ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
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 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																			
Всего								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 / О.Н. Кочканова /
должность *подпись* *(Ф.И.О.)*

преподаватель / 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 / О.Н. Кочканова /
должность *подпись* *(Ф.И.О.)*

"30" августа 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I	Паспорт программы практики	4
1.1.	Область применения программы	4
1.2.	Место практики в структуре основной образовательной программы	4
1.3.	Требования к результатам освоения практики	4
II	Структура и содержание практики	8
2.1.	Объем практики и виды учебной деятельности	8
2.2.	Тематический план и содержание практики	8
III	Условия реализации практики	11
3.1.	Требования к материально-техническому обеспечению практики	11
3.2.	Требования к учебно-методическому обеспечению практики	11
3.2.1.	Библиотечный фонд	
3.2.2.	Информационное обеспечение практики	
3.2.3.	Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы	
3.3.	Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	15
IV	Контроль и оценка результатов освоения практики	16
4.1.	Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся	16
4.2.	Контроль и оценка результатов обучения	16

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
ПП.02	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

Форма отчетности по практике отчёт

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-1Понимать 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, политичес кой и культурной ситуации в России и мире	применения основ профессиональных знаний для решения производственных задач
ОК-2	ОК-2Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качест	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-3Принимать 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-4Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного раз	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 личностного развития
ОК-5	ОК-5Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	применять компьютерные и телекоммуникационные средства	использования и выбора информационно-комму никационных технологий в профессиональной деятельности
ОК-6	ОК-6Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	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	эффективной работы в команде, применения знаний основ психологии общения
ОК-7	ОК-7Брать 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-8Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификац	выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	определения задач профессионального и личностного развития

		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	
ОК-9	ОК-9Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	испрользовать базовые знания основ профессии для самостоятельного изучения новых технологий	Решения профессиональных задач, требующих самостоятельного освоения новых технологий
ОК-10	ОК-10Владеть 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-1.1Обеспечивать 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 судовой автоматики, их текущего и регламентного обслуживания; настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления, чтения электросхем, чертежей и эскизов деталей
ПК-1.2	ПК-1.2Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	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;	выполнения мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей; использования нормативов технического обслуживания судового электрооборудования
ПК-1.3	ПК-1.3Выполнять 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-1.4Выполнять 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-1.5Осуществлять 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-2.1Планировать 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-2.2Руководить 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-2.3Анализировать 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-3.1Организовывать 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-3.2Применять средства по борьбе за живучесть судна	применять средства по борьбе с водой; устранять последствия различных аварий	борьбы за живучесть судна
ПК-3.3	ПК-3.3Организовывать 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-3.4Организовывать 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-3.5Оказывать 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-3.6Организовывать 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-3.7Организовывать 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												Всего часов	Заочная форма обучения												Всего 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.		№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	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	Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судового электрооборудования и средств автоматики	7		7		7		7		7	16	7		16													
2	Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики	7		7		7		7		7	16	7		16													
3	Эксплуатация и обслуживание главных энергетических установок судна, вспомогательных	7		7		7		7		7	16	7		16													

	механизмов и связанных с ними систем управления																										
4	Ведение квалифицированного наблюдения за работой судового электрооборудования в соответствии с процедурами несения вахты	7		7		7		7		7	16	7		16													
5	Основные принципы несения безопасной машинной вахты	7		7		7		7		7	16	7		16													
6	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)	7		7		7		7		7	16	7		16													
7	Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти, методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	7		7		7		7		7	16	7		16													
8	Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности охране здоровья и защите окружающей среды	7		7		7		7		7	16	7		16													
9	Основы управления коллективом исполнителей	7		7		7		7		7	16	7		16													

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: https://biblio-online.ru/book/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02	2017	0
3	Корнеева, И.В.;Экономика организации;практикум:учеб.пособие для СПО;Корнеева, И.В.Русакова, Г.Н.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/E996A3B6-37B3-4EF7-B0B3-A515ADF08DDE/ekonomika-organizacii-praktikum	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: http://www.vsuwt.ru/newsite/departments/library/resurs/	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>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
6	Шичков, Л.П.;Электрический привод;учебник и практикум для СПО;Шичков, Л.П.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-	2018	0

	online.ru/viewer/07C38D2A-E829-434F-8963-6D8AB64A9656/elektricheskiy-privod#page/1		
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>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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: https://e.lanbook.com/book/72400	2016	0
9	Белов, О.А.;Судовые электроприводы.Основы теории и динамики переходных процессов;учеб.пособие;Белов, О.А.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01007228/	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: https://www.morkniga.ru/library/read/00205044/	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: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01020165/	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: http://vsuwt.ru/obrdejat/library/md.php?site=Электронные%20ресурсы	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: http://vsuwt.ru/obrdejat/library/md.php?site=Электронные%20ресурсы		

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: https://biblio-online.ru/book/892D4BAB-999E-4B8F-B2C6-F391EE9DAA7C/osnovy-elektrosnabzheniya	2018	0
3	Шарлай, Г.Н.;МППСС - 72 с комментариями;[учеб.пособие];Шарлай, Г.Н.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01012125/	2017	0
4	Герасимов, А.С.;Судовая электроника и силовая преобразовательная техника;конспект лекций;Герасимов, А.С.Сандлер, М.С.-М.,МГАВТ;Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46845.html	2014	0
5	Ганнесен, В.В.;Спасательные средства судов рыбопромыслового флота;учеб.пособие;Ганнесен, В.В.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01017640/	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			
						2	3	4	5
			Вид контроля	Форма контроля		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.

		вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления Ведение квалифицированного наблюдения за работой судового электрооборудования в соответствии с процедурами несения вахты Основные принципы несения безопасной машинной вахты 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)				вопросы.			

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

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-1Понимать 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-2Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качест	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-3Принимать 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-4Осуществлять 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	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 в профессиональной деятельности	современных информационно-коммуникационных технологий	применять компьютерные и телекоммуникационные средства	демонстрация способностей оформления результатов рабочей, 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 личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификац	принципиальных задач профессионального и личностного 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-9Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	базовых основ профессии	испрользовать базовые знания основ профессии для самостоятельного изучения новых технологий	демонстрация способностей ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
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 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-1.1Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик	организацию службы и обеспечение безопасности при эксплуатации судового электрооборудован ия;	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 автоматики.	
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 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;	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 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 генераторов	демонстрация знаний 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, особенности работы электрических машин в составе агрегатов с тиристорными преобразователями	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,	демонстрация практических навыков по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматики.	

				производить замену неисправной коммутационной аппаратуры, измерительных приборов и устройств расширения пределов измерения на силовых щитах		
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 полупроводниковы ми 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	демонстрация способности осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами.	
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	демонстрация способности планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.	
17	ПК-2.2	ПК-2.2Руководить работой коллектива исполнителей	основы организации и планирования деятельности работы коллектива исполнителей	мотивировать работников на решение производственных задач	демонстрация практических навыков руководить работой коллектива исполнителей.	
18	ПК-2.3	ПК-2.3Анализировать 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-3.1Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	нормативные правовые акты по вопросам обеспечивания 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-3.2Применять 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-3.3Организовывать 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-3.4Организовывать 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	демонстрация способности организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	
23	ПК-3.5	ПК-3.5Оказывать 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-3.6Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные пло	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-3.7Организовывать 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	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 / О.Н. Кочканова /

должность *подпись* *(Ф.И.О.)*