборудования; учебник; Таранов, М.А. Хорольский, В.Я. Шемякин, В.Н.-СПб., Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92958	2017	0

Официальные издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров	Ресурс
1	Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 443 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок"	2014	0	Эл. ресурс

2	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)	2012	0	Эл. ресурс
3	Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"	2012	0	Эл. ресурс

Справочно-библиографические издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Кузнецов, С.Е.; Техническая эксплуатация судового электрооборудования; учеб.-справ. пособие; Исаков, Д.В. Кудрявцев, Ю.В. Кузнецов, С.Е. Лемин, Л.А. Пруссак, А.В.-М., Проспект;	2010	5
2	Роджеро, Н.И.; Справочник судового электромеханика и электрика; <null>; Роджеро, Н.И.-Н. Новгород, <null>; <null>	2003	0

Периодические издания, в том числе российские журналы:

№	Наименование источника	Периодичность выхода в год
1	МОРСКОЙ ФЛОТ [Текст] : журнал российского судоходства: вых. 6 раз в год. - 1941 - 2020. - В 1953-1954 гг. вых. под загл. "Морской и речной флот".	6
2	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI век) [Текст] : междунар. журнал речников: вых. 4 раза в год / соучредитель: ООО Редакция журнала "Речной транспорт". - 1941 - 2020. - До 1941 года вых. под загл. "Водный транспорт"; В 1953-1954 гг. вых. под загл. "Морской и речной флот".	4
3	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА [Текст] : ежемесячный научно-технический журнал / учредители: АО "Электровыпрямитель" (Саранск); АО "Холдинговая компания "Электрозавод" (Москва); НТА "Прогрессэлектро"; ООО "Росэлпром". - 2011 – 2020.	12

3.2.2. Информационное обеспечение профессионального модуля

Лицензионное программное обеспечение:

1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 500 users (Лицензия EAV-18548841 от 09.12.2009 (до 09.12.2010))

Современные профессиональные базы данных:

1	Научная электронная библиотека - Режим доступа: www.elibrary.ru
2	Национальный открытый университет (ИНТУИТ). Режим доступа: http://www.intuit.ru

Информационные ресурсы сети Интернет:

1	«Открытое образование» - Режим доступа: https://openedu.ru/
2	Официальный сайт Федерального агентства морского и речного транспорта – Режим доступа: http://www.morflot.ru/

3.2.3. Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы

1	Конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины; самостоятельный поиск информации в Интернете.
2	Обязательно изучение курсантами собственных конспектов и специальной литературы.
3	Подготовка курсантов к занятиям и выполнение домашних заданий.

3.3. Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация программы учебной дисциплины может осуществляться в адаптивном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков практических занятий, лекций, семинаров, лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных проектов, курсовых проектов (работ).

4.1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Код контролируемо й компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процеду ра оценива ния	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине			
			Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
						не зачтено	зачтено		
1	ОК 3.,ОК 10.,ПК 1.4.	Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления Основная конфигурация и принципы работы следующих электрического, электронного оборудования и	текущий контроль	Контроль ная работа (письменн ая)		Незнание значительной части программного материала. Неспособность проиллюстриров ать теоретические положения языковым	Поверхностное усвоение программного материала.Недо статочное знание литературы по вопросу.Затруд нение в приведении примеров,	Хорошее знание программного материала.Налич ие неточностей в употреблении терминов.Логич ное изложение вопроса, соответствие изложения научному	Глубокое и прочное усвоение знаний программного материала.Прави льная формулировка, знание основных терминов.Знание научной

		управления (таблица А-III/1 МК ПДНВ).				ание научной литературы по вопросу.Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	их теоретические положения.Отсутствие навыков научного стиля изложения.Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	ые ответы на дополнительные вопросы.	вопросам.Точные, полные и логичные ответы на дополнительные вопросы.
--	--	---------------------------------------	--	--	--	---	---	--------------------------------------	--

2	ОК 3.,ОК 10.,ПК 1.4.	Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления Основная конфигурация и принципы работы следующих электрического, электронного оборудования и оборудования управления (таблица А-III/1 МК ПДНВ). Аппаратура управления и защиты	промежуточный контроль	Зачет дифференцированный		не показана большая часть основного содержания вопросов, допущены грубые ошибки в формулировках основных понятий и отсутствие умения использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	показан фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и применение полученных знаний по образцу в стандартной ситуации.	твердо усвоен материал, грамотное и по существу изложение его, применение полученных знаний на практике, но в ответе допущены некоторые неточности, устранимые с помощью дополнительных вопросов преподавателя.	показаны всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач.
3	ОК 3.,ОК 10.,ПК 1.4.	Основы теории электрических машин Трансформаторы и магнитные усилители	текущий контроль						

Фонды оценочных средств являются неотъемлемой частью в виде приложений к рабочей программы профессионального модуля.

4.2. Контроль и оценка результатов обучения

№ п/п	Результаты обучения (освоенные общие и профессиональные компетенции)		Результаты обучения			Основные показатели оценки результатов обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Код контролируемой компетенции	Содержание компетенции	знание	умение	практический опыт		

		<p>ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>основные категории и понятия философии роль философии в жизни человека и общества основы философского учения о бытии сущность процесса познания основы научной, философской и религиозной картин мира об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники</p>	<p>ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем</p>	<p>эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования организации и технологии судоремонта автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей эксплуатации судовой автоматики обеспечения работоспособности электрооборудования действий по тревогам борьбы за живучесть судна организации и выполнения указаний при оставлении</p>	<p>демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в соответствии с поставленной задачей; рациональное распределение времени на всех этапах решения задач; использование электронных и интернет ресурсов.</p>	
--	--	---	--	--	---	--	--

		<p>ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>основные категории и понятия философии роль философии в жизни человека и общества основы философского учения о бытии сущность процесса познания основы научной, философской и религиозной картин мира об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники</p>	<p>ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем</p>	<p>эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования организации и технологии судоремонта автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей эксплуатации судовой автоматики обеспечения работоспособности электрооборудования действий по тревогам борьбы за живучесть судна организации и выполнения указаний при оставлении</p>	<p>демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения и производственной практики; эффективный поиск необходимой информации, используя различные виды источников, в том числе и электронных; работа на компьютере, использование соответствующих специализированных программ при изучении государственного и иностранного(английского языка); использование электронных и интернет ресурсов.</p>	
--	--	---	--	--	---	--	--

		ПК 1.4.Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.	основные категории и понятия философии роль философии в жизни человека и общества основы философского учения о бытии сущность процесса познания основы научной, философской и религиозной картин мира об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники	ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем	эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования организации и технологии судоремонта автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей эксплуатации судовой автоматики обеспечения работоспособности электрооборудования действий по тревогам борьбы за живучесть судна организации и выполнения указаний при оставлении	точность проведения технического измерений в соответствующим инструментам и приборами; рациональность использования специального инструмента, приборов и оборудования; сравнения измеряемых величин с параметрами; умение делать правильные выводы и обобщения.	
--	--	---	---	---	--	---	--

***Изменения и дополнения к рабочей программе профессионального модуля на
2023-2024 учебный год***

Изменений и дополнений нет.

преподаватель
должность

/ А.А.Трофимов /
подпись (Ф.И.О.)