

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала по учебно-методической и воспитательной работе

Е.В. Баранова

2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

ЦМК

Водного и автомобильного транспорта

Специальность
(направление
подготовки)

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.		
	№ семестров											№ курсов								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ
Лекции																				
Занятия				432	144							576	576							
Лабораторные																				
Курсовой проект																				
Консультации																				
Итого ауд. работа				432	144							576	576							
Сам. работа																				
Итого ауд. и сам. работа				432	144							576	576							
Экзамены																				
Всего				432	144							576	576							16

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ семестров											№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет						зач.								зач.			
Курсовая работа /проект																	
Контр. работа																	

г. Пермь
2017

1. Место практики в структуре ППССЗ

Код практики: УП. 00
Наименование цикла: Профессиональный
Трудоёмкость практики количество недель: 16 недель

Практика базируется на следующих дисциплинах/междисциплинарных курсах/ профессиональных модулях ППССЗ

1	Теоретические основы электротехники
2	Инженерная графика
3	Механика
4	Теория и устройство судна
5	ПМ. 04

2. Цели дисциплины

1	Закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта работы по изучаемой специальности с учетом особенностей отрасли, приобщение к деятельности в трудовом коллективе.
2	Формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.
3	Ознакомление с устройством судна, судовой энергетической установкой, приобретение начальных навыков службы на судах, знакомство с уставом службы на судах.
4	Выполнение обучающимися установленного стажа работы на судне в составе машинной команды с обязательным привлечением их к несению вахты в машинно-котельном отделении (МКО) под руководством квалифицированного лица командного состава судна либо руководителя практики от учебного заведения

Задачи дисциплины

1	Ознакомление обучающихся с особенностями выбранной профессии.
2	Приобретение первичных профессиональных умений и навыков в выполнении обязанностей рядового состава машинной команды.
3	Освоение особенностей работы экипажа.
4	Привитие навыков работы в трудовом коллективе.
5	Подготовка обучающихся к осознанному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин.
6	Приобретение практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности, необходимых для получения соответствующих документов в объеме выполнения требований конвенции МК ПДНВ с поправками.
7	Повысить уровень физической подготовки и укрепить здоровье студентов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих	
1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1).
2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2).
3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3).
4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4).

5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5).
6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6).
7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7).
8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8).
9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).
10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке (ОК 10).
11	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации (ПК 1.1).
12	Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы (ПК 1.2).
13	Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики (ПК 1.3).
14	Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики (ПК 1.4).
15	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды (ПК 1.5).
16	Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей (ПК 2.1).
17	Руководить работой коллектива исполнителей (ПК 2.2).
18	Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей (ПК 2.3).
19	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности (ПК 3.1).
20	Применять средства по борьбе за живучесть судна (ПК 3.2).
21	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара (ПК 3.3).
22	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях (ПК 3.4).
23	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим (ПК 3.5).
24	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства (ПК 3.6).
25	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды ПК (3.7).

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Студент должен знать:

1	требования устава службы на судах и устава о дисциплине;
2	общие сведения о судне, конструкции корпуса, судовых помещениях, судовых устройствах и системах;
3	терминологию, применяемую в сфере профессиональной деятельности, название механизмов и оборудования;
4	нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
5	порядок несения вахты в машинном отделении;
6	технику безопасности, связанную с работой в машинном отделении;

7	основные действия, связанные с защитой окружающей среды;
8	использование соответствующей системы внутрисудовой связи;
9	безопасную эксплуатацию котлов;
10	обязанности при аварии;
11	пути эвакуации из машинных помещений;
12	расположение противопожарного оборудования в машинных помещениях;
13	виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
14	порядок действий при поиске и спасании;
15	мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
Студент должен уметь:	
1	действовать по тревогам;
2	различать аварийно-предупредительные сигналы, особенно при подаче сигнала о включении газовой станции пожаротушения;
3	пользоваться соответствующими системами внутрисудовой связи;
4	выполнять указания при оставлении судна, использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств;
5	использовать средства индивидуальной защиты;
6	действовать при оказании первой медицинской помощи;
7	пользоваться средствами пожаротушения в машинном отделении;
8	безопасно эксплуатировать вспомогательные и утилизационные котлы;
9	обращаться со слесарным инструментом и выполнять такелажные работы.
10	иметь представление (понимать): социальную значимость будущей профессии; команды, связанные с выполнением своих обязанностей;
Студент должен приобрести первичные навыки (владеть):	
1	действий по тревогам;
2	работы в МКО безопасными методами с использованием средств индивидуальной защиты;
3	борьбы за живучесть судна;
4	выполнения и организации указаний при оставлении судна;
5	использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
6	использования средств индивидуальной защиты; действий при оказании первой медицинской помощи;

4. Распределение разделов практики по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Общее кол-во часов	Заочная форма обучения										Общее кол-во часов
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ курс-са	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	Раздел 1. Обеспечение безопасности плавания			4	58							58			2	58							58
	Тема 1.1. План охраны судна			4	2							2			2	2							2
	Тема 1.2. Обеспечение безопасности судна при несении вахты			4	8							8			2	8							8
	Тема 1.3. Использование аварийного оборудования, применение аварийных процедур			4	8							8			2	8							8
	Тема 1.4 Спасательные средства			4	8							8			2	8							8
	Тема 1.5 Основные правила обеспечения безопасности труда на судах морского флота			4	8							8			2	8							8
	Тема 1.6 Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила и оказание медицинской помощи на борту судна			4	8							8			2	8							8
	Тема 1.7. Организация вахты в порту			4	8							8			2	8							8
	Тема 1.8 Виды общесудовых тревог по борьбе за живучесть судна. Обязанности при тревогах по борьбе за живучесть судна			4	8							8			2	8							8
2	Раздел 2. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			4	230							230			2	230							230
	Тема 2.1. Организация службы на судах морского и речного флота			4	12							12			2	12							12
	Тема 2.2 . Устройство судна			4	18							18			2	18							18
	Тема 2.3 Выполнение судовых работ			4	18							18			2	18							18
	Тема 2.4. Изучение устройства и эксплуатация судовой энергетической установки и вспомогательных механизмов			4	16							16			2	16							16
	Тема 2.5. Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна			4	28							28			2	28							28
	Тема 2.6. Изучение конструкции и эксплуатация судовых систем и устройств			4	26							26			2	26							26

Карта обеспеченности практики литературой

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература			
5.1	Миленина, С. А. Электротехника : учебник и практикум для СПО / С. А. Миленина ; под ред. Н. К. Миленина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 263 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05793-5. Режим доступа : https://biblio-online.ru/book/96AFBA22-D07A-402A-B40E-CDE4FB4F3815/elektrotehnika	2018	электронный ресурс
6. Дополнительная литература			
	Ванурин В.Н. Электрические машины, издательство "Лань" ISBN: 978-5-8114-2015-5, 2016, 304 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/60799 .	2016	электронный ресурс
6.2	Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Мин-во транспорта РФ. – М.: РКонсульт, 2004. – 96 с.	2004	25
6.4	Приказ Министерства транспорта РФ от 12.03.2018 №87 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажа судов внутреннего водного транспорта" [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/	2018	электронный ресурс
6.1	Устав службы на судах Министерства речного флота. Мин-во транспорта РФ. – М.: Моркнига, 2007. – 72 с.	2007	33

7. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
	<p>Учебная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса филиала на данный учебный год, и организуется на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики на судах. Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики, если оно соответствует программе практики, при наличии вызова из компании. Студенты заочной формы обучения, работающие по профилю специальности на судах, все виды практик проходят самостоятельно.</p>

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
	Методические рекомендации по прохождению практики для курсантов специальности 26.02.06 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"
	1.1 Задание на практику
	1.2 Дневник практики курсанта
	1.3 Требования к отчету по учебной практике
	1.4 Требования к оформлению презентации
	1.5 Перечень вопросов к зачету по учебной практике (в форме собеседования)
	1.6 ФОС по учебной практике

9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ		
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК.1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.	Демонстрация практических навыков работы с приборами, инструментом, умений выполнять требуемые расчеты и составлять документы, умений анализировать условия работы судового электрооборудования и средств автоматики, степень загрузки судовых генераторов, распределение активных и реактивных мощностей при их параллельной работе, анализировать качество электроэнергии судовой электростанции, симметрию напряжений в судовой сети, обеспечить оптимальную загрузку электрических машин; выполнения правил пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации судового электрооборудования	Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики

<p>ПК 1.2 Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.</p>	<p>Демонстрация точности и скорости чтения чертежей и схем; умения рассчитывать цену деления прибора и снимать показания; умений определять по схемам контрольные точки для производства замеров; умения по результатам замеров оценить состояние электрооборудования, блока или аппарата в целом и произвести необходимые настройки необходимые настройки</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 1.3 Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.</p>	<p>Демонстрация умения планировать виды, периодичности и объём работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; навыков проведения работ в соответствии с правилами обслуживания судового электрооборудования; умения пользоваться инструментом, приборами и приспособлениями для проведения обслуживания, вести формуляр на электрооборудование</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>

<p>ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.</p>	<p>Демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями, используемыми для диагностики состояния электрооборудования на судне; оценивать техническое состояние электрооборудования и оформлять необходимые ремонтные документы; планирования объёма, периодичности, и характера выполняемых работ при проведении технических уходов электрооборудования;</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.</p>	<p>Демонстрация понимания установленных норм и правил по вопросам организации технической эксплуатации судовых технических средств; понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты, знания должностных обязанностей; выполнения правил техники безопасности при эксплуатации и обслуживании судовых технических средств, предотвращения загрязнения окружающей среды</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>

<p>ПК 2.1 Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей</p>	<p>Демонстрировать умения качественного составления плана работ, плана оснащения рабочего места инструментом, приборами, материалами, технической документацией; качество составления технологических карт по организации работ; составление плана обучения персонала на рабочем месте; точность и грамотность оформления технологической документации</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 2.2 Руководить работой коллектива исполнителей.</p>	<p>Демонстрировать умение проводить инструктаж на рабочем месте, понимание методов управления конфликтами; умение вести индивидуальную работу с персоналом</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 2.3 Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей.</p>	<p>Демонстрировать способность организация безопасного несения машинной вахты в соответствии с нормативно-правовыми документами.</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>Пк 3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p>	<p>Демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности и знаний нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>

<p>ПК 3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна</p>	<p>Демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна, выполнение задач по борьбе за живучесть судна</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.</p>	<p>Демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях</p>	<p>Демонстрация практических навыков и умений по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях, умения действовать при различных авариях, умения пользоваться средствами подачи сигналов аварийнопредупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия, умения применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим</p>	<p>Демонстрация практических навыков и умений при оказании медицинской помощи пострадавшим, умения оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>

ПК 3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	Демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, практических навыков и умений при использовании спасательных средств	Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	Демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды	Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрировать понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Характеристика с места прохождения практики.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Демонстрировать стремление к выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач	Характеристика с места прохождения практики.

<p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Демонстрировать способности к принятию решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>Демонстрировать способность к нахождению и использованию информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 5 Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Демонстрировать понимание необходимости использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Демонстрировать способность к взаимодействию с членами экипажа и лицами командного состава на судне</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Демонстрировать способность к проявлению ответственности за порученную работу и результаты выполненных заданий</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>

<p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>Демонстрировать способность к планированию обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня, постоянной самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Демонстрировать проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 10 Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.</p>	<p>Демонстрировать навыки владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>

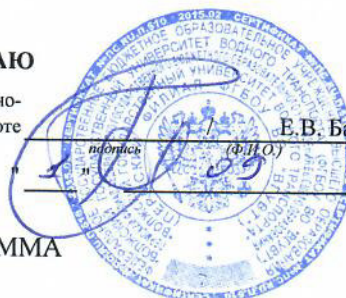
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Пермский филиал**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала по учебно-методической и воспитательной работе

Е.В. Баранова

2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственная практика

ЦМК

Водного и автомобильного транспорта

Специальность
(направление
подготовки)

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов практики по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.			
	№ семестров											№ курсов									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ	
Лекции																					
Занятия						684	612					1296			684	612				1296	
Лабораторные																					
Курсовой проект																					
Консультации																					
Итого ауд. работа						684	612					1296			684	612				1296	
Сам. работа																					
Итого ауд. и сам. работа						684	612					1296			684	612				1296	
Экзамены																					
Всего						684	612					1296			684	612				1296	36

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ семестров											№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет							зач.	зач.						зач.	зач.		
Курсовая работа /проект																	
Контр. работа																	

1. Место практики в структуре ООП

Код практики: ПП. 00
Наименование цикла: Профессиональный
Трудоемкость практики количество недель: 36 недели

Практика базируется на следующих дисциплинах/междисциплинарных курсах/

1	Теоретические основы электротехники
2	Инженерная графика
3	Механика
4	Теория и устройство судна
5	ПМ.01
6	ПМ.02
7	ПМ.03
8	ПМ.04

2. Цели практики

1	Получение справки о плавании с выполнением обязанностей по несению вахты в машинном отделении под наблюдением дипломированного специалиста.
2	Закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта работы по изучаемой специальности с учетом особенностей отрасли, приобщение к деятельности в трудовом коллективе.

Задачи практики

1	Расширение, углубление и систематизация соответствующих профессиональных компетенций обучающихся.
2	Исследование устройства судна, судовой энергетической установки, развитие навыков службы на судах, знакомство с уставом службы на судах.
3	Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:

1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1).
2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2).
3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3).
4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4).
5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5).
6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6).
7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7).
8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8).
9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке (ОК 10).
11	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации (ПК 1.1).
12	Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы (ПК 1.2).
13	Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики (ПК 1.3).
14	Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики (ПК 1.4).
15	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды (ПК 1.5).
16	Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей (ПК 2.1).
17	Руководить работой коллектива исполнителей (ПК 2.2).
18	Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей (ПК 2.3).
19	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности (ПК 3.1).
20	Применять средства по борьбе за живучесть судна (ПК 3.2).
21	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара (ПК 3.3).
22	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях (ПК 3.4).
23	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим (ПК 3.5).
24	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства (ПК 3.6).
25	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды ПК (3.7).

Требования к уровню освоения содержания практики

Студент должен знать:	
1	устройство электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска, торможения, способы регулирования оборотов машин постоянного и переменного тока, особенности работы электрических машин в составе агрегатов с тиристорными преобразователями;
2	судовые трансформаторы, их устройство, характеристики и режимы работы, испытательные режимы холостого хода и короткого замыкания трансформаторов, эксплуатацию трансформаторов;
3	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;

4	устройство машин судового привода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов в составе судового электропривода, схемы управления электроприводами постоянного и переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебедок, вспомогательных судовых механизмов, статические и динамические режимы их работы, особенности работы в составе агрегатов с полупроводниковыми преобразователями; 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; порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов, основные положения теории надежности, порядок проведения, необходимые материалы и инструменты для ремонта электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей.
5	современные технологии управления работы коллектива исполнителей;
6	основы организации и планирования деятельности работы коллектива исполнителей;
7	принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов на производстве;
8	характер взаимодействия с другими подразделениями;
9	функциональные обязанности работников и руководителей;
10	принципы делового общения в коллективе;
11	основы конфликтологии;
12	основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений;
13	методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
14	виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
15	методы оценивания качества выполняемых работ;
16	деловой этикет;
17	особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
18	методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
19	нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
20	расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
21	организацию проведения тревог;
22	порядок действий при авариях;
23	мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
24	виды и химическую природу пожара;
25	виды средств и системы пожаротушения на судне;
26	особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
27	виды средств индивидуальной защиты;
28	мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
29	методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
30	виды и способы подачи сигналов бедствия;
31	способы выживания на воде;
32	виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
33	устройства спуска и подъема спасательных средств;
34	порядок действий при поиске и спасании;
35	порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
36	мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;

37	комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.
Студент должен уметь:	
1	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;
2	определять работоспособность синхронных генераторов, восстанавливать систему возбуждения, контролировать износ щеток цепи возбуждения;
3	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;
4	производить внутренний и внешний монтаж кабелей, производить ремонт главного распределительного щита (ГРЩ) и аварийного распределительного щита (АРЩ) как без напряжения, так и под напряжением, производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу;
5	анализировать условия работы судовых электроприводов; выполнять правила технической эксплуатации;
6	оценивать текущее состояние элементов и функциональных устройств судовой автоматики, производить их текущее и регламентное обслуживание;
7	производить дефектацию и возможный на судне ремонт электрических машин переменного и постоянного тока, электрических коммутационных аппаратов с выявлением неисправности и принятием решения об их дальнейшей эксплуатации;
8	выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования;
9	рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
10	рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; планировать работу исполнителей;
11	инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
12	принимать и реализовывать управленческие решения; мотивировать работников на решение производственных задач;
13	управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
14	обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
15	применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
16	использовать необходимые нормативно-правовые документы;
17	действовать при различных авариях;
18	применять средства и системы пожаротушения; применять средства по борьбе с водой;
19	пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
20	применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
21	производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
22	управлять коллективными спасательными средствами;
23	устранять последствия различных аварий;
24	обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;

25	предотвращать неразрешенный доступ на судно;
26	оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
27	выполнение мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;
28	иметь представление (понимать): использование нормативов технического обслуживания судового электрооборудования; обеспечения надежности и работоспособности элементов судовых электроэнергетических установок;
29	выбора и расчета параметров электрических машин и аппаратов;
30	применения методов оценки влияния внешних факторов (температура, попадание брызг воды, повышенная влажность, вибрация, качка) на работу электроприводов судовых механизмов на изменение рабочих параметров электрооборудования;
31	выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и средств автоматики;
32	настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления, чтения электрических схем, чертежей и эскизов деталей;
33	использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления техническими средствами судов;
34	расчета электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в нее, расчета на электрическую, тепловую устойчивость при эксплуатации на судне, поиска неисправностей в силовых цепях и системах автоматики, применения алгоритма поиска неисправностей системами микропроцессорного управления и экспертными компьютерными системами поиска неисправностей;
35	в планировании и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива; в руководстве коллективом исполнителей; контроля качества выполняемых работ;
36	оформления технической документации организации и планирования работ;
37	анализа процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий;
38	действий по тревогам;
39	борьбы за живучесть судна;
40	организации и выполнения указаний при оставлении судна; использования коллективных и индивидуальных спасательных средств; использования средств индивидуальной защиты, действий при оказании первой медицинской помощи.
Студент должен приобрести первичные навыки (владеть):	
1	выполнения мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;
2	использования нормативов технического обслуживания судового электрооборудования;
3	обеспечения надежности и работоспособности элементов судовых электроэнергетических установок;
4	выбора и расчета параметров электрических машин и аппаратов;
5	применения методов оценки влияния внешних факторов (температура, попадание брызг воды, повышенная влажность, вибрация, качка) на работу электроприводов судовых механизмов на изменение рабочих параметров электрооборудования;
6	выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и средств автоматики;
7	настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления, чтения электрических схем, чертежей и эскизов деталей;

8	использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления техническими средствами судов;
9	расчета электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в нее, расчета на электрическую, тепловую устойчивость при эксплуатации на судне, поиска неисправностей в силовых цепях и системах автоматики, применения алгоритма поиска неисправностей системами микропроцессорного управления и экспертными компьютерными системами поиска неисправностей;
10	в планировании и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива;
11	в руководстве коллективом исполнителей;
12	контроля качества выполняемых работ;
13	оформления технической документации организации и планирования работ;
14	анализа процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий;
15	действий по тревогам;
16	борьбы за живучесть судна;
17	организации и выполнения указаний при оставлении судна;
18	использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
19	использования средств индивидуальной защиты;
20	действий при оказании первой медицинской помощи.

Карта обеспеченности практики литературой

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература			
5.1	Миленина, С. А. Электротехника : учебник и практикум для СПО / С. А. Миленина ; под ред. Н. К. Миленина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 263 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05793-5. Режим доступа : https://biblio-online.ru/book/96AFBA22-D07A-402A-B40E-CDE4FB4F3815/elektrotehnika	2018	электронный ресурс
5.2	Новожилов, О. П. Электротехника и электроника : учебник для бакалавров / О. П. Новожилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 653 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2941-6. Режим доступа : https://biblio-online.ru/book/EA7D000A-DDFD-472F-B8FB-FDAA602CB97C/elektrotehnika-i-elektronika .	2017	электронный ресурс
6. Дополнительная литература			
6.1	Лунин, В. П. Электротехника и электроника в 3 т. Том 1. Электрические и магнитные цепи : учебник и практикум для СПО / Э. В. Кузнецов ; под общ. ред. В. П. Лунина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 255 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03752-4. Режим доступа https://biblio-online.ru/book/C9A55F02-566F-4D9A-9D90-27CA863F6A3F/elektrotehnika-i-elektronika-v-3-t-tom-1-elektricheskie-i-magnitnye-cepj	2017	электронный ресурс
6.8	Сугаков В.Г. Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций. Часть 3. Параллельная работа судовых источников электрической энергии – Н.Новгород: ФГОУ ВПО «ВГАВТ», 2011.	2011	200

7. Материально - техническое обеспечение практики

№	Наименование
1	<p>Производственная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса филиала на данный учебный год и организуется на основе договоров между филиалом и субъектами транспортной инфраструктуры, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики на судах.</p> <p>Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики, если оно соответствует программе практики.</p> <p>Обучающиеся заочной формы обучения, работающие по профилю специальности на судах, все виды практик проходят самостоятельно.</p>

8. Методические рекомендации по организации изучения практики

№	Наименование
	Методические рекомендации по прохождению практики для курсантов специальности 26.02.06 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"
	1.1 Задание на практику
	1.2 Дневник практики курсанта
	1.3 Требования к отчету по учебной практики
	1.4 Требования к оформлению презентации

9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК.1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.</p>	<p>Демонстрация практических навыков работы с приборами, инструментом, умений выполнять требуемые расчеты и составлять документы, умений анализировать условия работы судового электрооборудования и средств автоматики, степень загрузки судовых генераторов, распределение активных и реактивных мощностей при их параллельной работе, анализировать качество электроэнергии судовой электростанции, симметрию напряжений в судовой сети, обеспечить оптимальную загрузку электрических машин; выполнения правил пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации судового электрооборудования</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 1.2 Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.</p>	<p>Демонстрация точности и скорости чтения чертежей и схем; умения рассчитывать цену деления прибора и снимать показания; умений определять по схемам контрольные точки для производства замеров; умения по результатам замеров оценить состояние электрооборудования, блока или аппарата в целом и произвести необходимые настройки</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 1.3 Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.</p>	<p>Демонстрация умения планировать виды, периодичности и объём работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; навыков проведения работ в соответствии с правилами обслуживания судового электрооборудования; умения пользоваться инструментом, приборами и приспособлениями для проведения обслуживания, вести формуляр на электрооборудование</p>	

<p>ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.</p>	<p>Демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями, используемыми для диагностики состояния электрооборудования на судне; оценивать техническое состояние электрооборудования и оформлять необходимые ремонтные документы; планирования объема, периодичности, и характера выполняемых работ при проведении технических уходов электрооборудования;</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.</p>	<p>Демонстрация понимания установленных норм и правил по вопросам организации технической эксплуатации судовых технических средств; понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты, знания должностных обязанностей; выполнения правил техники безопасности при эксплуатации и обслуживании судовых технических средств, предотвращения загрязнения окружающей среды</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 2.1 Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей</p>	<p>Демонстрировать умения качественного составления плана работ, плана оснащения рабочего места инструментом, приборами, материалами, технической документацией; качество составления технологических карт по организации работ; составление плана обучения персонала на рабочем месте; точность и грамотность оформления технологической документации</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 2.2 Руководить работой коллектива исполнителей.</p>	<p>Демонстрировать умение проводить инструктаж на рабочем месте, понимание методов управления конфликтами; умение вести индивидуальную работу с персоналом</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>

ПК 2.3 Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей.	Демонстрировать способность организация безопасного несения машинной вахты в соответствии с нормативно-правовыми документами.	Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания
Пк 3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности и знаний нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности	Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания
ПК 3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна	Демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна, выполнение задач по борьбе за живучесть судна	Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания
ПК 3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	Демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания
ПК 3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	Демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях, умения действовать при различных авариях, умения пользоваться средствами подачи сигналов аварийнопредупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия, умения применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях	Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания
ПК 3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	Демонстрация практических навыков и умений при оказании медицинской помощи пострадавшим, умения оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи	Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания

<p>ПК 3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.</p>	<p>Демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, практических навыков и умений при использовании спасательных средств</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.</p>	<p>Демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>Результаты (освоенные общие компетенции)</p>	<p>Основные показатели результатов подготовки</p>	<p>Формы и методы контроля</p>
<p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>Демонстрировать понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>Демонстрировать стремление к выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>

<p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Демонстрировать способности к принятию решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>Демонстрировать способность к нахождению и использованию информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 5 Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Демонстрировать понимание необходимости использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Демонстрировать способность к взаимодействию с членами экипажа и лицами командного состава на судне</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Демонстрировать способность к проявлению ответственности за порученную работу и результаты выполненных заданий</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>

<p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>Демонстрировать способность к планированию обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня, постоянной самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Демонстрировать проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 10 Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.</p>	<p>Демонстрировать навыки владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>

1. Место практики в структуре ППССЗ

	Код практики	Наименование цикла	Трудоемкость практики ЗЕТ
	ПП.00	Профессиональная	4 недели

Практика базируется на следующих дисциплинах ППССЗ

1	Учебная практика
2	Плавательная практика (практика по профилю специальности)
3	Судовые электрические машины
4	Судовые электроприводы
5	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
6	Электрические аппараты
7	Судовые энергетические установки и их эксплуатация
8	Предотвращение загрязнения морской окружающей среды
9	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность
10	Системы судовой связи и навигации
11	Моторист
12	Эксплуатация судна на вспомогательном уровне

2. Цели и задачи практики

Закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта работы по изучаемой специальности с учетом особенностей отрасли, приобщение к деятельности в трудовом коллективе.

Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки:

Студент должен знать:	
1	руководящие нормативные документы по вопросам охраны человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов, способы личного выживания, правила пожарной безопасности и борьбы с пожаром;
2	требования личной безопасности и общественные обязанности, процедуры охраны судна и портового средства;
3	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;
4	правила технической эксплуатации, техники безопасности, противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования;
5	общие принципы функционирования и устройства электрических систем автоматики и контроля судовых технических средств;

6	устройство основных машин судового привода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов в составе судового электропривода, схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебедок, вспомогательных судовых механизмов, статические и динамические режимы работы, особенности работы в составе агрегатов с полупроводниковыми преобразователями;
7	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;
8	виды энергетических установок судна, основные агрегаты и вспомогательные механизмы, режимы их работы, эксплуатацию судовых энергетических установок;
9	нормативно-правовые документы в области обеспечения безопасности плавания; порядок действий при тревогах и авариях; мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне; виды средств индивидуальной защиты; способы выживания на воде; порядок действий при оказании первой медицинской помощи
10	устав службы на судах морского и речного флота;
11	основные обязанности вахтенного моториста и организацию несения вахты в машинном отделении.
Студент должен уметь:	
1	действовать в аварийных ситуациях, использовать спасательные средства, оказывать элементарную первую медицинскую помощь, выполнять мероприятия по борьбе за непотопляемость судна;
2	осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией;
3	определять работоспособность судовых электрических машин;
4	производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу ,
5	оценивать текущее состояние элементов и функциональных устройств судовой автоматики, производить их текущее и регламентное обслуживание;
6	анализировать условия работы судовых электроприводов; выполнять правила технической эксплуатации;
7	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; определять работоспособность синхронных генераторов, восстанавливать систему возбуждения, контролировать износ щеток цепи возбуждения;
8	выполнять техническое обслуживание судовых энергетических установок;
9	действовать при различных авариях; применять средства и системы пожаротушения; применять средства по борьбе с водой.
10	выполнять обязанности в составе палубной команды;
11	нести вахту в машинном отделении.

Студент должен иметь навыки (владеть):

1	действий по тревогам; борьбы за живучесть судна; организации и выполнения указаний при оставлении судна; использования коллективных и индивидуальных спасательных средств; использования средств индивидуальной защиты; действий при оказании первой медицинской помощи.
---	--

3. Требования к результатам освоения практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:*

1	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
2	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
3	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
4	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
5	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
6	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий
8	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
9	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
10	ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке
11	ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации
12	ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
13	ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
14	ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики
15	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнений окружающей среды
16	ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей
17	ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей
18	ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей

19	ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
20	ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна
21	ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
22	ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
23	ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
24	ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
25	ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды

Требования к уровню освоения содержания практики

Студент должен знать:	
1	организацию службы и обеспечение безопасности при эксплуатации судового электрооборудования;
2	техническую эксплуатацию судового электрооборудования и средств автоматики;
3	техническую эксплуатацию судовых энергетических установок;
4	порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов, основные положения теории надежности, порядок проведения, необходимые материалы и инструменты для ремонта электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей.
5	организацию службы на судах речного и морского флота;
6	требования устава службы на судах и устава о дисциплине;
7	виды и способы использования индивидуальных средств спасания на судах.
8	организацию работы коллектива исполнителей.
Студент должен уметь:	
1	производить внутренний и внешний монтаж кабелей, производить ремонт главного распределительного щита и аварийного распределительного щита как без напряжения, так и под напряжением, производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу;
2	производить дефектацию и возможный на судне ремонт электрических машин переменного и постоянного тока, электрических коммутационных аппаратов с выявлением неисправности и принятием решения об их дальнейшей эксплуатации;
3	выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования ;
4	организовывать борьбу за непотопляемость судна;

5	организовывать борьбу с пожарами на судне;
6	выполнять судовые работы;
7	использовать спасательные плоты, гребные и парусные спасательные шлюпки, моторные спасательные шлюпки и мотоботы;
8	производить техническое обслуживание и ремонт спасательных средств судов.
Студент должен иметь навыки (владеть):	
1	технической эксплуатации судового электроэнергетического оборудования и средств автоматизации;
2	организации работы коллектива исполнителей;
3	обеспечения безопасности плавания.
Студент должен иметь знания, понимание и профессиональные навыки в соответствии с МК ПДНВ-78 с поправками (таблица А-III/6):	
1	Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления.
2	Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами.
3	Эксплуатация генераторов и распределительных систем.
4	Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем напряжением свыше 1000В.
5	Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах.
6	Использование английского языка в письменной и устной форме.
7	Использование систем внутрисудовой связи.
8	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.
9	Техническое обслуживание и ремонт систем автоматизации и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами.
10	Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи.
11	Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием.
12	Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования.
13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений.
14	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах.
15	Использование спасательных средств.
16	Применение средств первой медицинской помощи на судах.

17	Применение навыков руководителя и умения работать в команде.
18	Вклад в безопасность персонала и судна.

4. Распределение разделов практики по курсам (семестрам) с указанием часов для очного и заочного обучения

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела					Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения				Общее кол-во часов (заочн)		
		Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Сам. раб.			Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Сам. раб.				
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.			
		с	ч	с	ч			к	ч	к	ч		
1	Раздел 1 Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судового электрооборудования и средств автоматики												
1.1	Назначение судового электрооборудования, чертежи общего вида	7	2			2			4	1	1		
1.2	Расположение судового электрооборудования на судне	7	2			2			4	2	2		
1.3	Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судового электрооборудования и средств автоматики	7	2			2			4	1	1		
1.4	Нормативно-техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию вспомогательного оборудования и систем	7	2			2			4	2	2		
1.5	Использование технических пособий на английском языке	7	2			2			4	1	1		
1.6	Необходимые нормативно-правовые документы	7	2			2			4	2	2		
2	Раздел 2 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики												
2.1	Эксплуатационные характеристики судовой электроэнергетической системы	7	4			4			4	3	3		
2.2	Устройство и эксплуатация судовых электроприводов	7	4			4			4	3	3		

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары				Общее кол-во часов (очн)	Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары				Общее кол-во часов (заочн)
		Сам. раб.		Сам. раб.			Сам. раб.		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
2.3	Устройство и эксплуатация судовых систем автоматике и контроля технических средств	7	4			4			4	3	3
2.4	Устройство и эксплуатация осветительных сетей и приборов	7	4			4			4	3	3
2.5	Устройство и эксплуатация электронагревательных и отопительных приборов	7	2			2			4	1	1
2.6	Устройство и эксплуатация внутрисудовой электрической связи и сигнализации	7	2			2			4	2	2
2.7	Устройство и эксплуатация систем судовой связи	7	4			4			4	3	3
2.8	Устройство и эксплуатация судовых электрорадионавигационных приборов	7	4			4			4	3	3
2.9	Устройство и эксплуатация гребных электрических установок	7	4			4			4	3	3
3	Раздел 3. Эксплуатация и обслуживание главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления										
3.1	Использование ручного инструмента, электрического и электронного измерительного и испытательного оборудования, разборки и сборки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей судовой энергетической установки.	7	2			2			4	1	1
3.2	Эксплуатация механизмов двигательной установки в обычных и чрезвычайных ситуациях, включая системы управления.	7	2			2			4	1	1
3.3	Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов судна и их систем управления под контролем вахтенного механика.	7	2			2			4	1	1

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары				Общее кол-во часов (очн)	Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары				Общее кол-во часов (заочн)
		Сам. раб.		№ сем.	кол. час.		Сам. раб.		№ кур-са	кол. час.	
		№ сем.	кол. час.				№ кур-са	кол. час.			
6.1	Использование ручных инструментов, измерительного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне, для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и электрооборудования	7	2			2			4	1	1
6.2	Техника безопасности при работе с ручным инструментом	7	2			2			4	2	2
6.3	Техника безопасности при работе на токарных, сверлильных и фрезерных станках	7	2			2			4	1	1
6.4	Использование методов безопасного проведения аварийных ремонтов и регламентного технического обслуживания электрооборудования	7	2			2			4	2	2
7	Раздел 7. 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)										
7.1	Проведение функциональных мероприятий по поддержанию судна в мореходном состоянии. Борьба за живучесть судна	7	2			2			4	1	1
7.2	Средства подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия. Действия по тревогам. Действия при различных авариях	7	2			2			4	2	2
7.3	Меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях. Организация и выполнение указаний по оставлению судна	7	2			2			4	2	2
7.4	Отработка практических навыков по устранению водотечности, борьбе с водой и паром	7	2			2			4	1	1

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела					Общее кол-во часов (очн)					Общее кол-во часов (заочн)
		Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Сам. раб.			Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
7.5	Отработка практических навыков по тактике тушения пожаров. Применения средств и систем пожаротушения	7	2			2			4	3	3
7.6	Расположения средств пожаротушения в машинном отделении, запасные и аварийные выходы из машинного отделения	7	2			2			4	3	3
7.7	Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств, использование средств индивидуальной защиты, гидрокостюмов и теплозащитных средств	7	2			2			4	3	3
7.8	Устройства спуска на воду спасательных шлюпок	7	2			2			4	3	3
7.9	Использование спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, транспондеры, используемые при поиске и спасании	7	2			2			4	3	3
7.10	Отработка практических навыков по доврачебной медицинской помощи и первичным реанимационным мерам для спасения пострадавших	7	2			2			4	3	3
7.11	Оказание первой медицинской помощи, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи	7	2			2			4	3	3
7.12	Порядок действий при поиске и спасании	7	2			2			4	3	3
7.13	Подача сигналов бедствия. Способы выживания на воде	7	2			2			4	3	3
	Раздел 8. Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти, методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна										
8.1	Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	7	2			2			4	3	3

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Сам. раб.		Общее кол-во часов (очн)	Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Сам. раб.		Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
8.2	Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	7	2			2			4	3	3
8.3	Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	7	2			2			4	3	3
8.4	Предотвращение неразрешенного доступа на судно	7	2			2			4	3	3
8.5	Обеспечение защиты судна от актов незаконного вмешательства	7	2			2			4	3	3
	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности охране здоровья и защите окружающей среды										
9.1	Оказание помощи при поражении электрическим током	7	2			2			4	3	3
9.2	Методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	7	2			2			4	3	3
9.3	Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды	7	2			2			4	3	3
	Раздел 10. Основы управления коллективом исполнителей										
10.1	Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения	7	2			2			4	3	3
10.2	Современные технологии управления подразделением организации	7	2			2			4	3	3
10.3	Основы организации и планирования деятельности подразделения	7	2			2			4	3	3
10.4	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов	7	2			2			4	3	3
10.5	Характер взаимодействия с другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей	7	2			2			4	3	3
10.6	Управление конфликтными ситуациями стрессами и рисками	7	2			2			4	3	3

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела					Общее кол-во часов (очн)					Общее кол-во часов (заочн)
		Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Сам. раб.			Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
10.7	Методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей	7	2			2			4	3	3
10.8	Виды, формы и методы мотивации работников на решение производственных задач Материальное и нематериальное стимулирование работников; методы оценивания качества выполняемых работ; деловой этикет.	7	2			2			4	3	3
10.9	Основные производственные показатели работы структурного подразделения, характеризующие эффективность выполняемых работ	7	2			2			4	3	3
10.10	Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности	7	2			2			4	2	2
			144			144			144		144
	Всего, недель					4					4

Карта обеспеченности практики литературой

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература			
5.1	Воробьёв, В.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для СПО [Электронный ресурс] / В. А. Воробьёв. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. - 339с. - Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/D6340A41-ED76-4F03-AFD7-775F329B8978	2017	ЭР
5.2	Гусакова, Т.Н. Электрооборудование судов: методические указания по выполнению лабораторных и практических работ /Т.Н.Гусакова, О.Н.Кочканова, В.И.Самулеев.- Н.Новгород: Изд-во ФГБОУ ВО "ВГУВТ", 2016.- 60 с.	2016	50
5.3	Игнатович, В.М. Электрические машины и трансформаторы: учеб. пособие для СПО [Электронный ресурс] / В.М. Игнатович, Ш.С. Роз. - 6-е изд. испр. и дополн. - М.: Издательство Юрайт, 2017 - 181с. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02	2017	ЭР
5.4	Сивков, А.А. Основы электроснабжения: учеб. пособие для СПО [Электронный ресурс]/ А.А. Сивков, А.С. Сайгащ, Д.Ю. Герасимов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. - 173с. - Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/892D4BAВ-999E-4B8F-B2C6-F391EE9DAA7C	2017	ЭР
6. Дополнительная литература			
6.1	Шичков, Л.П. Электрический привод: учебник и практикум для СПО [Электронный ресурс]/ Л.П. Шичков.- 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 330с. - Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/E948A0EB-0880-4CE5-B1CA-3057D23B67AA	2017	ЭР

6.2	Самулеев, В.И. Судовые электроэнергетические системы: учеб. пособие/ В.И. Самулеев . - Н. Новгород: Изд-во ФГОУ ВПО ВГАВТ, 2011. - 444с.	2011	30
6.3	Судовой механик: справочник: В 3 т. Т.2 / под ред. А.А. Фока. - Одесса: Феникс, 2010. - 1032 с.	2010	1
7. Источники права (нормативно-правовая литература)			
7.1	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики". Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. N 444.	2014	1
7.2	Правила классификации и постройки морских судов (в 3-х томах), Т1-Т3, 15-е изд. . – М.: Моркнига, 2012. – 72 с.	2012	1
7.3	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации. - М.: МОРКНИГА, 2015. - 122 с.	2015	1

8. Материально - техническое обеспечение преддипломной практики

№	Наименование
1	Выполнение программы преддипломной практики осуществляется в учебных мастерских и тренажерах филиала и на самоходных судах в составе судовой команды в штатной должности члена экипажа

9. Методические рекомендации по организации преддипломной практики

№	Наименование
1	Методические рекомендации по составлению отчета по итогам преддипломной практики
	1.1 Задание на практику
	1.2 Дневник практики курсанта
	1.3 Требования к отчету по учебной практики
	1.4 Требования к оформлению презентации
	1.5 Перечень вопросов к зачету по преддипломной практики (в форме собеседования)
	1.6 ФОС по учебной практике

10. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК.1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.</p>	<p>Демонстрация практических навыков работы с приборами, инструментом, умений выполнять требуемые расчеты и составлять документы, умений анализировать условия работы судового электрооборудования и средств автоматики, степень загрузки судовых генераторов, распределение активных и реактивных мощностей при их параллельной работе, анализировать качество электроэнергии судовой электростанции, симметрию напряжений в судовой сети, обеспечить оптимальную загрузку электрических машин; выполнения правил пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации судового электрооборудования</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 1.2 Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.</p>	<p>Демонстрация точности и скорости чтения чертежей и схем; умения рассчитывать цену деления прибора и снимать показания; умений определять по схемам контрольные точки для производства замеров; умения по результатам замеров оценить состояние электрооборудования, блока или аппарата в целом и произвести необходимые настройки необходимые настройки</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>

<p>ПК 1.3 Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.</p>	<p>Демонстрация умения планировать виды, периодичности и объём работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; навыков проведения работ в соответствии с правилами обслуживания судового электрооборудования; умения пользоваться инструментом, приборами и приспособлениями для проведения обслуживания, вести формуляр на электрооборудование</p>	
<p>ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.</p>	<p>Демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями, используемыми для диагностики состояния электрооборудования на судне; оценивать техническое состояние электрооборудования и оформлять необходимые ремонтные документы; планирования объёма, периодичности, и характера выполняемых работ при проведении технических уходов электрооборудования;</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.</p>	<p>Демонстрация понимания установленных норм и правил по вопросам организации технической эксплуатации судовых технических средств; понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты, знания должностных обязанностей; выполнения правил техники безопасности при эксплуатации и обслуживании судовых технических средств, предотвращения загрязнения окружающей среды</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>

<p>ПК 2.1 Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей</p>	<p>Демонстрировать умения качественного составления плана работ, плана оснащения рабочего места инструментом, приборами, материалами, технической документацией; качество составления технологических карт по организации работ; составление плана обучения персонала на рабочем месте; точность и грамотность оформления технологической документации</p>	<p>Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики</p>
<p>ПК 2.2 Руководить работой коллектива исполнителей.</p>	<p>Демонстрировать умение проводить инструктаж на рабочем месте, понимание методов управления конфликтами; умение вести индивидуальную работу с персоналом</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 2.3 Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей.</p>	<p>Демонстрировать способность организация безопасного несения машинной вахты в соответствии с нормативно-правовыми документами.</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>Пк 3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p>	<p>Демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности и знаний нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна</p>	<p>Демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна, выполнение задач по борьбе за живучесть судна</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.</p>	<p>Демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>

<p>ПК 3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях</p>	<p>Демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях, умения действовать при различных авариях, умения пользоваться средствами подачи сигналов аварийнопредупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия, умения применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим</p>	<p>Демонстрация практических навыков и умений при оказании медицинской помощи пострадавшим, умения оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.</p>	<p>Демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, практических навыков и умений при использовании спасательных средств</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>ПК 3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.</p>	<p>Демонстрация понимания организации действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды</p>	<p>Отчет и дневник по практике. Сдача зачёта после окончания</p>
<p>Результаты (освоенные общие компетенции)</p>	<p>Основные показатели результатов подготовки</p>	<p>Формы и методы контроля</p>

<p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>Демонстрировать понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>Демонстрировать стремление к выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Демонстрировать способности к принятию решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>Демонстрировать способность к нахождению и использованию информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Демонстрировать понимание необходимости использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>

<p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Демонстрировать способность к взаимодействию с членами экипажа и лицами командного состава на судне</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Демонстрировать способность к проявлению ответственности за порученную работу и результаты выполненных заданий</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>Демонстрировать способность к планированию обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня, постоянной самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Демонстрировать проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>
<p>ОК 10 Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.</p>	<p>Демонстрировать навыки владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке</p>	<p>Характеристика с места прохождения практики.</p>