

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Рыбинский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московская государственная академия водного транспорта»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Рыбинского района
гидротехнических сооружений -
филиала ФГУП «Канал имени Москвы»

 / Н.В. Вихорев



УТВЕРЖДАЮ
Директор Рыбинского филиала
ФГБОУ ВО «МГАВТ»

/ А.П. Мазуренко

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

по специальности

**26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования
и средств автоматизации**

Квалификация **Техник-электромеханик**

вид подготовки – базовая

форма подготовки - очная

2016 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности **26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики**

Организации-разработчики **Рыбинский филиал ФГБОУ ВО «МГАВТ»**

Разработчики:

Селезнева Светлана Геннадьевна, заместитель директора по УМР Рыбинского филиала ФГБОУ ВО «МГАВТ»

Егорова Наталья Валерьевна, методист Рыбинского филиала ФГБОУ ВО «МГАВТ»

Комаров Юрий Михайлович, заведующий отделением Рыбинского филиала ФГБОУ ВО «МГАВТ»

Доминич Николай Петрович, преподаватель Рыбинского филиала ФГБОУ ВО «МГАВТ»

Осокин Александр Иванович, преподаватель Рыбинского филиала ФГБОУ ВО «МГАВТ»

Савичева Наталья Витальевна, преподаватель Рыбинского филиала ФГБОУ ВО «МГАВТ»

Медведев Андрей Владимирович, преподаватель Рыбинского филиала ФГБОУ ВО «МГАВТ»

Нормативный срок освоения программы 2 года 10 месяцев

Квалификация выпускника **Техник-электромеханик**

Рекомендована Цикловой методической комиссией электромеханического цикла Рыбинского филиала ФГБОУ ВО «МГАВТ»

Протокол № 1 от «08» сентября 2016 г.

©

©

©

©©

СОДЕРЖАНИЕ

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3. БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК**

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ:

Область профессиональной деятельности выпускников:

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

-судовое электрооборудование и средства автоматики;
-электрооборудование и средства автоматики буровых платформ, плавучих дизельных электростанций, автономных энергетических установок;
-инструменты и оборудование для диагностики и ремонта;
-первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности выпускника

-техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;
-организация работы коллектива исполнителей;
-обеспечение безопасности плавания;
-выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

1.2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена, обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
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 ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, 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 (английском) языке

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
ПК 1.1	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации
ПК 1.2	Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
ПК 1.3	Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
ПК 1.4	Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики
ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
ВПД 2	Организация работы коллектива исполнителей
ПК 2.1	Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей
ПК 2.2	Руководить работой коллектива исполнителей
ПК 2.3	Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей
ВПД 3	Обеспечение безопасности плавания
ПК 3.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
ПК 3.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна
ПК 3.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 3.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
ПК 3.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
ПК 3.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
ПК 3.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ВПД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Нормативные сроки освоения программы

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

3. БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования
26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

программа подготовки специалистов среднего звена
 среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация:
 Техник-электромеханик

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе среднего (полного) общего образования

2 года 10 месяцев

Индекс				Обязательная учебная нагрузка в том числе			
	Элементы учебного процесса, а т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающ. час.	Всего	Лаб. и прак. занятий	Курсов. раб. (проект)	Рекоменд. курс изучения
	Обязательная часть циклов ОПОП	55	2970	1980	992	50	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		612	408	298		
ОГСЭ.01	Основы философии		58	48			3
ОГСЭ.02	История		58	48			1
ОГСЭ.03	Иностранный язык		184	156	146		01...03
ОГСЭ.04	Физическая культура		312	156	152		01...03
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		162	108	46		
ЕН.01	Математика		54	36	18		1
ЕН.02	Информатика		60	40	28		1
ЕН.03	Экологические основы природопользования		48	32			1
П.00	Профессиональный цикл		2196	1464	648		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		804	536	230		
ОП.01	Инженерная графика		93	62	54		1
ОП.02	Механика		186	124	58		1
ОП.03	Электроника и электротехника		225	150	50		1
ОП.04	Материаловедение		54	36	4		1
ОП.05	Метрология и стандартизация		72	48	8		1
ОП.06	Теория и устройство судна		72	48	8		1
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		2
ПМ.00	Профессиональные модули		1392	928	418		
ПМ.01	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		879	586	260		
МДК.01.01	Эксплуатация и ремонт судовых электрических машин, электроэнергетических систем и электроприводов, электрических систем автоматики и контроля		879	586	304		1...3
ПМ.02	Организация работы коллектива исполнителей		87	58	20		2
МДК.02.01	Основы управления коллективом		87	58	20		2
ПМ.03	Обеспечение безопасности плавания		210	140	48		1...3
МДК.03.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность		210	140	48		1...3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		216	144	90		2
	Вариативная часть циклов ОПОП		1242	828	194		
	Итого по циклам (обязательная и вариативная часть ОПОП)		4212	2808	1186		
УП.00	Учебная практика						
ПП.00	Производственная практика (практика по профилю специальности)	42		1512			
ПДП.00	Производственная практика			0			

	(преддипломная практика)						
ПА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	4					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						
ВК.00	Время каникулярное	18					
Итого		147					

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 ОПОП
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			
ОГСЭ.01.	Основы философии		
ОГСЭ.02.	История		
ОГСЭ.03.	Иностранный язык		
ОГСЭ.04.	Физическая культура		
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл			
ЕН.01.	Математика		
ЕН.02.	Информатика		
ЕН.03.	Экологические основы природопользования		
П.00 Профессиональный цикл			
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины			
ОП.01.	Инженерная графика		
ОП.02.	Механика		
ОП.03.	Электроника и электротехника		
ОП.04.	Материаловедение		
ОП.05.	Метрология и стандартизация		
ОП.06.	Теория и устройство судна		
ОП.07.	Безопасность жизнедеятельности		
ПМ.00 Профессиональные модули			
ПМ.01	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		
МДК.01.01.	Эксплуатация и ремонт судовых электрических машин, электроэнергетических систем и электроприводов, электрических систем автоматики и контроля		
ПМ.02	Организация работы коллектива исполнителей		
МДК.02.01.	Основы управления коллективом исполнителей		
ПМ.03	Обеспечение безопасности плавания		
МДК.03.01.	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
УП.00 Учебная практика			
ПП.00 Производственная практика			
ПА.00 Промежуточная аттестация			
ГИА.00 Государственная (итоговая) аттестация			

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

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

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

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

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> -точность и правильность выполнения технологических операций, в соответствии ПТЭ -грамотное обоснование полученных экспериментальных данных на лабораторных и практических занятиях; -точный анализ условий работы судового электрооборудования и средств автоматики; -точный анализ степени загрузки судовых генераторов, распределение активных и реактивных мощностей при их параллельной работе; -точный анализ качества электроэнергии судовой электростанции, симметрии напряжений в судовой сети; - обеспечить оптимальную загрузку электрических машин, согласно инструкции -выполнение правил пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации судового электрооборудования, согласно ПЭТ 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p> <p>Комплексный экзамен по профессиональному модулю.</p>
ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	<ul style="list-style-type: none"> - по результатам замеров правильно оценить состояние электрооборудования, согласно инструкции. - грамотное применение технологических справочников 	

ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики	<ul style="list-style-type: none"> - планирование видов, способов, периодичности и объема работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики, в соответствии ПЭТ - обоснование технологии проведения работ в соответствии с правилами обслуживания судового электрооборудования; - обоснование выбора технологического оборудования, инструментов и материалов для проведения обслуживания; - грамотно пользоваться инструментом, приборами и приспособлениями для проведения обслуживания; - верное ведение формуляра на электрооборудование. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p>
ПК.1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	<ul style="list-style-type: none"> - точность изложения понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики, согласно ПЭТ - грамотно использовать приборы и приспособления, используемые для диагностики электрооборудования на судне; - верно оценивать техническое состояние электрооборудования и оформить необходимые ремонтные документы; - планирование объема, периодичности, и характера выполняемых работ при проведении технических уходов электрооборудования, согласно инструкции - пользоваться средствами защиты от поражения электрическим током, согласно ПЭТ 	<p>Комплексный экзамен по профессиональному модулю.</p>
ПК.1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение установленных норм и правил по вопросам организации технической эксплуатации судовых технических средств, согласно правил электробезопасности - выполнение правил техники безопасности при эксплуатации и обслуживании судовых технических средств, предотвращения загрязнений окружающей среды 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p>
ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей	<p>Полнота планирования работы исполнителями в соответствии с установленными целями, задачами и функциями организации и должностными инструкциями работников.</p> <p>Соответствие планов требованиям эффективности, точности, проверяемости плану ФХД в части выполнения гос заказа.</p>	<p>Комплексный экзамен по профессиональному модулю.</p>
ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей.	<p>Соответствие организации работы трудового коллектива планам работы, должностным инструкциям, согласно Уставу Речного флота в перечне должностных обязанностей.</p> <p>Аргументированность определения состава и количества необходимых ресурсов для выполнения работы и плановых заданий исполнителями.</p>	<p>Комплексный экзамен по профессиональному модулю.</p>
ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей	<p>Точность сопоставления результатов работы исполнителей с установленными стандартами деятельности и осуществление анализа и оценки работы исполнителей по результатам сопоставления, выявление отклонений и причин, их вызвавших.</p> <p>Обоснованность принятия управленческого решения по повышению результативности работы предприятия и подразделения.</p>	
ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	<p>Выполнение действий по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности в соответствии с Кодексом ОСПС</p>	
ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна	<p>Обосновать выбор действий по применению средств по борьбе за живучесть судна</p>	
ПК. 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	<p>Осуществление действий по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации тревог, предупреждения пожара и при тушении пожара согласно НБЖС-86</p>	

ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	Своевременная и верная организация действий подчиненных членов экипажа судна при авариях.	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.
ПК. 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	Своевременное и верное оказание помощи пострадавшему.	
ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	Осуществление действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна и использованию индивидуальных и коллективных спасательных средств, согласно Международному кодексу по спасательным средствам и НБЖС-86	
ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Осуществление действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, согласно Международной Конвенции по Предотвращению Загрязнению с Судов	

Общие компетенции	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Проявление активности, инициативности в процессе освоения электрооборудования.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК.2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации электрооборудования. Способность оценить эффективность и качество выполнения поставленных задач	
ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации электрооборудования.	
ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития	Эффективный поиск необходимой информации; Использование различных источников информации, включая электронные	
ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Работа с компьютером, использование специальных программ	
ОК.6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Взаимодействие с обучающимися и преподавателями в ходе обучения и трудовой деятельности.	
ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Проявление ответственности за работу членов команды. Осуществление анализа и коррекции результатов работы	
ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Изучение и анализ инноваций в области технической эксплуатации электрооборудования.	
ОК.10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.	Демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке	

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

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

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

5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускников Государственным требованиям и дополнительным требованиям образовательного учреждения по специальности.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

5.3. Требования к выпускным квалификационным работам

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

Выполнение выпускной квалификационной работы призвано способствовать систематизации и закреплению полученных студентом знаний и умений.

Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников Государственным требованиям и дополнительным требованиям образовательной организации по специальности и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняется по возможности по предложениям (заказам) предприятий или образовательных организаций.

Задания на выпускную квалификационную работу выдаются студенту не позднее чем за две недели до начала преддипломной практики.

Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы. Внесение изменений в выпускную

квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту, но не ранее, чем через год.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебный процесс специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики обеспечивается наличием материально-технического оборудования, которое приведено в таблице

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Название кабинетов и лабораторий	Перечень учебного оборудования	Дисциплина учебного плана
Кабинет социально-экономических дисциплин	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), комплект портретов выдающихся философов, военачальников, набор учебников и презентаций по философии. Информационные стенды. Графопроектор. Магнитофон.	Основы философии
Кабинет социально-экономических дисциплин	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по дисциплине, наглядных пособий; комплект электронных изданий по истории, комплект портретов выдающихся исторических и общественных деятелей, комплект карт по истории России, политических карт. Графопроектор. Магнитофон. Информационные листы. Альбомы.	История
Кабинеты иностранного языка	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). Лингафонное оборудование. Наличие учебно-методических пособий по дисциплине. Дидактический материал. Картины. Информационные стенды. Плакаты. Магнитола. Телевизор. Видеоплеер. Аудиокурс по а/я.	Иностранный язык Профессионально-ориентированный английский язык (судовой)
Спортивный зал, тренажерный зал, стадион	Мячи, гири, штанги, теннисные столы, тренажеры и другое снаряжение и оборудование для различных видов спортивных занятий	Физическая культура
Кабинет математики	Наличие учебно-методических пособий по дисциплине. Плакаты, комплекты таблиц по темам математики. ПК-1. Модели геометрических тел. Набор презентаций	Математика
Лаборатория информатики и вычислительной техники	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по дисциплине, наличие компьютерной техники: ПК, принтер, сканер, проектор, экран. Программное обеспечение. Интерактивная доска. Интернет, локальная сеть. флеш карта.	Информатика
Лаборатория экологических основ природопользования	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по дисциплине, наглядных пособий, презентаций. Таблицы. Плакаты. Стенды. Фильмы	Экологические основы природопользования
Кабинет инженерной графики	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). Наличие учебно-методических, методических пособий по дисциплине. Набор гипсовых фигур. Набор геометрических тел. Стенды. Модели. Плакаты по темам. Проектор. Экран. Ноутбук.	Инженерная графика
Кабинет механики	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска).	Механика

	Наличие учебно-методических пособий по дисциплине. Испытательная машина УМ-5. Модели механизмов. Информационные и тематические стенды. Плакаты. ПК, принтер, диапроектор	
Лаборатория электротехники и электроники	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). макеты электроприборов, электрические приборы; наличие учебно-методических пособий по дисциплине, материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Лабораторные стенды 15 штук. Модели механизмов. Плакаты.	Электроника и электротехника
Лаборатория материаловедения	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). комплекты материалов для проведения лабораторных и практических работ, образцы материалов, комплекты плакатов по дисциплине. Стенды. Модели. Телевизор. DVD-плеер. Презентации.	Материаловедение.
Кабинет метрологии и стандартизации	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). комплекты материалов для проведения лабораторных и практических работ, образцы материалов, комплекты плакатов по дисциплине. Стенды. Презентации по метрологии. ПК, проектор.	Метрология и стандартизация
Кабинет теории и устройства судна	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по дисциплине, наглядных пособий, презентаций. Телевизор. Стенд – тренажер. Учебный стенд.	Теория и устройство судна
Кабинет БЖД, охраны труда и ВМП	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). комплект плакатов и стендов по дисциплине. Наглядные пособия, модели. Учебно-методические пособия.	Безопасность жизнедеятельности
Лаборатория действующего электрооборудования	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по разделу модуля, наглядных пособий. Материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Измерительные приборы. Модули для сборки схем. ПК. Принтер. Проектор	Коммутационная аппаратура и измерительные приборы
Лаборатория электронной техники	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). макеты электроприборов, электрические приборы; наличие учебно-методических пособий по дисциплине, материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Лабораторные стенды 15 штук. Модели механизмов. Плакаты.	Преобразовательная и микропроцессорная техника
Кабинет правового обеспечения проф. деятельности	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). комплект видеофильмов, комплект законодательных актов, нормативных документов, материалы профессионально-ориентированных изданий	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Кабинет военно-морской подготовки экипажей, БЖД и охраны труда	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по дисциплине, наглядных пособий. Комплект плакатов и стенд.	Военно-морская подготовка
Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности	Компьютерные столы, ПК; принтер, локальная сеть, доступ в Internet; комплект таблиц по информатике; мультимедиа оборудование. Учебно-методические пособия, презентации	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Лаборатория действующего электрооборудования	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по разделу модуля, наглядных пособий. Материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Модули для сборки схем. ПК. Принтер. Проектор	Основы цифровых устройств
Лаборатория судовых электроприводов	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по разделу модуля, наглядных пособий. Материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Переносные стенды. Действующая модель ГРЩ. Схемы судовых электроприводов. Раздаточный	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

	материал. Рисунки. Электронно-лучевая трубка, осциллограф. ПК, проектор, видеомагнитофон, телефон	
Лаборатория действующего электрооборудования	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по разделу модуля, наглядных пособий. Материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Схемы управления. Электропривод. Система генератор – двигатель. Плакаты. Учебные стенды. Осциллограф. Мультиметр. Мегомметр. Измерительные приборы. Модули для сборки схем. ПК. Принтер. Проектор.	
Лаборатория судовых электроэнергетических систем	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по разделу модуля, наглядных пособий. Материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Электрические схемы. Плакаты. Учебные стенды. ПК. Принтер.	
Лаборатория электрических систем автоматики и контроля судовых технических средств	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по разделу модуля, наглядных пособий. Материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Учебные стенды. Электрические схемы. Плакаты. Пульт управления электрооборудованием судна	
Лаборатория энергетического оборудования, механизмов и систем судна	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по разделу модуля, наглядных пособий. Материалы для выполнения практических и лабораторных работ.	
Кабинет экономики и менеджмента, АФХД и финансов	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). Плакаты, комплект карт; комплект таблиц и дидактических материалов, электронные варианты лекционных и практических занятий.	Организация работы коллектива исполнителей
Кабинет управленческой психологии и управления персоналом	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). Наличие учебно-методических пособий по разделам модуля. Справочно – правовые системы консультант	
Кабинет теории, устройства и борьбы за живучесть судна	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). наличие учебно-методических пособий по разделам модуля, наглядных пособий, презентаций. Телевизор. Стенд – тренажер. Учебный стенд	Обеспечение безопасности плавания
Кабинет безопасности мореплавания	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). Наличие учебно-методических пособий по разделам модуля, разработок и методических рекомендаций, наглядных пособий.	
Мультимедийный обучающий модуль (МОМ)	По оказанию первой медицинской доврачебной помощи. Выживание в море. Борьба с пожаром по расширенной программе	
Кабинет БЖД и охраны труда	Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). Комплект плакатов и стендов по разделам модуля; комплекты документов, необходимых для организации работы по охране труда	

Приложение 1

Кадровое обеспечение образовательного процесса по образовательной программе

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников			
		ФИО, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
1	ОГСЭ.01 Основы философии	Брайловская И.В.	Ярославский педагогический институт, истории и обществоведение, английский язык	Высшая	Штатный преподаватель
2	ОГСЭ.02 История	Стрункина И.Н.	Ярославский государственный педагогический институт	первая	Внутренний совместитель
		Ершова И.Н.	Ярославский государственный университет	нет	Штатный преподаватель
3	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Семенова И.А.	Ивановский университет, английский язык и литература	Первая	Штатный преподаватель
		Костерева Н.В.	Забайкальский государственный гуманитарно-педагогический университет	первая	Штатный преподаватель
		Щеголева И.Ф.	Горьковский педагогический институт, немецкий язык	вторая	Штатный преподаватель
4	ОГСЭ.04 Основы экономики	Брайловская И.В.	Ярославский педагогический институт, истории и обществоведение, английский язык	высшая	Штатный преподаватель
5	ОГСЭ.05 Профессионально-ориентированный английский язык (судовой)	Костерева Н.В.	Забайкальский гуманитарно-педагогический университет, иностранный язык	первая	Штатный преподаватель
		Семенова И.А.	Ивановский университет, английский язык и литература	нет	Штатный преподаватель
6	ЕН.01 Математика	Снегирев О.А.	Ленинградский педагогический институт, математика и программирование	высшая	Штатный преподаватель
7	ЕН.02 Информатика	Коршунова М.Г.	Рыбинская авиационно-технологическая академия, вычислительные машины, комплексы, системы и сети	нет	Штатный преподаватель
		Ботвинова Н.Н.	Хабаровский институт народного хозяйства	первая	Штатный преподаватель
8	ЕН.03 Экологические основы природопользования	Андрюкова В.С.	Удмуртский педагогический университет, биология и химия	нет	Штатный преподаватель
9	ОП.01 Инженерная графика	Смирнова О.В.	Рыбинская авиационно-технологическая академия, вычислительные машины, технология машиностроения	нет	Штатный преподаватель
		Морозова Т.А.	Рыбинский технологический институт	высшая	Штатный преподаватель
		Шишанов Н.Н.	Московский институт инженеров водного транспорта, судовые машины и механизмы	высшая	Внутренний совместитель
10	ОП.02 Механика	Морозова Т.А.	Рыбинская авиационно-технологическая академия, вычислительные машины, конструирование и производство ЭВА	высшая	Штатный преподаватель
11	ОП.03 Электроника и электромеханика	Смирнова О.В.	Рыбинская авиационно-технологическая академия, вычислительные машины, технология машиностроения	нет	Штатный преподаватель
12	ОП.04 Материаловедение	Морозова Л.А.	Рыбинский авиационно-технологический институт, обработка металлов давлением	первая	Внутренний совместитель
13	ОП.05 Метрология и стандартизация	Копылова А.В.	Ярославский технологический институт, технология электротехнических производств	высшая	Штатный преподаватель

14	ОП.06 Теория и устройство судна	Шкунов С.Б.	Мурманский государственный технический университет	нет	Штатный преподаватель
		Скучилов А.Н.	Мурманское высшее инженерное морское училище им.Ленинского комсомола	нет	Штатный преподаватель
15	ОП.07 Коммутационная аппаратура и измерительные приборы	Столбков Н.В.		нет	Штатный преподаватель
16	ОП.08 Основы преобразовательной техники	Доминич Н.П.	Ленинградский электротехнический институт, электропривод и автоматизация промышленных установок	первая	Штатный преподаватель
17	ОП.09 Правовое обеспечение проф.деятельности	Клементьева Н.Н.	Московская государственная академия водного транспорта, юриспруденция	первая	Внутренний совместитель
18	ОП.10 Военно-морская подготовка	Скучилов А.Н.	Московская академия водного транспорта, судовождение	нет	Штатный преподаватель
19	ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Коршунова М.Г.	Рыбинская авиационно-технологическая академия, вычислительные академия, вычислительные машины, комплексы, системы и сети	нет	Штатный преподаватель
		Ботвинова Н.Н.	Хабаровский институт народного хозяйства	первая	Штатный преподаватель
20	ОП.12 Основы цифровых устройств	Осокин А.Н.	Рыбинский авиационно-технологический институт, конструирование и производство радиоаппаратуры	высшая	Штатный преподаватель
		Ермолычева С.В.	Рыбинский авиационно-технологический институт, конструирование и технология ЭВС	первая	Внешний совместитель
21	ОП.13 БЖД	Гончаров С.В.	Московская академия водного транспорта, судовождение	нет	Штатный преподаватель
22	ПМ.01 МДК01.01 Устройство и эксплуатация судоводных электрич.машин	Доминич Н.П.	Ленинградский электротехнический институт, электропривод и автоматизация промышленных установок	первая	Штатный преподаватель
23	ПМ.01 МДК01.01 Устройство и экпл. СЭЭС	Столбков Н.В.	Московская академия водного транспорта, судовождение	нет	Штатный преподаватель
		Сорокин В.Н.			Внешний совместитель
24	ПМ.01 МДК01.01 Устро-во и экпл.судовых электроприводов	Доминич Н.П.	Ленинградский электротехнический институт, электропривод и автоматизация промышленных установок	первая	Штатный преподаватель
25	ПМ.01 МДК01.01 Системат.автоматич.ре гулир.и датчики сис.суд.автомат.	Осокин А.Н.	Рыбинский авиационно-технологический институт, конструирование и производство радиоаппаратуры	высшая	Штатный преподаватель
26	ПМ.02 МДК.02.01 Основы управления коллективом исполнителей	Паршенков Р.Ю.		первая	Внутренний совместитель
27	ПМ.03 МДК.03.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	Медведев А.В.	Московская академия водного транспорта, судовождение	нет	Внешний преподаватель
28	ПМ.04 МДК.04.01 Устр-во и тех.эксплуатац.судовы х энергетич.установ.и судовых вспомогаг.механизмов	Задоров В.В.	Московский институт инженеров, водного транспорта, судовые машины и механизмы	первая	Штатный преподаватель

Литература для специальности
26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

№ п/п	Наименование дисциплины	Наименование учебников, учебно-методических, методических пособий, разработок и рекомендаций	Кол-во экз.
1	Основы философии	Основная литература: Волкогонова О.Д. Основы философии: учебник/О.Д. Волкогонова, Н.М. Сидорова. – М: Форум, 2013	1
		Медведева И.Ю. Практикум по философии: учебное пособие/И.Ю. Медведева.-М: Форум, 2014	1
		Кохановский В.П. Основы философии:учебное пособие/В.П. Кохановский, Л.В. Жаров, В.П. Жаров.-М, 2010	1
		Горбачев В.Г. Основы философии:учебник/В.Г. Горбачев.-М, 2002	1
2	История	Основная литература: Загладин Н.В. История России и мира с древнейших времен до конца 19 века: учебник/Н.В. Загладин.-М, 2005	1
		Загладин Н.В. История России и мира в 20 веке:учебник/Н.В. Загладин.-М,2007	15
3	Иностранный язык	Основная литература: Китаевич, Б.Е. Учебник английского языка для моряков: учебник/ Б.Е. Китаевич и др.-М,2010	30
4	Математика	Основная литература: Пехлевецкий И.Д. Математика: учебник/И.Д. Пехлевецкий.-М: Академия, 2005	15
		Дадаян А.А. Сборник задач по математике: учебное пособие/А.А. Дадаян.-М: Форум, 2007	15
		Дадаян А.А. Математика: учебник/А.А. Дадаян.-М: Форум, 2007	15
5	Информатика	Основная литература: Хлебников, А.А. Информатика: учебник/ А.А. Хлебников.-М,2013	30
		Сергеева, И.И. Информатика: учебник/ И.И. Сергеева и др.-М,2012	5
		Угринович, Н. Информатика и информационные технологии: учебник.-М,2010	25
7.	Инженерная графика	Основная литература: Боголюбов С.К. Инженерная графика. Машиностроение, 2009.	60
		Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения.-М.,2011	30
		Дополнительная литература: Березина Н.А. Инженерная графика.-М.:Инфра-М,2010	5
9.	Механика	Основная литература: Мовнин М.С. Основы технической механики:Учебник,2005	30
		Олофинская, В.П. Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: учебник/ В.П. Олофинская.-М,2013	20
		Дополнительная литература: Сетков В.И. Сборник задач по технической механике. Академия, 2008.	1
		Верейна Л.И. Техническая механика:Учебник.-М.:Академия,2010	1
		Опарин И.С. Основы технической механики: учебник,2010	1
10	Электроника и электротехника	Основная литература: Электротехника с основами электроники: Учебник/Под ред. Б.И. Петленко. -М.:Академия, 2004.	30
		Евдокимов Ф.Е. Теоретические основы электротехники. Академия, 2004,	30
		Евдокимов Ф.Е. Общая электротехника: Учеб. для учащихся неэлектротехнических спец. техникумов. – 3-е изд., испр. – М.: Высш. шк., 2004. – 367 с.: ил.-1990	30
		Полещук В.И. Задачи по электротехнике и электронике:Учебное пособие.-М.:Академия,2004	30
		Дополнительная литература: Гальперин М.В. Электротехника и электроника:учебник,2010	1
		Евдокимов Ф.Е. Общая электротехника: Учеб. для учащихся неэлектротехнических спец. техникумов. – 3-е изд., испр. – М.: Высш. шк., 1990. – 367 с.: ил.	30

11	Материаловедение	Основная литература: Солнцев Ю.П. Материаловедение:Учебник.-М.:Академия,2011 Технология металлов и конструкционные материалы. Под редакцией Кузьмина Б.А. Машиностроение, 1984	15 30
		Дополнительная литература: Власов В.С. Материаловедение:Учебное пособие.-М.:Инфра-М,2009	1
		Адаскин А.М., Зуев В.М. Материаловедение и технология материалов:Учебное пособие.-М.:Форум,2010	1
12	Метрология и стандартизация	Основная литература: Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник / Под ред. А.С. Сигова-М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007.-336 с.-(Серия «Профессиональное образование»)	15
		Дополнительная литература: Лифиц И.М. Основы стандартизации, метрологии и сертификации, Юрайт, 2003	1
		Никифоров А..Д., Бакиев Т.А. Метрология, стандартизация и сертификация:Учебное пособие,-М.,2005.	6
13	Теория и устройство судна	Основная литература: Н.Г. Смирнов «Теория и устройство судна», М.: Транспорт, 1981	30
		Дополнительная литература: Жинкин В.Б. Теория и устройство корабля: Учебник-М.,2010	1
		Данилов А.Т. Современное морское судно:учебник,2011	1
		Ершов, А.А. Теория судна: учебное пособие/ А.А. Ершов и др.-СПб,2009	1
		Крымов, И.С. Борьба за живучесть судна и спасательные средства: учебное пособие/ И.С. Крымов,-М,2011	30
14	Безопасность жизнедеятельности	Основная литература: Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности:Учебник.-М.:Инфра-М,2011	15
		Бондин В.И. Безопасность жизнедеятельности:Учебник.-М.:Инфра-М,2011	15
15	Эксплуатация и ремонт судовых электрических машин, электроэнергетических систем и электроприводов, электрических систем автоматики и контроля	Основная литература: Соловьев Н.Н. Судовые электроэнергетические системы. М.: Транспорт, 1987.	30
		Соловьев Н.Н. Судовые электроэнергетические системы. М.: Транспорт, 1986	30
		Акулов Ю.И. Гребные электрические установки. М.: Транспорт, 1982.	30
		Чипурнов А.И. Судовая электроавтоматика. Транспорт,1984.	30
		Беспалов, В.Я. Электрические машины: учебное пособие/ В.Я. Беспалов, Н.Ф. Котеленец.-М,2008	30
		Толшин, В.И. Автоматизация судовых энергетических установок: учебник/ В.И. Толшин, В.А. Сизых.-М,2011	15
		Корнилов, Э.В. Приборы и аппаратура контроля автоматических систем судовых энергетических установок: справочник/ Э.В. Корнилов.-О,2009	15
		Акулов Ю.И. Судовая электроника и электроавтоматика. Транспорт, 1988.	30
		Гогин А.Ф., Кивалкин Е.Ф. Судовые дизели. М.: Транспорт, 1988.	30
		Сизых В.А. Судовые энергетические установки. М.: Транспорт,2003	30
		Селиванов П.П., Мешков Е.Т. Ремонт судового электрооборудования. М.: Транспорт, 1982.	30
		Толшин В.И., Сизых В.А. Автоматизация судовых энергетических установок. М: РосКонсульт, 2010	30
		Чипурнов А.И. Судовая электроавтоматика. М.: Транспорт,1984.	60

16	Организация работы коллектива исполнителей	Основная литература: Нефедов, В.В. Психолого-педагогические аспекты управления коллективами и судами на водном транспорте: учебное пособие/ В.В. Нефедов, 2010	30
		Неволин, В.В. Основы менеджмента на водном транспорте: учебное пособие/ В.В. Неволин.- М, 2007	1
20	Обеспечение безопасности плавания	Поплавский, Г.В. Экономика отрасли: учебное пособие/ Г.В. Поплавский.-М, 2005	30
		Менеджмент на транспорте: учебное пособие/ под общей ред. Н.Н. Громова и В.А. Персианова.-М, 2008	1
		Дополнительная литература: Ляхов, К.С. Экономика, организация и планирование работы флота: учебник/ К.С. Ляхов, Н.К. Медведев.-М, 2000	30
		Кнышова, Е.Н. Менеджмент: учебное пособие/ Е.Н. Кнышова.-М, 2013	15
		Основная литература: Дмитриев, В.И. Обеспечение безопасности плавания: учебное пособие/ В.И. Дмитриев.-М, 2005	30
20	Обеспечение безопасности плавания	Крымов, И.С. Борьба за живучесть судна и спасательные средства: учебное пособие/ И.С. Крымов,-М, 2011	30
		Шарлай, Г.Н. Управление морским судном: учебное пособие/ Г.Н. Шарлай.-М, 2011	1
		Наставление по борьбе за живучесть судов: НБЖС РФ-86	30
		Попович, В.А. Первая медицинская помощь плавсоставу: учебное пособие/ В.А. Попович.-М, 2004	30
		Правила предотвращения загрязнения с судов.-М, 2009	30
		Голубятников, Н. Защита водоемов от загрязнения при судоходстве/ Н. Голубятников.-О, 2009	30
		Правила пожарной безопасности на судах ВВП РФ.-М, 2003	1
		Дополнительная литература: Михрин, Л.М. Безопасность мореплавания: справочник/ Л.М. Михрин.- СПб, 2009	30
		Международное руководство по судовой медицине, 2013	1
		Кожухов, И.В. Основы экологической безопасности: учебник/ Н.В. Кожухов, 2010	1
Михайлов, А.В. Внутренние водные пути: учебное пособие/ А.В. Михайлов, 2004	1		