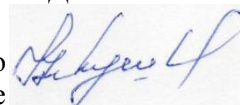


Документ подписан проставленным подлинником  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Марков Владимир Петрович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 08.06.2021 08:28:36  
 Уникальный программный ключ:  
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 "Волжский государственный университет водного транспорта"  
 Самарский филиал**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по  
 учебной работе



/ Н.И. Чекушкина/  
 подпись (Ф.И.О.)

31 августа 2020 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Код и наименование практики

**ПП.01 Производственная практика (практика по профилю  
 специальности)**

Наименование основной  
 образовательной программы

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специальность

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

**Распределение часов практики по семестрам и курсам**

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							Общая трудо- емкость, 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																			
лабораторное занятие																			
консультация																			
выполнение курсового проекта (работы)																			
практика						68 4	46 8				1152			900	252			1152	
самостоятельная работа																			
<b>Всего</b>						68 4	46 8				1152			900	252			1152	32

**Распределение форм контроля по семестрам и 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							зач							зач		
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма																

г. Самара  
 2020

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 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"

Автор(ы) программы преподаватель Кочанова / О.Н. Кочканова /  
*должность* *подпись* *(Ф.И.О.)*

преподаватель Назаров / М.А. Назаров /  
*должность* *подпись* *(Ф.И.О.)*

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

Эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики

протокол № 1 от "31" августа 2020 г.

Председатель предметной  
цикловой комиссии преподаватель Кочанова / О.Н. Кочканова /  
*должность* *подпись* *(Ф.И.О.)*

"31" августа 2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

I	Паспорт программы практики	<u>4</u>
1.1.	Область применения программы	<u>4</u>
1.2.	Место практики в структуре основной образовательной программы	<u>4</u>
1.3.	Требования к результатам освоения практики	<u>4</u>
II	Структура и содержание практики	<u>8</u>
2.1.	Объем практики и виды учебной деятельности	<u>8</u>
2.2.	Тематический план и содержание практики	<u>8</u>
III	Условия реализации практики	<u>11</u>
3.1.	Требования к материально-техническому обеспечению практики	<u>11</u>
3.2.	Требования к учебно-методическому обеспечению практики	<u>11</u>
3.2.1.	Библиотечный фонд	<u>          </u>
3.2.2.	Информационное обеспечение практики	<u>          </u>
3.2.3.	Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы	<u>          </u>
3.3.	Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	<u>16</u>
IV	Контроль и оценка результатов освоения практики	<u>17</u>
4.1.	Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся	<u>17</u>
4.2.	Контроль и оценка результатов обучения	<u>17</u>

# I. Паспорт программы практики

## 1.1. Область применения программы

Программа практики является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

(код и наименование специальности)

## 1.2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Код практики	Наименование раздела	Трудоемкость практики, недель
<b>ПП.01</b>		32

Практика базируется на ранее изученных дисциплинах (междисциплинарных курсах, модулях) основной образовательной программы:

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность
3	Моторист (машинист)
4	Предотвращение загрязнения морской окружающей среды
5	Системы судовой связи и навигации
6	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
7	Судовые электрические машины
8	Судовые электроприводы
9	Судовые энергетические установки и их эксплуатация
10	Теория и устройство судна
11	Физическая культура
12	Эксплуатация судна на вспомогательном уровне

## 1.3. Цели и задачи практики - требования к результатам освоения практики

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Содержание программы практики направлено на достижение следующих **целей**:

- Цели и объемы практики, а также требования к формируемым компетенциям в результате обучения (умениям, навыкам, опыту деятельности) определяются основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС СПО. Целью производственной практики является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов, продолжение формирования общих и профессиональных компетенций на основе полученного практического опыта, подготовка к сдаче квалификационного экзамена по окончании указанных профессиональных модулей.

Содержание программы практики направлено на решение следующих **задач**:

- Содержание программы практики направлено на решение следующих задач: дать практические навыки по эксплуатации судового электрооборудования; ознакомить курсантов с практическими основами организации и несения судовой вахты; выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования; собрать материал для выполнения выпускной квалификационной работы.

Форма отчетности по практике

отчет

Форма проведения практики

Дискретно по видам практик

## Техник-электромеханик

(наименование квалификации в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования)

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики	
		умение	практический опыт
ОК-1	ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире	применения основ профессиональных знаний для решения производственных задач
ОК-2	ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	выбора способов выполнения профессиональных задач
ОК-3	ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты; нести ответственность за принятые решения	оценки эффективности технических решений
ОК-4	ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты	поиска и выбора информации для эффективного выполнения профессиональных задач, использования информации для личного развития
ОК-5	ОК-5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	применять компьютерные телекоммуникационные средства	использования и выбора информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
ОК-6	ОК-6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции повседневной деятельности экстремальных условиях военной службы рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками	эффективной работы в команде, применения знаний основ психологии общения
ОК-7	ОК-7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ	руководства подчиненными, организации работ согласно установленному регламенту
ОК-8	ОК-8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем	определения задач профессионального и личного развития

		самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас, использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	
ОК-9	ОК-9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	использовать базовые знания основ профессии для самостоятельного изучения новых технологий	решения профессиональных задач, требующих самостоятельного освоения новых технологий
ОК-10	ОК-10 Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	общаться (устно и письменно) на иностранном языке на русском и иностранном языке при выполнении профессиональных задач; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	письменной и устной коммуникации на русском и иностранном языке при выполнении профессиональных задач.

*должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:*

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики	
		умение	практический опыт
ПК-1.1	ПК-1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик	проводить различные виды ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов, применять основные положения теории надежности, обеспечивать необходимые материалы и инструменты для ремонта электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей	оценки текущего состояния элементов и функциональных узлов судовых автоматик, их текущего и регламентного обслуживания; настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления, чтения электросхем, чертежей и эскизов деталей
ПК-1.2	ПК-1.2 Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	анализировать структуру судовых автоматизированной электроэнергетической системы, узлы регулирования активной, реактивной мощности и частоты, особенности распределения активных и реактивных мощностей при работе синхронных генераторов в параллель, состав и устройство главного и аварийного распределительных щитов; определять работоспособность синхронных генераторов, восстанавливать систему возбуждения, контролировать износ щеток цепи возбуждения;	выполнения мероприятий по снижению травматизма и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей; использования нормативов технического обслуживания судового электрооборудования
ПК-1.3	ПК-1.3 Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики	обслуживать судовые электроэнергетические системы, электроприводы, гребные электрические установки, судовые системы контроля, связи, виды энергетических установок судна, основные агрегаты и вспомогательные механизмы, режимы их работы, эксплуатацию судовых энергетических установок; производить пуск синхронных генераторов в работу, перераспределять активную и реактивную мощность между генераторами, разгружать и выводить синхронный генератор из работы, определять работоспособность систем защиты генераторов	выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и средств автоматики
ПК-1.4	ПК-1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	обеспечивать работу электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов машин постоянного и переменного тока, особенности работы электрических машин в составе агрегатов с тиристорными преобразователями; производить необходимые замеры, как в электрических силовых цепях, так и контрольные замеры сопротивления	обеспечения надежности и работоспособности элементов судовых электроэнергетических установок

		изоляции и сопротивления заземления, производить замену неисправной коммутационной аппаратуры, измерительных приборов и устройств расширения пределов измерения на силовых щитах	
ПК-1.5	ПК-1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность опер	эксплуатировать машины судового привода, понимать режимы пуска, торможения и регулирования оборотов в составе судового электропривода, схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебедок, вспомогательных судовых механизмов, статические и динамические режимы работы, особенности работы в составе агрегатов с полупроводниковыми преобразователями	использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств систем управления техническими средствами судов
ПК-2.1	ПК-2.1 Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей	обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии	планирования и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива
ПК-2.2	ПК-2.2 Руководить работой коллектива исполнителей	мотивировать работников на решение производственных задач	руководства коллективом исполнителей; контроля качества выполняемых работ; оформления технической документации организации и планирования работ
ПК-2.3	ПК-2.3 Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей	применять компьютерные телекоммуникационные средства, использовать необходимые нормативно-правовые документы	анализа процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий
ПК-3.1	ПК-3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; предотвращать неразрешенный доступ на судно	действий по тревогам
ПК-3.2	ПК-3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна	применять средства по борьбе с водой; устранять последствия различных аварий	борьбы за живучесть судна
ПК-3.3	ПК-3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения по	применять средства и системы пожаротушения	использования коллективных и индивидуальных спасательных средств
ПК-3.4	ПК-3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; управлять коллективными спасательными средствами	использования средств индивидуальной защиты;
ПК-3.5	ПК-3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	оказывать первую медицинскую помощь в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи	действий при оказании первой медицинской помощи;
ПК-3.6	ПК-3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные пло	производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;	организации и выполнения указаний при оставлении судна
ПК-3.7	ПК-3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	выполнять комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды	мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды.

## II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем практики и виды учебной деятельности

Объем практики и виды учебной деятельности размещены на титульном листе программы практики.

### 2.2. Тематический план и содержание практики

№ п/п	Наименование раздела и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения												Все го часов	Заочная форма обучения												Все го часов
		урок, практическое занятие, лекция, семинар		лабораторное занятие		консультация		выполнение курсового проекта (работы)		практика		самостоятельная работа			урок, практическое занятие, лекция, семинар		лабораторное занятие		консультация		выполнение курсового проекта (работы)		практика		самостоятельная работа		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	Организация службы и обеспечение безопасности при эксплуатации судового электрооборудования	6		6		6		6		6		6															
1.1	Ознакомление с устройством судна	6		6		6		6		6	24	6		24	3		3		3		3		3	24	3		24
1.2	Виды судового электрооборудования	6		6		6		6		6	24	6		24	3		3		3		3		3	24	3		24
1.3	Общие требования безопасности труда	6		6		6		6		6	24	6		24	3		3		3		3		3	24	3		24
1.4	Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами на судах	6		6		6		6		6	24	6		24	3		3		3		3		3	24	3		24



1.5	Противопожарная безопасность	6		6		6		6		6	24	6		24	3		3		3		3		3	24	3		24		
1.6	Техническое обслуживание судового электрооборудования	6		6		6		6		6	24	6		24	3		3		3		3		3	24	3		24		
2	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	6		6		6		6		6		6			3		3		3		3		3		3				
2.1	Мероприятия по безопасности жизнедеятельности	6		6		6		6		6	72	6		72	3		3		3		3		3		3	72	3		72
2.2	Электрические машины, трансформаторы, электрические аппараты	6		6		6		6		6	72	6		72	3		3		3		3		3		3	72	3		72
2.3	Осветительные сети и приборы	6		6		6		6		6	72	6		72	3		3		3		3		3		3	72	3		72
2.4	Испытания и нормативные документы	6		6		6		6		6	72	6		72	3		3		3		3		3		3	72	3		72
2.5	Судовые электроприводы	6		6		6		6		6	72	6		72	3		3		3		3		3		3	72	3		72
2.6	Электронагревательные и отопительные приборы	6		6		6		6		6	72	6		72	3		3		3		3		3		3	72	3		72
2.7	Внутрисудовая электрическая связь и сигнализация	6		6		6		6		6	72	6		72	3		3		3		3		3		3	72	3		72
2.8	Организация технической эксплуатации судового электрооборудования	6		6		6		6		6	36	6		36	3		3		3		3		3		3	36	3		36
2.9	Гребные электрические установки	7		7		7		7		7	36	7		36	3		3		3		3		3		3	36	3		36
2.10	Судовые устройства и механизмы	7		7		7		7		7	36	7		36	3		3		3		3		3		3	36	3		36

2.11	Судовые электрические станции	7		7		7		7		7	72	7		72	3		3		3		3		3	72	3		72
2.12	Регулирование напряжения судовой электростанции	7		7		7		7		7	72	7		72	3		3		3		3		3	72	3		72
2.13	Регулирование частоты вращения двигателей	7		7		7		7		7	72	7		72	4		4		4		4		4	72	4		72
2.14	Параллельная работа судовых генераторов	7		7		7		7		7	72	7		72	4		4		4		4		4	72	4		72
2.15	Электрические сети	7		7		7		7		7	72	7		72	4		4		4		4		4	72	4		72
2.16	Автоматизация судовых устройств и механизмов	7		7		7		7		7	36	7		36	4		4		4		4		4	36	4		36

### III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению практики

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 практики требует наличия следующих кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Учебно-экспериментальная база ФГБОУ ВО "ВГУВТ"; суда речного и морского флота судоходных компаний в соответствии с действующими договорами ФГБОУ ВО "ВГУВТ"	Суда в соответствии с распределением на практику	

#### 3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики

##### 3.2.1. Библиотечный фонд

Основная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Гусакова, Т.Н.; Практикум по дисциплине: Электрооборудование судов; для студ. и курсант. очн. и заочн. обучения спец.: 26.05.06, 26.02.06; Гусакова, Т.Н. Кочканова, О.Н. Самулеев, В.И.-Н. Новгород, <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2016	0
2	Игнатович, В.М.; Электрические машины и трансформаторы; учебное пособие для СПО; Игнатович, В.М. Ройз, Ш.С.-М., Юрайт; Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02">https://biblio-online.ru/book/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02</a>	2017	0
3	Сивков, А.А.; Основы электроснабжения; учеб. пособие для СПО; Герасимов, Д.Ю. Сайгаш, А.С. Сивков, А.А.-М., Юрайт; Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/892D4BAB-999E-4B8F-B2C6-F391EE9DAA7C/osnovy-elektrosnabzheniya">https://biblio-online.ru/book/892D4BAB-999E-4B8F-B2C6-F391EE9DAA7C/osnovy-elektrosnabzheniya</a>	2018	0
4	<null>; Правила классификации и постройки морских судов; Правила о грузовой марке морских судов; Правила по грузоподъемным устройствам морских судов; Правила по оборудованию морских судов, Ч.1-5.; Общие положения о классификационной и иной деятельности РС; Приложение к; <null>; <null>-СПб., Рос. мор. регистр судоходства; Режим доступа: <a href="http://www.vsuwt.ru/newsite/departments/library/resurs/">http://www.vsuwt.ru/newsite/departments/library/resurs/</a>	2018	0
5	Гусакова, Т.Н.; Методические указания для выполнения лабораторных работ по судовым автоматизированным электроэнергетическим системам; для курсантов спец.: 26.02.06; Гусакова, Т.Н. Кочканова, О.Н.-Н. Новгород, <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2018	0

6	Шичков, Л.П.;Электрический привод;учебник и практикум для СПО;Шичков, Л.П.-М.,Юрайт;Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/07C38D2A-E829-434F-8963-6D8AB64A9656/elektricheskiy-privod#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/07C38D2A-E829-434F-8963-6D8AB64A9656/elektricheskiy-privod#page/1</a>	2018	0
7	Воробьев, В.А.;Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации;учебник и практикум для СПО;Воробьев, В.А.-М.,Юрайт;Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/D3341EA2-8FA4-49AD-9BE0-FF691360CB72/ekspluataciya-i-remont-elektrooborudovaniya-i-sredstv-avtomatizacii#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/D3341EA2-8FA4-49AD-9BE0-FF691360CB72/ekspluataciya-i-remont-elektrooborudovaniya-i-sredstv-avtomatizacii#page/1</a>	2018	0
8	Дейнего, Ю.Г.;Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем;практ.советы и рекомендации;учебник;Дейнего, Ю.Г.-М.,Моркнига;Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00205044/">https://www.morkniga.ru/library/read/00205044/</a>	2018	0
9	Игнатович, В.М.;Электрические машины и трансформаторы;учеб.пособие для СПО;Игнатович, В.М.Ройз, Ш.С.-М.,Юрайт;	2019	150
10	<null>;Устав службы на судах Министерства речного флота РФ;<null>;<null>-М.,Моркнига;	2019	50
11	<null>;Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации;<null>;<null>-М.,Моркнига;	2019	50
12	Дейнего, Ю.Г.;Судовой механик;техн.минимум + CD на рус.и англ.языках: учебник;Дейнего, Ю.Г.-М.,Моркнига;	2018	50
13	Дейнего, Ю.Г.;Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем;практические советы и рекомендации;Дейнего, Ю.Г.-М.,Моркнига;	2018	50

Дополнительная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Самулеев, В.И.;Электрооборудование судов;курс лекций для студ.и курсант.очн.и заочн.обучения спец.:260506;Гусакова, Т.Н.Кочканова, О.Н.Малышев, Ю.С.Самулеев, В.И.-Н.Новгород,<null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2016	0
2	Белов, О.А.;Судовые электроприводы.Основы теории и динамики переходных процессов;учеб.пособие;Белов, О.А.-М.,Моркнига;Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01007228/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01007228/</a>	2016	0
3	Дмитриев, В.И.;Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография;учебник;Дмитриев, В.И.Рассукованый, Л.С.-М.,Моркнига;Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00818287/">https://www.morkniga.ru/library/read/00818287/</a>	2016	0
4	Шарлай, Г.Н.;МППСС - 72 с комментариями;[учеб.пособие];Шарлай, Г.Н.-М.,Моркнига;Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01012125/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01012125/</a>	2017	0
5	Шарлай, Г.Н.;Матрос морского судна;учеб.пособие;Шарлай, Г.Н.-М.,Моркнига;Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-00001979/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-00001979/</a>	2015	0
6	<null>;Международные правила предупреждения	2018	10

	столкновений судов в море, 1972 г. (МППСС-72);<null><null>-М., Моркнига;		
7	Захаров, Г.В.; Эксплуатация судовых дизелей без аварий; учеб. пособие; Захаров, Г.В. Попов, Д.А.-М., МГАВТ; Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/76721.html">http://www.iprbookshop.ru/76721.html</a>	2016	0
8	Акладная, Г.С.; Главные энергетические установки; курс лекций; Акладная, Г.С.-М., МГАВТ; Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47931.html">http://www.iprbookshop.ru/47931.html</a>	2015	0
9	Ганнесен, В.В.; Спасательные средства судов рыбопромыслового флота; учеб. пособие; Ганнесен, В.В.-М., Моркнига; Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01017640/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01017640/</a>	2017	0
10	Дмитриев, В.И.; Морская практика; учеб. пособие; Дмитриев, В.И. Каретников, В.В. Латухов, С.В.-М., Моркнига; Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/read/00-01020165/">https://www.morkniga.ru/library/read/00-01020165/</a>	2018	0

#### Официальные издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров	Ресурс
1	"Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года" (ПДНВ/STCW) (Заключена в г. Лондоне 07.07.1978)	1978	0	Эл. ресурс
2	Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 444 (ред. от 14.09.2016) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"	2014	0	Эл. ресурс
3	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)	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. Пруссаков, А.В.-М., Проспект;	2010	5
2	Осокин, М.В.; Радиооборудование ГМССБ; справ. пособие для обучения на тренажере ГМССБ студ. судовод. фак-та по курсу: Радиосвязь; Исаев, Г.А. Осокин, М.В. Цыбин, П.С.-Н. Новгород, <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2017	0
3	Савинов, В.И.; Безопасность жизнедеятельности. Оценка факторов производственной среды на судах и предприятиях водного транспорта; справ. пособие по выполн. практ. и лабор. работ для студ. очн. и заочн. обучения всех спец.; Савинов,	2010	0

	В.И.-Н.Новгород,<null>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/		
4	Волгин, В.В.;Погрузка и разгрузка;справочник груз-менеджера;Волгин, В.В.-М.,Дашков и К;Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93361/#2	2016	0
5	Жмачинский, В.И.;Словарь-справочник экономических терминов и понятий на транспорте;<null>;Веселов, Г.В.Жмачинский, В.И.Иванов, В.М.Новиков, А.В.-Н.Новгород,<null>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
6	<null>;Водный транспорт;реферативный журнал: выходит 4 CD-ROM в год (3 номера на 1-ом CD-ROM);<null>-М.,ВИНИТИ;<null>		0
7	Станюкович, К.М.;Краткий морской словарь;<null>;Станюкович, К.М.-СПб.,Лань;Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/18971/#1 (дата обращения: 26.02.2020)	2013	0
8	Белокобыльский, Н.Н.;Транспортная безопасность: термины, понятия, определения;словарь;Белокобыльский, Н.Н.-М.,Статут;Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92547/#1 (дата обращения: 26.02.2020)	2016	0
9	Быстрицкий, Г.Ф.;Общая энергетика: энергетическое оборудование;справочник для СПО: в 2 частях;Быстрицкий, Г.Ф.Киреева, Э.А.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/obschaya-energetika-energeticheskoe-oborudovanie-v-2-ch-chast-1-456606#page/1 (дата обращения: 12.03.2020)	2020	0

Периодические издания, в том числе российские журналы:

№	Наименование источника	Периодичность выхода в год
1	Marine Log [Текст] : ежемесячный журнал морской индустрии Америки / США. - 1980-1989, 2014-2020.	12
2	ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ [Текст] : газета / учредитель:Трудовой коллектив редакции. - 1958 - 2020. - С 1992 г. вых.под загл."ВТ:Панорама".	12
3	МИР ТРАНСПОРТА [Текст] : журнал: вых. 6 раз в год / учредитель: МИИТ; издатель: Российский университет транспорта. - 2007 – 2020.	6
4	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

### 3.2.2. Информационное обеспечение практики

Лицензионное программное обеспечение:

1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (Лицензионный договор №671/14 от 24.10.2014)
3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security (Акт предоставления прав №2210 от 22 декабря 2015г.)

Современные профессиональные базы данных:

Информационные ресурсы сети Интернет:

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

1	Отчетная, нормативно-справочная и регламентирующая документация.
2	Вычислительные сети, персональные ЭВМ и программное обеспечение - пакет «Microsoft Office».
3	Средства оргтехники и связи, копиры, сканеры, цифровые фотоаппараты, флэш-память, диски.
4	Электронная почта, интернет-сайты Федерального агентства морского и речного транспорта (ФАМРТ), судоходных компаний и предприятий.

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

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация практики 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 ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики 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 контролируемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине			
			Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
						не зачтено	зачтено		
1	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-3.5,ПК-3.6,ПК-3.7	<p>Организация службы и обеспечение безопасности при эксплуатации судового электрооборудования</p> <p>Ознакомление с устройством судна</p> <p>Общие требования безопасности труда</p> <p>Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами на судах</p> <p>Противопожарная безопасность</p> <p>Техническое</p>	текущий контроль	Отчет		теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.			теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты.



		обслуживание судового электрооборудования								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2	<p>ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОК-10,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-3.5,ПК-3.6,ПК-3.7</p>	<p>Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</p> <p>Мероприятия по безопасности жизнедеятельности</p> <p>Электрические машины, трансформаторы, электрические аппараты</p> <p>Осветительные сети и приборы</p> <p>Электронагревательные и отопительные приборы</p> <p>Испытания и нормативные документы</p> <p>Внутрисудовая электрическая связь и сигнализация</p> <p>Организация технической эксплуатации судового электрооборудования</p>	<p>промежуточный контроль</p>	<p>Отчет</p>		<p>теоретическое содержание не раскрыто, не показаны практические навыки и умение владеть материалом раздела.</p>			<p>теоретическое содержание раздела освоено полностью, необходимые практические навыки и умение владеть материалом показано, проанализированы полученные результаты.</p>
---	--	--	-------------------------------	--------------	--	---	--	--	--

		Гребные электрические установки  Судовые устройства и механизмы  Судовые электрические станции  Регулирование напряжения судовой электростанции  Регулирование частоты вращения двигателей  Параллельная работа судовых генераторов  Электрические сети  Автоматизация судовых устройств и механизмов							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Фонды оценочных средств являются неотъемлемой частью в виде приложений к программе практики.

#### 4.2. Контроль и оценка результатов обучения

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

	контролируемой компетенции				обучения	оценки результатов обучения
1	ОК-1	<p>ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</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 и технологий, основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.), сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв., основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира, назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций, содержание и назначение важнейших правовых и</p>	<p>ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире</p>	<p><input type="checkbox"/> демонстрация интереса к будущей профессии</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических заданий, несения судовой вахты, проверка отчета по практике, изучение характеристики руководителя практики</p>

			<p>законодательных актов мирового и регионального значения лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни основные понятия и методы математического анализа, основы теории вероятностей и математической статистики, основы теории дифференциальных уравнений основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации взаимосвязь организмов и среды обитания, принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, условия устойчивого состояния экосистем, организационные и правовые средства охраны окружающей среды современные средства инженерной графики правила разработки, оформления</p>		
--	--	--	---	--	--

конструкторской и  
технологической  
документации, способы  
графического представления  
пространственных образов  
общие законы статики и  
динамики жидкостей и газов,  
основные законы  
термодинамики  
основные аксиомы  
теоретической механики,  
кинематику движения точек  
и твердых тел, динамику  
преобразования энергии в  
механическую работу,  
законы трения и  
преобразования качества  
движения, способы  
соединения деталей в узлы  
и механизмы  
основные разделы  
электротехники и  
электроники, электрические  
измерения и приборы,  
микропроцессорные  
средства измерения  
строение и свойства  
конструкционных и  
эксплуатационных  
материалов, применяемых  
при ремонте, эксплуатации и  
техническом обслуживании  
сущность явлений,  
происходящих в материалах  
в условиях эксплуатации  
изделия  
современные способы  
получения материалов и  
изделий из них с заданным  
уровнем эксплуатационных  
свойств, сварочное  
производство,  
технологические процессы  
обработки  
основные понятия и  
определения метрологии,  
стандартизации  
принципы государственного  
метрологического контроля  
и надзора  
принципы построения  
международных и

			<p>отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов основные конструктивные элементы судна, судовые устройства и системы, национальные и международные требования к остойчивости судов, теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, понятие о пропульсивном комплексе, ходовые испытания судов принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при</p>		
--	--	--	---	--	--

			техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации основы военной службы и обороны государства задачи и основные мероприятия гражданской обороны способы защиты населения от оружия массового поражения меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим устройство электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы		
--	--	--	---	--	--



			работы, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов машин постоянного и переменного тока, особенности работы электрических машин в составе агрегатов с тиристорными преобразователями судовые трансформаторы, их устройство, характеристики и режимы работы, испытательные режимы холостого хода и короткого замыкания трансформаторов, эксплуатацию трансформаторов судовые электроэнергетические системы, электроприводы, гребные электрические установки, судовые системы контроля, связи, виды энергетических установок судна, основные агрегаты и вспомогательные механизмы, режимы их работы, эксплуатацию судовых энергетических установок устройство машин судового привода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов в составе судового электропривода, схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебедок, вспомогательных судовых механизмов, статические и динамические режимы работы, особенности работы в составе агрегатов с полупроводниковыми преобразователями структуру судовой автоматизированной			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>электроэнергетической системы, узлы регулирования активной, реактивной мощности и частоты, особенности распределения активных и реактивных мощностей при работе синхронных генераторов в параллель, состав и устройство главного и аварийного распределительных щитов порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов, основные положения теории надежности, порядок проведения, необходимые материалы и инструменты для ремонта электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей</p> <p>современные технологии управления работы коллектива исполнителей основы организации и планирования деятельности работы коллектива исполнителей принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов на производстве характер взаимодействия с другими подразделениями функциональные обязанности работников и руководителей принципы делового общения в коллективе основы конфликтологии основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей виды, формы и методы</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников методы оценивания качества выполняемых работ деловой этикет особенности менеджмента в области профессиональной деятельности методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности расписание по тревогам, виды и сигналы тревог организацию проведения тревог порядок действий при авариях мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне виды и химическую природу пожара виды средств и системы пожаротушения на судне особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях виды средств индивидуальной защиты мероприятия по обеспечению непотопляемости судна методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна виды и способы подачи сигналов бедствия способы выживания на воде виды коллективных и</p>		
--	--	--	---	--	--

			индивидуальных спасательных средств и их снабжения устройства спуска и подъема спасательных средств порядок действий при поиске и спасании порядок действий при оказании первой медицинской помощи мероприятия по обеспечению транспортной безопасности комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды			
2	ОК-2	ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	типичных методов выполнения профессиональных задач	выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	<input type="checkbox"/> выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации работы коллектива исполнителей; <input type="checkbox"/> оценка эффективности и качества выполнения	
3	ОК-3	ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	алгоритмов поиска решений	соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты; нести ответственность за принятые решения	<input type="checkbox"/> решение стандартных и нестандартных профессиональных задач	
4	ОК-4	ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного раз	методов поиска информации	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами	<input type="checkbox"/> эффективный поиск необходимой информации; <input type="checkbox"/> использование различных источников информации, включая электронные	

				антивирусной защиты	
5	ОК-5	ОК-5Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	современных информационных-коммуникационных технологий	применять компьютерные и телекоммуникационные средства	<input type="checkbox"/> работа с программами профессионального и психологического тестирования персонала.
6	ОК-6	ОК-6Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	основ психологии общения	владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками	<input type="checkbox"/> взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
7	ОК-7	ОК-7Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	эффективной организации работ	применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ	<input type="checkbox"/> самоанализ и коррекция результатов собственной работы
8	ОК-8	ОК-8Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификац	принципиальных задач профессионального и личного развития	выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	<input type="checkbox"/> организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля
9	ОК-9	ОК-9Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	базовых основ профессии	использовать базовые знания основ профессии для самостоятельного изучения новых технологий	<input type="checkbox"/> анализ инноваций в профессиональной области
10	ОК-10	ОК-10Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	государственного (русского) и иностранного (английского) языка	общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы	<input type="checkbox"/> качество выполнения единых контрольных работ по гуманитарному циклу

				переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	
11	ПК-1.1	ПК-1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик	организацию службы и обеспечение безопасности при эксплуатации судового электрооборудования;	проводить различные виды ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов, применять основные положения теории надежности, обеспечивать необходимые материалы и инструменты для ремонта электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей	эффективность обеспечения оптимального режима работы электрооборудования
12	ПК-1.2	ПК-1.2 Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	структуру судовой автоматизированной электроэнергетической системы, узлы регулирования активной, реактивной мощности и частоты, особенности распределения активных и реактивных мощностей при работе синхронных генераторов в параллель, состав и устройство главного и аварийного распределительных щитов; состав и устройство главного и аварийного распределительных щитов	анализировать структуру судовой автоматизированной электроэнергетической системы, узлы регулирования активной, реактивной мощности и частоты, особенности распределения активных и реактивных мощностей при работе синхронных генераторов в параллель, состав и устройство главного и аварийного распределительных щитов; определять работоспособность синхронных генераторов, восстанавливать систему возбуждения, контролировать износ щеток цепи возбуждения;	качество анстройки электрических цепей и электронных узлов оборудования
13	ПК-1.3	ПК-1.3 Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики	судовые электроэнергетические системы, электроприводы, гребные электрические установки, судовые системы контроля, связи, виды энергетических установок судна, основные агрегаты и вспомогательные механизмы, режимы их работы, эксплуатацию судовых энергетических установок	обслуживать судовые электроэнергетические системы, электроприводы, гребные электрические установки, судовые системы контроля, связи, виды энергетических установок судна, основные агрегаты и вспомогательные механизмы, режимы их работы, эксплуатацию судовых энергетических установок; производить пуск синхронных генераторов в работу, перераспределять активную и реактивную мощность между генераторами, разгружать и выводить синхронный генератор из работы, определять работоспособность систем защиты	организация работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики

14	ПК-1.4	ПК-1.4Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	устройство электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов машин постоянного и переменного тока, тиристорными преобразователями; особенности работы электрических машин в составе агрегатов с тиристорными преобразователями	генераторов обеспечивать работу электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов машин постоянного и переменного тока, особенности работы электрических машин в составе агрегатов с тиристорными преобразователями; производить необходимые замеры, как в электрических силовых цепях, так и контрольные замеры сопротивления изоляции и сопротивления заземления, производить замену неисправной коммутационной аппаратуры, измерительных приборов и устройств расширения пределов измерения на силовых щитах	выбор методик диагностирования оборудования	
15	ПК-1.5	ПК-1.5Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность опер	устройство машин судового привода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов в составе судового электропривода, схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебедок, вспомогательных судовых механизмов, статические и динамические режимы работы, особенности работы в составе агрегатов с полупроводниковыми преобразователями	эксплуатировать машины судового привода, понимать режимы пуска, торможения и регулирования оборотов в составе судового электропривода, схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебедок, вспомогательных судовых механизмов, статические и динамические режимы работы, особенности работы в составе агрегатов с полупроводниковыми преобразователями	соблюдение регламента и правил технической эксплуатации судовых технических средств	
16	ПК-2.1	ПК-2.1Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей	современные технологии управления работы коллектива исполнителей	обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии	<input type="checkbox"/> качество составления плана работ; <input type="checkbox"/> качество составления плана оснащения рабочего места инструментом, приборами, материалами, технической документацией; <input type="checkbox"/> качество составления технологических карт по	

					<p>организации работ; <input type="checkbox"/></p> <p>составление плана обучения персонала на рабочем месте; <input type="checkbox"/> точность и грамотность оформления технологической документации; <input type="checkbox"/> качество составления плана работ; <input type="checkbox"/> качество составления плана оснащения рабочего места инструментом, приборами, материалами, технической документацией; <input type="checkbox"/> качество составления технологических карт по организации работ</p>	
17	ПК-2.2	ПК-2.2 Руководить работой коллектива исполнителей	основы организации и планирования деятельности коллектива исполнителей	мотивировать работников на решение производственных задач	<p><input type="checkbox"/> представление о процедуре оценки эффективности управления персоналом; <input type="checkbox"/></p> <p>организация безопасного несения вахты в соответствии с нормативно-правовыми документами; <input type="checkbox"/></p> <p>проведение инструктажа на рабочем месте; <input type="checkbox"/></p> <p>понимание методов управления конфликтами; <input type="checkbox"/></p> <p>индивидуальная работа с персоналом</p>	
18	ПК-2.3	ПК-2.3 Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей	основные производственные показатели работы	применять компьютерные и телекоммуникационные средства	<p><input type="checkbox"/> точность и грамотность</p>	



			организации отрасли и ее структурных подразделений	использовать необходимые нормативно-правовые документы	оформления технологической документации, формуляров и вахтенных журналов; организация соблюдения законодательства в области внутреннего водного и морского транспорта; расчет затрат на персонал; составление схемы, связанной с затратами и результатами труда; понятие о показателях эффективности управления персоналом	
19	ПК-3.1	ПК-3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности	применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; предотвращать неразрешенный доступ на судно	оперативность и качество организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	
20	ПК-3.2	ПК-3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна	расписание по тревогам, виды и сигналы тревог	применять средства по борьбе с водой; устранять последствия различных аварий	эффективность применения средств по борьбе за живучесть судна	
21	ПК-3.3	ПК-3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения по	мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне	применять средства и системы пожаротушения	обеспечение правил выполнения противопожарной безопасности	
22	ПК-3.4	ПК-3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	порядок действий при авариях	пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; управлять коллективными спасательными средствами	знание регламента порядка действий при авариях	

23	ПК-3.5	ПК-3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	порядок действий при оказании первой медицинской помощи	оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи	сформированность навыков оказания первой медицинской помощи
24	ПК-3.6	ПК-3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные пл	виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения	производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;	четкое понимание действий и обязанностей при оставлении судна
25	ПК-3.7	ПК-3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды	выполнять комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды	умение организации работ, исключающее загрязнение окружающей среды

