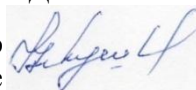


**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по  
учебной работе



подпись

Н.И. Чекушкина/

(Ф.И.О.)

31 августа 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Код и наименование практики

**ПП.02 Преддипломная практика**

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								144			144								
самостоятельная работа																			
<b>Всего</b>								144			144								4

**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								
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма																

г. Самара  
2021

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 "30" августа 2021 г.

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

"30" августа 2021 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>15</u>
IV	Контроль и оценка результатов освоения практики	<u>16</u>
4.1.	Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся	<u>16</u>
4.2.	Контроль и оценка результатов обучения	<u>16</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.02</b>	Преддипломная практика	4

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

1	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность
2	Моторист (машинист)
3	Системы судовой связи и навигации
4	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
5	Судовые электрические машины
6	Судовые энергетические установки и их эксплуатация
7	Теория и устройство судна
8	Физическая культура
9	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**:

- 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.
- 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 защите выпускной квалификационной работы.

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

- закрепление и систематизация теоретических знаний, полученных курсантами в процессе обучения
- закрепление умений использования методов аналитической и исследовательской работы для выявления резервов совершенствования эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с тенденциями технико-экономического развития
- овладение методами разработки проектных решений и выработка навыков самостоятельной управленческой работы по профилю специальности, навыков самостоятельного принятия управленческого решения
- сбор, обработка и подготовка материалов для выполнения выпускной квалификационной работы

**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 в 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 самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	определения задач профессионального и личного развития

		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 профессиональные и повседневные темы 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 автоматики, 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 судового 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 травмопасности 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 изоляции и сопротивления заземления, производить замену неисправной коммутационной аппаратуры, измерительных приборов и устройств расширения пределов измерения на силовых щитах	обеспечения надежности и работоспособности элементов судовых электроэнергетических установок
ПК-1.5	ПК-1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых	эксплуатировать машины судового	использования правил построения

	технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность опер	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	принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления техническими средствами судов
ПК-2.1	ПК-2.1 Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей	обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнении 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 и 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.







### 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
Лаборатории Самарского филиала ФГБОУ ВО "ВГУВТ"; суда речного и морского флота судоходных компаний в соответствии с действующими договорами Самарского филиала 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	<null>;Кодекс внутреннего водного транспорта РФ;<null>;<null>-М.,Моркнига;	2015	20
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://bibli-online.ru/book/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02">https://bibli-online.ru/book/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02</a>	2017	0
3	Корнеева, И.В.;Экономика организации;практикум:учеб.пособие для СПО;Корнеева, И.В.Русакова, Г.Н.-М.,Юрайт;Режим доступа: <a href="https://bibli-online.ru/book/E996A3B6-37B3-4EF7-B0B3-A515ADF08DDE/ekonomika-organizacii-praktikum">https://bibli-online.ru/book/E996A3B6-37B3-4EF7-B0B3-A515ADF08DDE/ekonomika-organizacii-praktikum</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://bibli-online.ru/book/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02">https://bibli-online.ru/book/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02</a>	2018	0

	<a href="http://online.ru/viewer/07C38D2A-E829-434F-8963-6D8AB64A9656/elektricheskiy-privod#page/1">online.ru/viewer/07C38D2A-E829-434F-8963-6D8AB64A9656/elektricheskiy-privod#page/1</a>		
7	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
8	Алексейчева, Е.Ю.; Экономика организации (предприятия); учебник; Алексейчева, Е.Ю. Костин, И.Б. Магомедов, М.Д.-М., Дашков и К.; Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72400">https://e.lanbook.com/book/72400</a>	2016	0
9	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
10	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
11	Дейнего, Ю.Г.; Судовой механик; техн. минимум + CD на рус. и англ. языках; учебник; Дейнего, Ю.Г.-М., Моркнига;	2018	50
12	Дейнего, Ю.Г.; Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем; практические советы и рекомендации; Дейнего, Ю.Г.-М., Моркнига;	2018	50
13	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
14	<null>; Кодекс внутреннего водного транспорта РФ; <null>; <null>-М., Моркнига;	2014	30
15	<null>; Устав службы на судах Министерства речного флота РФ; <null>; <null>-М., Моркнига;	2011	50
16	<null>; Кодекс внутреннего водного транспорта РФ; <null>; <null>-М., Моркнига;	2015	20
17	<null>; Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 г. (МППСС-72); <null>; <null>-М., Моркнига;	2018	10
18	<null>; Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (текст, изм. Протоколом 1988 года к ней, с поправками); <null>; <null>-СПб., ЗАО ЦНИИМФ;	2015	2
19	<null>; Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст); <null>; <null>-СПб., АО ЦНИИМФ;	2016	2
20	<null>; Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации; <null>; <null>-М., Моркнига;	2019	50
21	<null>; Правила Российского Речного Регистра [2019]; <null>; <null>-М., Рос. речной регистр; Режим доступа: <a href="http://vsuwt.ru/obrdejat/library/md.php?site=Электронные%20ресурсы">http://vsuwt.ru/obrdejat/library/md.php?site=Электронные%20ресурсы</a>	2019	0
22	<null>; Правила классификации и постройки морских судов; Правила о грузовой марке морских судов; Правила по	2019	0

	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://vsuwt.ru/obrdejat/library/md.php?site=Электронные%20ресурсы">http://vsuwt.ru/obrdejat/library/md.php?site=Электронные%20ресурсы</a>		
--	--	--	--

Дополнительная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Самулеев, В.И.;Судовые электроэнергетические системы;курс лекций для студ.спец."Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики";Самулеев, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2011	26
2	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/892D4BAВ-999E-4B8F-B2C6-F391EE9DAA7C/osnovy-elektrosnabzheniya">https://biblio-online.ru/book/892D4BAВ-999E-4B8F-B2C6-F391EE9DAA7C/osnovy-elektrosnabzheniya</a>	2018	0
3	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
4	Герасимов, А.С.;Судовая электроника и силовая преобразовательная техника;конспект лекций;Герасимов, А.С.Сандлер, М.С.-М.,МГАВТ;Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46845.html">http://www.iprbookshop.ru/46845.html</a>	2014	0
5	Ганнесен, В.В.;Спасательные средства судов рыболовецкого 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

Официальные издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров	Ресурс
1	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
2	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)	2012	0	Эл. ресурс
3	Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего	2012	0	Эл. ресурс

	образования"			
--	--------------	--	--	--

Справочно-библиографические издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Андрющенко, Н.С.;Толковый морской словарь. основные термины;<null>;Андрющенко, Н.С.-М.,Астрель: АСТ;	2007	2
2	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

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	МОРСКОЙ ВЕСТНИК [Текст] : научно-технический и информационно-аналитический журнал:вых.4 раза в год / учредитель-издатель: ООО Издательство "Мор Вест". – 2014, 2017 - 2020.	4
5	МОРСКОЙ ФЛОТ [Текст] : журнал российского судоходства:вых.6 раз в год. - 1941 - 2020. - В 1953-1954 гг. вых.под загл."Морской и речной флот".	6

### 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, цифровыефотоаппараты, 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	Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судового электрооборудования и средств автоматики  Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики  Эксплуатация и обслуживание главных энергетических установок судна,	промежуточный контроль	Зачет (по вопросам)		незнание значительной части программного материала, невыполнение индивидуальных заданий и самостоятельной работы за семестр, грубые ошибки при выполнении практических заданий и самостоятельной работы, неумение выделить главное, сделать выводы и обобщения, неправильные ответы на дополнительные				усвоение материала, умение применять полученные знания, умения, выполнение индивидуальных заданий и самостоятельной работы за семестр, точность и обоснованность выводов, точные, полные и логичные ответы на дополнительные вопросы.

		<p>вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления</p> <p>Ведение квалифицированного наблюдения за работой судового электрооборудования в соответствии с процедурами несения вахты</p> <p>Основные принципы несения безопасной машинной вахты</p> <p>Отработка практических навыков в учениях по борьбе с водой и паром, с пожаром, спасению и выживанию на море, доврачебной медицинской помощи и первичным реанимационным мерам для спасения пострадавших (во время проведения учебных тревог на судне)</p>				вопросы.			
--	--	---	--	--	--	----------	--	--	--



		<p>Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти, методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна</p> <p>Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности охраны здоровья и защите окружающей среды</p> <p>Основы управления коллективом исполнителей</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Код контролируемой компетенции	Содержание компетенции	знание	умение		
1	ОК-1	ОК-1 Понимать сущность и социальную	основные категории	и ориентироваться в наиболее общих	положительная динамика	Зачет (по

		значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	понятия философии роль философии в жизни человека и общества основы философского учения о бытии сущность процесса познания основы научной философской и религиозной картин мира	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	качества обучения по профессиональному модулю, включая участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях, органах студенческого самоуправления, проектной деятельности и т.п.	вопросам)
2	ОК-2	ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	типовых 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	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов выполнения профессиональных задач, оценки их эффективности и качества.	Зачет (по вопросам)
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	демонстрация знаний и умений применять алгоритм принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и выработка возможных наборов действий; выбор действия; оценка эффективности результатов действия.	Зачет (по вопросам)
4	ОК-4	ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного раз	методов поиска информации	работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между	демонстрация способностей поиска необходимой информации	Зачет (по вопросам)

				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	с использованием различных источников, включая электронные.	
5	ОК-5	ОК-5Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	современных информационно-коммуникационных технологий	применять компьютерные и телекоммуникационные средства	демонстрация способностей оформления результатов работы, в т.ч. самостоятельной деятельности с использованием ИКТ.	
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	демонстрация способностей эффективной работы в коллективе, коммуникабельность с коллегами, руководством и потребителями.	
7	ОК-7	ОК-7Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	методов 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	демонстрация способностей отвечать и брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) и результат выполнения заданий.	
8	ОК-8	ОК-8Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификац	принципиальных задач профессионального личного развития	выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас, использовать физкультурно-	демонстрация способностей самостоятельно определять задачи профессионального и	

				оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
9	ОК-9	ОК-9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	базовых основ профессии	использовать базовые знания основ профессии для самостоятельного изучения новых технологий	демонстрация способностей ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности.	
10	ОК-10	ОК-10 Владеть 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 переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы 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	демонстрация практических навыков и умений по обеспечению оптимальных режимов работы электрооборудования и	

				электрических сетей	средств автоматизи.	
12	ПК-1.2	ПК-1.2Измерять 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 генераторов в параллель, 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	демонстрация знаний и практических навыков по измерению и настройке электрических цепей и электронных узлов.	
13	ПК-1.3	ПК-1.3Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования средств автоматизи	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, гребные электроприводы, электрические установки, судовые системы контроля, связи, виды энергетических установок судна, основные агрегаты и вспомогательные механизмы, режимы их работы, эксплуатацию судовых энергетических установок	демонстрация знаний по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматизи.	
14	ПК-1.4	ПК-1.4Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматизи	устройство электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска и торможения, регулирование оборотов машин постоянного и переменного тока, особенности работы электрических машин в составе агрегатов с тиристорными преобразователями, как в электрических силовых цепях, так и контрольные замеры сопротивления изоляции и заземления,	обеспечивать работу электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов машин в составе агрегатов с тиристорными преобразователями, производить необходимые замеры, как в электрических силовых цепях, так и контрольные замеры сопротивления изоляции и заземления,	демонстрация практических навыков по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматизи.	

				производить замену неисправной коммутационной аппаратуры, измерительных приборов и устройств расширения пределов измерения на силовых щитах	
15	ПК-1.5	ПК-1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций	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 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 переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебедок, вспомогательных механизмов, статические и динамические режимы работы, особенности работы в составе агрегатов с полупроводниковыми преобразователями	демонстрация способности осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами.
16	ПК-2.1	ПК-2.1 Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей	современные технологии управления работы коллектива исполнителей	обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии	демонстрация способности планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.
17	ПК-2.2	ПК-2.2 Руководить работой коллектива исполнителей	основы организации и планирования деятельности коллектива исполнителей	мотивировать работников на решение производственных задач	демонстрация практических навыков руководить работой коллектива исполнителей.
18	ПК-2.3	ПК-2.3 Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей	основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений	применять компьютерные и телекоммуникационные средства, использовать необходимые нормативно-правовые документы	демонстрация способности анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей.
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	демонстрация практических навыков по 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	демонстрация эффективности 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	демонстрация знаний и практических навыков организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	
22	ПК-3.4	ПК-3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	порядок действий при авариях	использовать средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; управлять коллективными спасательными средствами	демонстрация способности организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна 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	демонстрация действий и обязанностей при оставлении судна	
25	ПК-3.7	ПК-3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна	комплекс мер по предотвращению	выполнять комплекс мер по предотвращению загрязнения	демонстрация умений	

		по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	загрязнения окружающей среды	о окружающей среды	организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	
--	--	---	------------------------------	--------------------	--	--



## Изменения и дополнения к рабочей программе практики на 2021-2022 учебный год

Изменений и дополнений нет.

Председатель предметной

цикловой комиссии преподаватель  
*должность*



*подпись*

О.Н. Кочканова /  
*(Ф.И.О.)*