

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

УТВЕРЖДАЮ



Яковлев С. Г.

*Подписано в АСУ
"Учебный процесс"*

(Ф.И.О.)

27 июня 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование
образовательной
программы

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Наименование
практики

**Б.2.В.П02 Производственная практика (судоремонтная, включая
электромонтажную)**

Факультет

Электромеханический

Кафедра

факультет электротехники и электрооборудования объектов водного транспо
26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств

Специальность

автоматики

Специализация

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов практики по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*							Общая трудо- емкость, з.е.		
	№ семестра											№ курса									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6		7	Σ
лекции																					
практические занятия																					
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа		4		4		4		4				16	4	4	4	4				16	
экзамен																					
самостоятельная работа		104		104		104		104				416	104	104	104	104				416	
всего		108		108		108		108				432	108	108	108	108				432	12

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен																		
зачет с оценкой		зач		зач		зач		зач				зач	зач	зач	зач			
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики от 15.03.2018 № 193

Разработчик(и) программы С.В. Попов
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 6 от 1 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой
(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ О.С. Хватов /
(Ф.И.О.)

1 июня 2022 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.В.П02	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	12

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.В.1 Владеет навыками безопасного технического использования судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
2	ПК-2.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.В.1 Способен осуществлять проверку и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения

3	ПК-3.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательн ыми механизмами в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-3.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.В.1 Владеет навыками по безопасному техническому использованию систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями
4	ПК-5.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт электрооборуд ования и средств автоматики навигационног о оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-5.3.1 Знает требования безопасного технического использования, эксплуатации и диагностики электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.В.1 Способен выполнять безопасное техническое использование, эксплуатацию и диагностику электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения			Общее кол-во часов	Заочная форма обучения			Общее кол-во часов
			№ сем.	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	КСР	самостоятельная работа	
				кол.	час.			кол.	час.	
1	Судоремонт на предприятии.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	2	4		4	1	4		4
1.1	Общие сведения о предприятии. Производственно-технический паспорт. Энергетическое хозяйство.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	2		16	16	1		16	16
1.2	Электромонтажные работы на предприятии. Предэлектромонтажное слесарное насыщение, материалы и инструмент.	ПК-3.3.1	2		24	24	1		24	24
1.3	Крепление кабеля, оконцевание. Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования.	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	2		16	16	1		16	16
1.4	Техника безопасности труда на предприятии.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	2		16	16	1		16	16
1.5	Техника безопасности пожарной безопасности	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	2		16	16	1		16	16
1.6	Оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	2		16	16	1		16	16

2	Техническая документация и организация судоремонта. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-1).	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	4	4		4	2	4		4
2.1	Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами на судах.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	4		8	8	2		8	8
2.2	Технические средства защиты от поражения электрическим током.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	4		8	8	2		8	8
2.3	Требования Российского Речного Регистра к монтажу электрооборудования и кабелей на судах.	ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1	4		8	8	2		8	8
2.4	Инструменты, приспособления и оборудование, применяемые при электромонтажных работах на судах.	ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1	4		12	12	2		12	12
2.5	Техника безопасности при работах по монтажу и ремонту силовых и осветительных сетей на судах.	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	4		8	8	2		8	8
2.6	Охрана труда при монтаже судового электрооборудования.	ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1	4		8	8	2		8	8
2.7	Организация судовых электромонтажных работ.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	4		12	12	2		12	12
2.8	Технологические процессы электромонтажных работ на судах.	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	4		12	12	2		12	12
2.9	Сдаточные испытания и нормативные документы.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	4		12	12	2		12	12

2.1 0	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	4		16	16	2		16	16
3	Монтаж судового электрооборудования. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	6	4		4	3	4		4
3.1	Предэлектромонтажное слесарное насыщение.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	6		8	8	3		8	8
3.2	Электроизоляционные, проводниковые, магнитные, конструкционные, установочные и вспомогательные материалы.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	6		8	8	3		8	8
3.3	Судовые электрические кабели и провода.	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	6		8	8	3		8	8
3.4	Установка подвесок, мостов, панелей, кабельных коробки, сальников, облицовок и труб для крепления кабелей.	ПК-2.3.1	6		8	8	3		8	8
3.5	Затяжка, укладка и крепление кабелей.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	6		8	8	3		8	8
3.6	Укладка и крепление кабелей в каналах и трассах.	ПК-2.В.1	6		8	8	3		8	8
3.7	Уплотнение проходов кабелей через водонепроницаемые переборки, палубы и при вводе в электрооборудование.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	6		8	8	3		8	8
3.8	Разделка, ввод и оконцевание кабелей.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	6		4	4	3		4	4

3.9	Разметка и расстановка электроаппаратуры на каркасах щитов и пультов, заготовка, оконцевание, маркировка и укладка проводов.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	6		6	6	3		6	6
3.10	Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования.	ПК-3.3.1	6		8	8	3		8	8
3.11	Монтаж электрораспределительных устройств.	ПК-3.В.1	6		6	6	3		6	6
3.12	Установку и крепление судового электрооборудования.	ПК-1.В.1	6		8	8	3		8	8
3.13	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	6		16	16	3		16	16
4	Диагностика, ремонт и испытание. Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению (ПК-9). Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности оборудования жизнеобеспечения (ПКОО-1).	ПК-2.3.1	8	4		4	4	4		4
4.1	Определение места повреждения кабеля.	ПК-3.В.1	8		12	12	4		12	12
4.2	Определение неисправностей судового электрооборудования.	ПК-2.У.1 ПК-5.3.1	8		16	16	4		16	16
4.3	Измерение сопротивления изоляции.	ПК-2.В.1	8		8	8	4		8	8
4.4	Испытание электрической прочности изоляции электрических частей судового электрооборудования.	ПК-1.3.1	8		8	8	4		8	8

4.5	Способы восстановления сопротивления изоляции.	ПК-3.В.1	8		8	8	4		8	8
4.6	Объем и нормы послеремонтных испытаний.	ПК-3.В.1	8		8	8	4		8	8
4.7	Подбор электроаппаратуры в замен вышедшей из строя.	ПК-3.В.1	8		8	8	4		8	8
4.8	Техобслуживание судового электрооборудования.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1	8		12	12	4		12	12
4.9	Охрана труда при монтаже судового оборудования.	ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	8		8	8	4		8	8
4.10	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	8		16	16	4		16	16

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ((462))	462
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Самулеев, В.И.; Электрооборудование судов; курс лекций для студ.и курсант.очн.и заочн.обучения спец.:260506; Гусакова, Т.Н.Кочканова, О.Н.Малышев, Ю.С.Самулеев, В.И.-Н.Новгород, ВГУВТ;	2016	ПР	50
2	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; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	ЭР	0
3	Самулеев, В.И.; Судовые электроэнергетические системы; курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180404; Самулеев, В.И.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	ЭР	0
4	Сугаков, В.Г.; Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций; учеб.пособие; Сугаков, В.Г.Хватов, О.С.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	ЭР	0
5	Епифанов, В.П.; Эксплуатация систем электроснабжения объектов водного транспорта; учебно-метод.пособие для студ.техн.спец.очн.и заочн.обучения; Епифанов, В.П.-Н.Новгород, ВГУВТ;	2017	ПР	50
6	Епифанов, В.П.; Эксплуатация систем электроснабжения объектов водного транспорта; учебно-метод.пособие для студ.техн.спец.очн.и заочн.обучения; Епифанов, В.П.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
7	Лебедева, С.В.; Судовая электроника и схемотехника; учебно-метод.пособие по выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.:26.05.07; Лебедева, С.В.-Н.Новгород, ВГУВТ;	2018	ПР	50
8	Баранников, В.К.; Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов; учеб.пособие; Баранников, В.К.-М., Моркнига; Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00806748/	2013	ЭР	0
9	Белов, М.П.; Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов; учебник; Белов, М.П.Белов, М.П.Новиков, В.А.Новиков, В.А.Рассудов, Л.Н.Рассудов, Л.Н.-М., Академия;	2007	ПР	5

10	Соколовский, Г.Г.;Электроприводы переменного тока с частотным регулированием;учебник;Соколовский, Г.Г.-М.,Академия;	2007	ПР	5
11	Мясников, С.В.;Техническая эксплуатация морского радиоэлектронного комплекса контроля нефтетерминала с выносными причальными устройствами;автореф.дис. ... канд.техн.наук:05.12.13;Мясников, С.В.-Новороссийск,;	2002	ПР	1
12	Алиев, И.И.;Справочник по электротехнике и электрооборудованию;учеб.пособие;Алиев, И.И.-Ростов н/Д,Феникс;	2004	ПР	2
13	Сибикин, Ю.Д.;Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий;;Сибикин, Ю.Д.-М.,Машиностроение;	2002	ПР	2
14	Богомолов, В.С.;Судовые электроэнергетические системы и их эксплуатация;учебник;Богомолов, В.С.-М.,Мир;	2006	ПР	3
15	Джамо, Асмаг;Метод управляемой сушки асинхронных электродвигателей по энергосберегающей технологии при судоремонте;автореф.дис. ... канд.техн.наук:05.08.04;Джамо, Асмаг-СПб.,;	2004	ПР	1
16	Кисаримов, Р.А.;Ремонт электрооборудования;справочник;Кисаримов, Р.А.-М.,РадиоСофт;	2006	ПР	3
17	Вольдек, А.И.;Электрические машины.Введение в электромеханику.Машины постоянного тока и трансформаторы;учебник;Вольдек, А.И.Попов, В.В.-СПб.,Питер;	2008	ПР	1
18	Мозоль, В.И.;Электрические сети городов напряжением от 6 до 10 кв: развитие методов и средств обеспечения надежности электроснабжения;автореф.дис. ... канд.техн.наук:05.14.02;Мозоль, В.И.-Новосибирск,;	2006	ПР	1
19	Лютаревич, А.Г.;Повышение качества электроэнергии в распределительных сетях за счет снижения несинусоидальности кривой напряжения;автореф.дис. ... канд.техн.наук:05.14.02;Лютаревич, А.Г.-Новосибирск,;	2009	ПР	1
20	Гусев, В.Г.;Электронная и микропроцессорная техника;учебник;Гусев, В.Г.Гусев, Ю.М.-М.,Высш.школа;	2008	ПР	3
21	Соловьев, И.В.;Морская радиоэлектроника;крат.справочник;Алексеев, А.В.Бараненко, А.А.Баранов, М.Н.Васильев, Л.С.Дзюба, В.Г.Корж, И.Г.Корольков, Г.Н.Соловьев, И.В.Солодовниченко, М.Б.Усвяцов, Б.М.-СПб.,Политехника;	2003	ПР	6
22	;ПБ 10-575-03.Правила устройства и безопасной эксплуатации электрических котлов и электродвигательных;;-М.,НТЦ "Промышленная безопасность";	2005	ПР	2
23	Коробко, Г.И.;Электрооборудование судов;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403,180402,190602;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2009	ПР	340
24	Самулеев, В.И.;Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180404;Малышев, В.К.Самулеев, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2008	ПР	104
25	Попов, С.В.;Электрические аппараты системы электроснабжения;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.формы обучения спец.:180404;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2006	ПР	247
26	Хватов, О.С.;Эксплуатационные режимы судовой электростанции танкера;метод.указания по моделированию на ПК режимов работы судовой электростанции танкера для студ.очн.обучения спец.:180404;Бурмакин, О.А.Гусакова, Т.Н.Хватов, О.С.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2008	ПР	147
27	Лобанов, В.А.;Судовая радиосвязь и электрорадионавигационные приборы;конспект лекций по дисц.ЭРП для студ.очн.обучения спец.:2406;Лобанов, В.А.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2002	ПР	61

28	Кузнецов, С.Е.;Техническая эксплуатация судового электрооборудования;учебно-справ.пособие;Исаков, Д.В.Кудрявцев, Ю.В.Кузнецов, С.Е.Лемин, Л.А.Пруссаков, А.В.-М.,Проспект;	2010	ПР	20
29	Сугаков, В.Г.;Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций;учеб.пособие;Сугаков, В.Г.Хватов, О.С.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2011	ПР	203
30	Раннев, Г.Г.;Информационно-измерительная техника и электроника;учебник;Калашников, В.И.Нефедов, С.В.Раннев, Г.Г.Сурогина, В.А.Тарасенко, А.П.-М.,Академия;	2006	ПР	51
31	Мелкауи, Хассан;Методы и средства комплексных испытаний электрооборудования по энергосберегающей технологии в судостроении и судоремонте;автор.дис. ... канд.техн.наук:05.08.04;Мелкауи, Хассан-СПб.,;	2012	ПР	1
32	Юматов, Л.С.;Электронавигационные приборы и их эксплуатация;учебник;Кушнарев, Ю.М.Юматов, Л.С.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2003	ЭР	0
33	Роджеро, Н.И.;Справочник судового электромеханика и электрика;;Роджеро, Н.И.-Н.Новгород;;Электронная версия печ.издания 1986г.	2003	ЭР	0
34	Граве, В.И.;Электропожаробезопасность высоковольтных судовых электроэнергетических систем;учеб.пособие;Граве, В.И.Романовский, В.В.Ушаков, В.М.-СПб.,Элмор;	2003	ПР	6
35	Сычушкин, И.В.;Электромеханические и электронные измерительные приборы;метод.разработка для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180407, 162107;Сычушкин, И.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2013	ПР	200
36	;Электрические и электронные аппараты;учебник:В 2 т.;-М.,ИЦ Академия;	2010	ПР	1
37	;Электрические и электронные аппараты;учебник:В 2 т.;-М.,ИЦ Академия;	2010	ПР	1
38	Пипченко, А.Н.;Безопасная эксплуатация судового высоковольтного электрооборудования;учеб.пособие;Пипченко, А.Н.Пономаренко, В.В.Савельев, А.Е.Шевченко, В.А.-Одесса,;	2008	ПР	1
39	Сычушкин, И.В.;Электромеханические измерительные приборы;метод.указания для студ.очн.и заочн.форм обучения спец.:18.04.07, 16.21.07;Сычушкин, И.В.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	ЭР	0
40	Хватов, О.С.;Эксплуатационные режимы судовой электростанции танкера;метод.указания по моделированию на ПК режимов работы судовой электростанции танкера для студ.очн.обучения спец.:180404;Бурмакин, О.А.Гусакова, Т.Н.Хватов, О.С.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2008	ЭР	0
41	Самулеев, В.И.;Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180404;Малышев, В.К.Самулеев, В.И.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2008	ЭР	0
42	Коробко, Г.И.;Электрооборудование судов;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403,180402,190602;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	ЭР	0
43	Гомзяков, М.В.;Судовая электроника и электротехника;профессиональное тестирование:учеб.пособие;Герашенко, Е.А.Гомзяков, М.В.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/20055	2010	ЭР	0
44	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав)
2	ООО «Борремфлот»

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную)
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	непрерывно

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикатор достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
							не зачтено	зачтено		
1	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы , имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления

2	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	20 мин. 7 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	-------	--	---	-----------------------------	-----------------	--------------------	--	--	--	---

3	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	-------	--	--	------------------	---------------------	--------------------------------------	--	---	---	--

4	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	20 мин. 7 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	-------	--	--	-----------------------------	-----------------	--------------------	--	--	--	---

5	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 3.12 3.13	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	-------	--	--	------------------	---------------------	--------------------------------------	--	---	---	--

6	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 3.11 3.12 3.13	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	20 мин., 10 вопросов	10	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	-------	--	--	-----------------------------	-----------------	-------------------------	----	--	--	--	---

7	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 .10	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	-------	--	---	------------------	---------------------	--------------------------------------	--	---	---	--

8	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 .10	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	20 мин., вопросов	7 Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	-------	--	---	-----------------------------	-----------------	----------------------	--	--	--	---

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

УТВЕРЖДАЮ



Яковлев С. Г.

*Подписано в АСУ
"Учебный процесс"*

(Ф.И.О.)

27 июня 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Наименование практики	Б.2.О.П01 Учебная практика (ознакомительная)
Факультет	Электромеханический
Кафедра	фаедра электротехники и электрооборудования объектов водного транспо
Специальность	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специализация	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов практики по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*												Заочная форма обучения, часы*								Общая трудо- емкость, з.е.
	№ семестра												№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ	
лекции																					
практические занятия																					
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа		4										4	4							4	
экзамен																					
самостоятельная работа		212										212	212							212	
всего		216										216	216							216	6

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен																		
зачет с оценкой		зач										зач						
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики от 15.03.2018 № 193

Разработчик(и) программы Ю.С. Малышев
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 11 от 1 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой
(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ О.С. Хватов /
(Ф.И.О.)

1 июня 2022 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.О.П01	Блок 2 Практики (Обязательная часть)	6

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-4.Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.3.1 Изменяющиеся условия судовой деятельности,	ОПК-4.У.1 адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.В.1 Способами адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
2	ОПК-6.Способен идентифицировать опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.3.1 опасности, опасные ситуации и сценарии их развития,	ОПК-6.У.1 идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.В.1 Способами идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией

3	УК-6.Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3.1 приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.У.1 определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.В.1 Способами определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
4	УК-8Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-83.1 безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8У.1 создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8В.1 Способами создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения			Общее кол-во часов	Заочная форма обучения			Общее кол-во часов
			№ сем.	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.				кол. час.		
1	Предварительное ознакомление с системой обеспечения безопасности судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2	1		1	1	1		1
1.1	Ознакомление с судном	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		12	12	1		12	12
1.2	Информацию по безопасности (символы, знаки и сигналы аварийно-предупредительн ой сигнализации)	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8

1.3	Судовые тревоги.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8
1.4	Сведения о расположении противопожарного инвентаря, медицинского оборудования и спасательных средств	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8
1.5	Отработка навыков использования индивидуальных спасательных средств	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4
1.6	Мероприятия по предотвращению загрязнения моря	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4

2	Технико-эксплуатационные характеристики судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2	1		1	1	1		1
2.1	Конструкция судна, технические и бытовые помещения судна.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		12	12	1		12	12
2.2	Судовая терминология и определения.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		12	12	1		12	12
2.3	Основное оборудование судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		12	12	1		12	12

2.4	Названия электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		12	12	1		12	12
3	Назначение и характеристики электрооборудования и систем	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2	2		2	1	2		2
3.1	Оборудование машинного отделения	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8
3.2	Приборы управления, связи и сигнализации ходовой рубки	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8

3.3	Оборудование помещения аварийного дизель-генератора	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8
3.4	Оборудование камбуза	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4
3.5	Оборудование румпельного отделения	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8
3.6	Оборудования холодильной установки	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4

3.7	Палубные механизмы	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		16	16	1		16	16
3.8	Вентиляционные, отопительные, водоподготовки и другие системы жизнеобеспечения	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8
3.9	Системы связи, освещения и пожаротушения.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8
3.10	Специальное оборудование различных типов судов	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		16	16	1		16	16

4	Управление судном и его техническая эксплуатация.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4
4.1.	Требования устава службы на судах и устава о дисциплине.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4
4.2.	Судовое снабжение.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4
4.3	Рулевое устройство.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4

4.4	Якорное, швартовное и буксирное устройства. Выполнение швартовных операций.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4
4.5	Спасательное устройство.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		4	4	1		4	4
4.6	Общая лодия, Правила плавания	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	2		8	8	1		8	8

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стол рабочий (14 ед.); стул (28 ед.) (565) Стул (32 ед.); Стол преподавательский (1 ед.); Компьютеры (1 ед.); Стол аудиторный (9 ед.); Стенд лабораторный по силовой преобразовательной технике "Ариадна" (7 ед.); мультимедийное оборудование (1 ед.) (770))	565,770
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Сугаков, В.Г.; Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций; учеб. пособие; Сугаков, В.Г. Хватов, О.С.-Н. Новгород, ВГАВТ;	2011	ПР	203
2	Мелкави, Хассан; Методы и средства комплексных испытаний электрооборудования по энергосберегающей технологии в судостроении и судоремонте; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.08.04; Мелкави, Хассан-СПб.;	2012	ПР	1
3	Самулев, В.И.; Судовые электроэнергетические системы; курс лекций для очн. и заочн. обучения спец.: 180405; Самулев, В.И.-Н. Новгород, ВГУВТ;	2015	ПР	49
4	Баранников, В.К.; Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов; учеб. пособие; Баранников, В.К.-М., Моркнига;	2013	ПР	1
5	Самулев, 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. Самулев, В.И.-Н. Новгород, ВГУВТ;	2016	ПР	50
6	Самулев, 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. Самулев, В.И.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	ЭР	0
7	Сычушкин, И.В.; Электромеханические измерительные приборы; метод. указания для студ. очн. и заочн. форм обучения спец.: 18.04.07, 16.21.07; Сычушкин, И.В.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	ЭР	0
8	Самулев, В.И.; Судовые электроэнергетические системы; курс лекций для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 180404; Самулев, В.И.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	ЭР	0
9	Сугаков, В.Г.; Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций; учеб. пособие; Сугаков, В.Г. Хватов, О.С.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	ЭР	0

10	Лебедева, С.В.; Судовая электроника и схемотехника; учебно-метод. пособие по выполн. лабор. работ для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 26.05.07; Лебедева, С.В.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	ЭР	0
11	Епифанов, В.П.; Эксплуатация систем электроснабжения объектов водного транспорта; учебно-метод. пособие для студ. техн. спец. очн. и заочн. обучения; Епифанов, В.П.-Н.Новгород, ВГУВТ;	2017	ПР	50
12	Епифанов, В.П.; Эксплуатация систем электроснабжения объектов водного транспорта; учебно-метод. пособие для студ. техн. спец. очн. и заочн. обучения; Епифанов, В.П.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
13	Лебедева, С.В.; Судовая электроника и схемотехника; учебно-метод. пособие по выполн. лабор. работ для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 26.05.07; Лебедева, С.В.-Н.Новгород, ВГУВТ;	2018	ПР	50
14	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш. и сред. проф. образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf	2018	ЭР	0
15	Белов, М.П.; Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов; учебник; Белов, М.П. Белов, М.П. Новиков, В.А. Новиков, В.А. Рассудов, Л.Н. Рассудов, Л.Н.-М., Академия;	2007	ПР	5
16	Соколовский, Г.Г.; Электроприводы переменного тока с частотным регулированием; учебник; Соколовский, Г.Г.-М., Академия;	2007	ПР	5
17	Мясников, С.В.; Техническая эксплуатация морского радиоэлектронного комплекса контроля нефтетерминала с выносными причальными устройствами; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.12.13; Мясников, С.В.-Новороссийск,;	2002	ПР	1
18	Алиев, И.И.; Справочник по электротехнике и электрооборудованию; учеб. пособие; Алиев, И.И.-Ростов н/Д, Феникс;	2004	ПР	2
19	Сибикин, Ю.Д.; Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий; Сибикин, Ю.Д.-М., Машиностроение;	2002	ПР	2
20	Богомолов, В.С.; Судовые электроэнергетические системы и их эксплуатация; учебник; Богомолов, В.С.-М., Мир;	2006	ПР	3
21	Джамо, Асмаг; Метод управляемой сушки асинхронных электродвигателей по энергосберегающей технологии при судоремонте; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.08.04; Джамо, Асмаг-СПб.,;	2004	ПР	1
22	Кисаримов, Р.А.; Ремонт электрооборудования; справочник; Кисаримов, Р.А.-М., РадиоСофт;	2006	ПР	3
23	Вольдек, А.И.; Электрические машины. Введение в электромеханику. Машины постоянного тока и трансформаторы; учебник; Вольдек, А.И. Попов, В.В.-СПб., Питер;	2008	ПР	1
24	Мозоль, В.И.; Электрические сети городов напряжением от 6 до 10 кв: развитие методов и средств обеспечения надежности электроснабжения; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.14.02; Мозоль, В.И.-Новосибирск,;	2006	ПР	1
25	Лютаревич, А.Г.; Повышение качества электроэнергии в распределительных сетях за счет снижения несинусоидальности кривой напряжения; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.14.02; Лютаревич, А.Г.-Новосибирск,;	2009	ПР	1
26	Гусев, В.Г.; Электронная и микропроцессорная техника; учебник; Гусев, В.Г. Гусев, Ю.М.-М., Высш. школа;	2008	ПР	3
27	Соловьев, И.В.; Морская радиоэлектроника; крат. справочник; Алексеев, А.В. Бараненко, А.А. Баранов, М.Н. Васильев, Л.С. Дзюба, В.Г. Корж, И.Г. Корольков, Г.Н. Соловьев, И.В. Солодовниченко, М.Б. Усвяцов, Б.М.-СПб., Политехника;	2003	ПР	6

28	;ПБ 10-575-03.Правила устройства и безопасной эксплуатации электрических котлов и электрокотельных;;-М.,НТЦ "Промышленная безопасность";	2005	ПР	2
29	Коробко, Г.И.;Электрооборудование судов;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403,180402,190602;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2009	ПР	340
30	Самулеев, В.И.;Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180404;Малышев, В.К.Самулеев, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2008	ПР	104
31	Попов, С.В.;Электрические аппараты системы электроснабжения;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.формы обучения спец.:180404;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2006	ПР	247
32	Хватов, О.С.;Эксплуатационные режимы судовой электростанции танкера;метод.указания по моделированию на ПК режимов работы судовой электростанции танкера для студ.очн.обучения спец.:180404;Бурмакин, О.А.Гусакова, Т.Н.Хватов, О.С.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2008	ПР	147
33	Лобанов, В.А.;Судовая радиосвязь и электрорадионавигационные приборы;конспект лекций по дисц.ЭРНП для студ.очн.обучения спец.:2406;Лобанов, В.А.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2002	ПР	61
34	Кузнецов, С.Е.;Техническая эксплуатация судового электрооборудования;учебно-справ.пособие;Исаков, Д.В.Кудрявцев, Ю.В.Кузнецов, С.Е.Лемин, Л.А.Пруссаков, А.В.-М.,Проспект;	2010	ПР	20
35	Раннев, Г.Г.;Информационно-измерительная техника и электроника;учебник;Калашников, В.И.Нефедов, С.В.Раннев, Г.Г.Сурогица, В.А.Тарасенко, А.П.-М.,Академия;	2006	ПР	51
36	Юматов, Л.С.;Электронавигационные приборы и их эксплуатация;учебник;Кушнарев, Ю.М.Юматов, Л.С.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2003	ЭР	0
37	Роджеро, Н.И.;Справочник судового электромеханика и электрика;;Роджеро, Н.И.-Н.Новгород;;Электронная версия печ.издания 1986г.	2003	ЭР	0
38	Граве, В.И.;Электропожаробезопасность высоковольтных судовых электроэнергетических систем;учеб.пособие;Граве, В.И.Романовский, В.В.Ушаков, В.М.-СПб.,Элмор;	2003	ПР	6
39	;Электрические и электронные аппараты;учебник:В 2 т.;-М.,ИЦ Академия;	2010	ПР	1
40	;Электрические и электронные аппараты;учебник:В 2 т.;-М.,ИЦ Академия;	2010	ПР	1
41	Пипченко, А.Н.;Безопасная эксплуатация судового высоковольтного электрооборудования;учеб.пособие;Пипченко, А.Н.Пономаренко, В.В.Савельев, А.Е.Шевченко, В.А.-Одесса,;	2008	ПР	1
42	Хватов, О.С.;Эксплуатационные режимы судовой электростанции танкера;метод.указания по моделированию на ПК режимов работы судовой электростанции танкера для студ.очн.обучения спец.:180404;Бурмакин, О.А.Гусакова, Т.Н.Хватов, О.С.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2008	ЭР	0
43	Самулеев, В.И.;Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180404;Малышев, В.К.Самулеев, В.И.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2008	ЭР	0
44	Коробко, Г.И.;Электрооборудование судов;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403,180402,190602;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	ЭР	0

45	Гомзяков, М.В.; Судовая электроника и электротехника; профессиональное тестирование: учеб. пособие; Геращенко, Е.А. Гомзяков, М.В.-Владивосток, МГУ им. адм. Г.И. Невельского; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/20055	2010	ЭР	0
46	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш. и сред. проф. образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н. Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
47	Попов, С.В.; Программа практик; метод. указания по курсу Практика для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180404; Попов, С.В. Репин, А.С.-Н. Новгород, ВГАВТ; ;	2013	ПР	481
48	Российский морской регистр судоходства; Правила классификации и постройки морских судов;;-СПб., Рос. мор. регистр судоходства; ;	2013	ПР	2
49	Российский морской регистр судоходства; Правила классификации и постройки морских судов;;-СПб., Рос. мор. регистр судоходства; ;	2013	ПР	2

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	ООО «ВодоходЪ»
2	ФГБОУ ВО "ВГУВТ"
3	АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав)

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	учебная практика (ознакомительная)
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	непрерывно

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикатор достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 4 4.1. 4.2. 4.3 4.4 4.5 4.6	текущий контроль	Отчет (по практике)	Отчет оформляется по заданию. Вопросы задаются по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы , имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления

2	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10 4 4.1. 4.2. 4.3 4.4 4.5 4.6	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Зачет проводится в виде беседы по отчету. Оценивается освоение программы по каждой теме. По теме задается от 4 до 8 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	--------	---	---	-----------------------------	-----------------	--	--	--	--	--

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

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Литерат. источник	Очная форма обучения		Очная форма обучения		Заочная форма обучения		Заочная форма обучения	
			контактная самостоятельная работа		Сам. раб.		контактная самостоятельна я работа		Сам. раб.	
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.
1.	Гребные электрические установки. способностью и готовностью осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов (ПК-				8				4	
1.1.	Общая характеристика ГЭУ	5.2,6.14			8	8			4	8
1.2.	Система дистанционного автоматизированного управления ГЭУ	5.2			8	16			4	16
1.3.	Щит электродвижения	5.2			8	10			4	10
1.4.	Гребные электродвигатели	5.2,6.1			8	12			4	12
1.5.	Силовые статические преобразователи	5.2,6.12, 6.13			8	14			4	14
2.	Несение вахты, способностью использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив (ПК-3);Исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией (ДПК-4);				8				4	
2.1.	Обязанности, связанные с приёмом и сдачей вахты	5.1,6.2,6.6			8	8			4	8
2.2.	Обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты	6.2,6.6, 6.10			8	8			4	8
2.3.	Ведение вахтенного (машинного) журнала	6.2,6.6, 6.10			8	8			4	8
3.	Действия в аварийных ситуациях, способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение (ПК-4);способностью и готовностью исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию (ПК-6);Предотвращение, контроль и борьба с пожаром на судах (ДПК-3); ПДНВ-78 Табл.III/6, Оказание первой медицинской помощи на судне (ДПК-5); ПДНВ-78 Табл.III/6				8				4	
3.1.	Руководящие документы компании по действиям в аварийных ситуациях	6.3,6.7			8	12			4	12
3.2.	Правила предупреждения аварийных ситуаций на судне, организация борьбы за живучесть	6.3,6.7			8	12			4	12
3.3.	Учения по борьбе с поступлением и распространением воды	6.3,6.7			8	12			4	12
4.	Английский язык,				8				4	
4.1.	Достаточные знания английского языка, позволяющие лицу командного состава использовать технические пособия	7.1			8	72			4	72
5.	Организация технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и систем управления, способностью генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования (ПК-1); способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ПК-5); способностью и готовностью осуществлять разработку и оформление эксплуатационной документации (ПК-10);				8				4	
5.1.	Численность и структура электрослужбы и службы контрольно-измерительных приборов и автоматики	6.6			8	12			4	12
5.2.	Используемые системы и планирование ТО	6.10			8	12			4	12
5.3.	Судовая техническая документация по электрооборудованию и системам управления	6.10			8	12			4	12
5.4.	Техническая отчётность перед электрослужбой парохозяйства	6.10			8	12			4	12

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Литерат. источник	Очная форма обучения		Очная форма обучения		Заочная форма обучения		Заочная форма обучения	
			контактная самостоятельная работа		Сам. раб.		контактная самостоятельна я работа		Сам. раб.	
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.
6.	Судовые электроприводы, способностью и готовностью выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики (ПК-8);				8				4	
6.1.	Рулевого и подруливающих устройств	5.1,6.1			8	24			4	24
6.2.	Якорно-швартовых устройств	5.2,6.1			8	24			4	24
6.3.	Грузоподъёмных устройств	5.1,5.2,6.1			8	24			4	24
6.4.	Машинного отделения	5.1,5.2,6.1			8	64			4	64
7.	Судовые генераторы, способностью и готовностью осуществлять выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации судового оборудования (ПК-9);				8				4	
7.1.	Главных	5.1,5.2,6.10			8	24			4	24
7.2.	Вспомогательных	5.1,5.2,6.10			8	24			4	24
7.3.	Аварийных	5.1,5.2,6.10			8	24			4	24
7.4.	Валогенераторов	5.1,5.2,6.10			8	24			4	24
8.	Навигационное оборудование мостика и судовых систем связи, способностью и готовностью устанавливать причины отказов судового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению (ПК-12);	7.1-7.6			8				4	
8.1.	Пожарной сигнализации	5.1,5.2,6.10			8	12			4	12
8.2.	Внутрисудовых средств связи: телеграфов, указателей, тахометров, средств сигнализации	6.16			8	46			4	47
8.3.	Защиты корпуса судна от коррозии	6.4			8	6			4	6
8.4.	Централизованного контроля	6.16			8	14			4	14
9.	Преобразователи электроэнергии, способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики, проведения экспертиз, сертификации судового электрооборудования и средств автоматики и услуг				8				4	
9.1.	Трансформаторов	6.1			8	12			4	12
9.2.	Выпрямителей	5.1			8	12			4	12
9.3.	Циклоконверторов	5.2			8	12			4	12
10.	Техническое обслуживание и ремонт гребной электрической установки, Обслуживание и эксплуатация электрооборудования судовых технологических комплексов и систем (ДПК-1); ПДНВ-78 Табл.III/6, Эксплуатация и техническое обслуживание систем напряжением свыше 1000 вольт (ДПК-2); ПДНВ-78				8				4	
10.1.	Щитов электродвижения	5.1			8	12			4	12
10.2.	Возбудителей	5.2			8	12			4	12
10.3.	Силовых статических преобразователей	5.1			8	12			4	12
10.4.	Гребных электродвигателей	6.1			8	24			4	24
15.5.	Выдача задания, подготовка и защита отчета по практике		8	2			4	1		
Σ			8	2	8	646	4	1	4	647

Формой отчетности по практике является

Отчет,
журнал о прохождении практики

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

УТВЕРЖДАЮ



Яковлев С. Г.

*Подписано в АСУ
"Учебный процесс"*

(Ф.И.О.)

27 июня 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Наименование практики	Б.2.В.П01 Производственная практика (плавательная)
Факультет	Электромеханический
Кафедра	фаедра электротехники и электрооборудования объектов водного транспо
Специальность	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специализация	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов практики по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*												Заочная форма обучения, часы*										Общая трудо- емкость, з.е.
	№ семестра												№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ			
лекции																							
практические занятия																							
лабораторные занятия																							
контактная самостоятельная работа				4	4	4	4	4	4	4	4	32		4	8	8	8	4		32			
экзамен																							
самостоятельная работа				428	212	320	212	536	212	644	212	2776		428	532	748	856	212		2776			
всего				432	216	324	216	540	216	648	216	2808		432	540	756	864	216		2808	78		

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен																		
зачет с оценкой				зач	зач	зач	зач	зач	зач	зач	зач		зач	зач	зач	зач	зач	
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики от 15.03.2018 № 193

Разработчик(и) программы С.В. Попов
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 11 от 1 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой
(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ О.С. Хватов /
(Ф.И.О.)

1 июня 2022 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.В.П01	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	78

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.В.1 Владеет навыками безопасного технического использования судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
2	ПК-10.Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.3.1 Знает специфику наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления	ПК-10.У.1 Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем	ПК-10.В.1 Владеет навыками технического наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления
3	ПК-11.Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	ПК-11.3.1 Знает правила наблюдения за работой автоматических систем управления двигательной установкой и автоматических систем управления вспомогательными механизмами	ПК-11.У.1 Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой	ПК-11.В.1 Способен выполнять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и автоматических систем управления вспомогательными механизмами

4	ПК-13.Способе н исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.3.1 Знает систему организации внутрисудовой связи	ПК-13.У.1 Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.В.1 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности
5	ПК-14.Способе н владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.3.1 Знает правила несения судовых вахт	ПК-14.У.1 Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт	ПК-14.В.1 Владеет навыками осуществления контроля за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии
6	ПК-16.Способе н осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленчески х решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.3.1 Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов	ПК-16.У.1 Умеет осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа	ПК-16.В.1 Спосоден оценивать ситуации с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов
7	ПК-18.Способе н обеспечить выполнение требований по предотвращени ю загрязнения	ПК-18.3.1 Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения	ПК-18.У.1 Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды	ПК-18.В.1 Владеет навыками выполнения мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды

8	ПК-19.Способе н применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.3.1 Знает методы оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.У.1 Умеет применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.В.1 Владеет навыками оказания первой медицинской помощи на судах
9	ПК-2.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-2.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.В.1 Способен осуществлять проверку и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
10	ПК-20.Способе н обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.3.1 Знает методы обеспечения безопасности персонала и судна	ПК-20.У.1 Умеет обеспечивать безопасность персонала и судна	ПК-20.В.1 Владеет навыками обеспечения безопасности персонала и судна
11	ПК-3.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательн ыми механизмами в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-3.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.В.1 Владеет навыками по безопасному техническому использованию систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями

12	ПК-4.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт судового электрооборуд ования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-4.3.1 Знает по требования безопасному техническому использованию, обслуживанию и диагностике судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.В.1 Способен выполнять безопасное техническое использование, обслуживание и диагностику судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями
13	ПК-5.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт электрооборуд ования и средств автоматики навигационног о оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-5.3.1 Знает требования безопасного технического использования, эксплуатации и диагностики электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.В.1 Способен выполнять безопасное техническое использование, эксплуатацию и диагностику электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями

14	ПК-6.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационн ой системы в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-6.3.1 Знает методы безопасного технического использования и обслуживания компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-6.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-6.В.1 Владеет навыками безопасного технического использования и обслуживания компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями
15	ПК-7.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт электрооборуд ования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемн ых устройств в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-7.3.1 Знает требования безопасного технического использования электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями

16	ПК-8.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
17	ПК-9.Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.3.1 Знает методы определения причин отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-9.У.1 Умеет устанавливать и определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-9.В.1 Владеет методами определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
18	УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.1 Знает методы систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	УК-1.У.1 Умеет систематизировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	УК-1.В.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей

19	УК-3.Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3.1 Знает методы анализа возможных последствий личных действий и их планирование для достижения заданного результата	УК-3.У.1 Умеет определять свою роль в команде исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	УК-3.В.1 Способен осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, соблюдение установленных норм и правил командной работы
20	УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 Знает принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	УК-4.У.1 Умеет вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации	УК-4.В.1 Понимает устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
21	УК-5.Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.3.1 Знает методы выявления причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	УК-5.У.1 Умеет выявлять общее и особенное в историческом развитии России	УК-5.В.1 Понимает историю развития транспорта России, как важнейшего фактора сохранения единства и целостности России: государства с большим разнообразием культур, религий и ценностей локальных цивилизаций
22	УК-6.Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3.1 Знает методы определения приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности	УК-6.У.1 Умеет планировать свое рабочее и свободное время при осуществлении образовательной и профессиональной деятельности	УК-6.В.1 Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития

23	УК-8Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8З.1 Знает способы выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	УК-8У.1 Умеет выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного	УК-8В.1 Владеет навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
----	---	---	---	--

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения			Общее кол-во часов	Заочная форма обучения			Общее кол-во часов
			№ сем.	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	КСР	самостоятельная работа	
				кол.	час.			кол.	час.	
1	Терминология, применяемая при обслуживании электрооборудования, электронных аппаратов, систем управления и их названия	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	4	1		1	2	1		1
1.1	Термины и определения, употребляемые при эксплуатации электрооборудования	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	4		16	16	2		16	16
1.2	Названия электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	4		16	16	2		16	16
2	Организация и выполнение работ на судах, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом судового электрооборудования	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	4	1		1	2	1		1
2.1	Электротехническая мастерская на судне. Её оборудова-ние, инструменты, приборы, запасные части	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	4		24	24	2		24	24
2.2	Выполнение основных операций по механической обра-ботке металлов в судовых мастерских	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	4		24	24	2		24	24
2.3	Сварка и резка металлов в судовых мастерских	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	4		36	36	2		36	36
2.4	Выполнение электромонтажных и кабельных работ в судовых мастерских	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	4		24	24	2		24	24
2.5	Выполнение монтажных работ в судовых мастерских	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	4		24	24	2		24	24

2.6	Правила техники безопасности, охраны труда, противопожарное обеспечение при выполнении электромонтажных и других видов работ в судовых мастерских	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	4		24	24	2		24	24
2.7	Общие вопросы организации монтажных и ремонтных работ судового электрооборудования	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	4		16	16	2		16	16
3	Организация службы на судне	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1	4	1		1	2	1		1
3.1	Устав службы на судах морского флота РФ	УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	4		6	6	2		6	6
3.2	Устав о дисциплине работников морского транспорта	УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1	4		6	6	2		6	6
3.3	Административно-производственная схема организации экипажа	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	4		6	6	2		6	6
3.4	Должностные обязанности судового электрика	УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	4		6	6	2		6	6
3.5	Распорядок дня на судне	УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1	4		8	8	2		8	8
3.6	Таможенные правила поведения моряка за границей	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	4		8	8	2		8	8
4	Элементы теории и устройства судна	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	4	1		1	2	1		1
4.1	Общая характеристика судна	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	4		6	6	2		6	6
4.2	Расположение жилых и служебных помещений	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	4		6	6	2		6	6

4.3	Конструкция корпуса, системы набора корпуса	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	4		12	12	2		12	12
4.4	Назначения и количество водонепроницаемых переборок, палуб, платформ	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	4		6	6	2		6	6
4.5	Судовые механизмы и устройства	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	4		16	16	2		16	16
4.6	Судовые системы	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	4		24	24	2		24	24
4.7	Технические данные главного двигателя	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	4		6	6	2		6	6
4.8	Вспомогательные механизмы и системы, обслуживающие главный двигатель	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	4		16	16	2		16	16
4.9	Расположение основного оборудования в машинном отделении	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	4		10	10	2		10	10
4.10	Линия вала	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	4		8	8	2		8	8
5	Устройство и эксплуатация элементов электрооборудования	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1	4		12	12	2		12	12
5.1	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования. Правила Регистра РФ	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	4		12	12	2		12	12
5.2	Судовые электрические машины. Их технические данные, разновидности, конструкция.	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	4		12	12	2		12	12
5.3	Судовые электростанции. Назначение, расположение на судне, технические данные	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	4		10	10	2		10	10
5.4	Судовые аккумуляторы. Типы, назначение и технические характеристики. Размещение на судне. потребители	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	4		10	10	2		10	10
5.5	Судовые светотехнические устройства. Источники света. Особенности их устройства, применяемые типы, характеристики	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	4		10	10	2		10	10

5.6	Переносное освещение и переносные измерительные приборы. Величина напряжения, схемы освещения, места установки розеток. Приборы: токоизмерительные клещи, переносной мегомметр, тестер, контрольные лампы. назначения, порядок использования	ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	4		8	8	2		8	8
6	Использование аварийного оборудования и применение аварийных процедур	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	5	1		1	3	1		1
6.1	Знание обязанностей по аварийным тревогам	УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1	5		16	16	3		16	16
6.2	Знание расположения и умение пользоваться противопожарным оборудованием	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1	5		16	16	3		16	16
6.3	Знание расположения и умения пользоваться средствами борьбы с поступлением воды	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	5		16	16	3		16	16
6.4	Сигналы аварийно-предупредительной сигнализации и действия, выполняемые по ним в соответствии с обязанностями	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1	5		16	16	3		16	16
7	Судовые работы	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	5	2		2	3	2		2
7.1	Судовые приборки	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	5		16	16	3		16	16
7.2	Соблюдение техники безопасности при судовых работах	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	5		18	18	3		18	18

8	Несение безопасной вахты на судне	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	5	1		1	3	1		1
8.1	Обязанности, связанные с приемом и сдачей вахты	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1	5		18	18	3		18	18
8.2	Обязанности, выполняемые во время несения вахты	УК-1.У.1 УК-1.В.1	5		18	18	3		18	18
8.3	Ведение электротехнического журнала	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	5		18	18	3		18	18
8.4	Обязанности, связанные с передачей вахты	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	5		18	18	3		18	18
8.5	Использование внутрисудовых средств связи	УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1	5		18	18	3		18	18

9	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	5		24	24	3		24	24
---	---	--	---	--	----	----	---	--	----	----

10	Техническое обслуживание и ремонт коммутационно-защитных аппаратов	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	6	1		1	3	1		1
10.1	Замена предохранителей. Замена плавких вставок в предохранителях	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	6		24	24	3		24	24
10.2	Техническое обслуживание и ремонт выключателей, переключателей, розеток, штепсель - трансформаторов	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	6		24	24	3		24	24
10.3	Техническое обслуживание и ремонт контакторов, реле, автоматических выключателей	ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	6		24	24	3		24	24
11	Техническое обслуживание и ремонт светотехнических устройств	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	6	1		1	3	1		1
11.1	Замена источников света	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	6		24	24	3		24	24
11.2	Техническое обслуживание и ремонт судовых светильников, фонарей, навигационных огней и прожекторов	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	6		24	24	3		24	24

11.3	Техническое обслуживание и ремонт переносного освещения и бытовых приборов	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	6		24	24	3		24	24
12	Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей	ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	6	1		1	3	1		1
12.1	Оборудование аккумуляторных помещений, вентиляция. Зарядные устройства. Способы заряда.	ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	6		24	24	3		24	24
12.2	Заряжать и обслуживать АБ	ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	6		16	16	3		16	16
13	Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	6	1		1	3	1		1
13.1	Замер сопротивления изоляции переносным мегомметром	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	6		24	24	3		24	24
13.2	Порядок разборки и сборки. Чистка, замена щёток, смазки, подшипников	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	6		24	24	3		24	24
14	Общая характеристика судна, элементы его оборудования и организация службы	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	6				3			
14.1	Тип судна, основные размеры и технические данные	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	6		12	12	3		12	12
14.2	Численность экипажа и служб. Организация судна	ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1	6		8	8	3		8	8
14.3	Символ класса судна	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	6		8	8	3		8	8

14.4	Основное навигационное оборудование, технические средства судовождения. Оборудование, находящееся в штурманской рубке	ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	6		24	24	3		24	24
14.5	Обязанности электромеханика	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	6		36	36	3		36	36
15	Главная энергетическая установка	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	7	1		1	4	1		1
15.1	Технические данные главного двигателя. Система управления	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	7		12	12	4		12	12
15.2	Подготовка двигателя к пуску	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	7		8	8	4		8	8
15.3	Контролируемые параметры при его работе, их номинальные и предельные значения	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	7		8	8	4		8	8
15.4	Обслуживание двигателя на ходу и стоянке	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	7		12	12	4		12	12
15.5	Системы и механизмы обслуживания главного двигателя. Подготовка их к пуску	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	7		16	16	4		16	16
15.6	Требования к вспомогательному оборудованию главного двигателя при знаке автоматизации А1 и А2	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	7		12	12	4		12	12
15.7	Посты и способы управления	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	7		12	12	4		12	12
16	Судовые системы	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	7	1		1	4	1		1
16.1	Трюмные: осушительная, балластная, дифферентовочная	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	7		12	12	4		12	12
16.2	Водоснабжение: питьевой, мытьевой и забортной воды	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	7		12	12	4		12	12
16.3	Вентиляции, отопления и кондиционирования	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	7		12	12	4		12	12
16.4	Пожаротушения: водная, углекислотная, пенно и паротушения	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	7		12	12	4		12	12
17	Электрические аппараты управления и защиты	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	7	2		2	4	2		2

17. 1	Обозначения элементов в электрических схемах	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	7		12	12	4		12	12
17. 2	Первичные преобразователи, датчики: давления, частоты вращения, расхода жидкости, температуры и др	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	7		24	24	4		24	24
17. 3	Автоматические выключатели	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	7		24	24	4		24	24

18	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	7		24	24	4		24	24
----	---	--	---	--	----	----	---	--	----	----

19	Судовые электроприводы	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	8	1		1	4	1		1
19.1	Палубные: палубные и шлюпочные лебёдки, якорно-швартовые и грузоподъёмные электроприводы. Электрические схемы управления	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	8		36	36	4		36	36
19.2	Машинного отделения: насосы охлаждения, масляные, конденсатные. Электрические схемы управления	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	8		36	36	4		36	36
19.3	Общесудовых систем: компрессоров, пожарных и осушительных насосов. Электрические схемы управления.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	8		36	36	4		36	36
19.4	Рулевой электропривод и подруливающее устройство. Электрические схемы управления	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	8		24	24	4		24	24
20	Судовые электроэнергетические системы	ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1	8	1		1	4	1		1
20.1	Судовая электростанция	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	8		24	24	4		24	24
20.2	Первичные двигатели и генераторы	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	8		24	24	4		24	24
20.3	Главный распределительный щит	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	8		36	36	4		36	36
20.4	Аварийная электростанция	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	8		36	36	4		36	36
20.5	Преобразователи электрической энергии: полупроводниковые, трансформаторы	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1	8		36	36	4		36	36
20.6	Судовая распределительная сеть	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	8		24	24	4		24	24
20.7	Сети электрического освещения	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	8		24	24	4		24	24
20.8	Системы берегового питания	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1	8		24	24	4		24	24

21	Информационно-измерительные приборы и системы	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1	8	1		1	4	1		1
21.1	Приборы управления судном	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	8		16	16	4		16	16
21.2	Судовая телефония	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	8		16	16	4		16	16
21.3	Системы судовой сигнализации	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	8		16	16	4		16	16
21.4	Централизованный контроль электроэнергетической установки	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	8		24	24	4		24	24
22	Системы автоматического управления	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	8	1		1	4	1		1
22.1	Автоматическое управление курсом судна	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	8		24	24	4		24	24
22.2	Автоматическое управление вспомогательной котельной установкой	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	8		24	24	4		24	24
22.3	Системы дистанционного автоматизированного управления главными и вспомогательными двигателями	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	8		28	28	4		28	28
22.4	Система дистанционного автоматизированного управления СЭЭС	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	8		28	28	4		28	28
23	Гребные электрические установки	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	9	1		1	5	1		1
23.1	Общая характеристика ГЭУ	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	9		16	16	5		16	16

23. 2	Система дистанционного автоматизированного управления ГЭУ	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	9		20	20	5		20	20
23. 3	Щит электродвижения	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	9		10	10	5		10	10
23. 4	Гребные электродвигатели	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	9		20	20	5		20	20
23. 5	Силовые статические преобразователи	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	9		18	18	5		18	18
24	Несение вахты	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	9	1		1	5	1		1
24. 1	Обязанности, связанные с приёмом и сдачей вахты	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	9		12	12	5		12	12
24. 2	Обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1	9		12	12	5		12	12
24. 3	Ведение вахтенного (машинного) журнала	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	9		20	20	5		20	20
25	Действия в аварийных ситуациях	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	9	1		1	5	1		1
25. 1	Руководящие документы компании по действиям в аварийных ситуациях	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	9		16	16	5		16	16
25. 2	Правила предупреждения аварийных ситуаций на судне, организация борьбы за живучесть	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	9		16	16	5		16	16
25. 3	Учения по борьбе с поступлением и распространением воды	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	9		12	12	5		12	12
26	Английский язык	УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1	9	1		1	5	1		1

26. 1	Достаточные знания английского языка, позволяющие лицу командного состава использовать технические пособия	УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1	9		16	16	5		16	16
----------	---	----------------------------------	---	--	----	----	---	--	----	----

27	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	9		24	24	5		24	24
----	---	--	---	--	----	----	---	--	----	----

28	Организация технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и систем управления.	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	10	1		1	5	1		1
28.1	Численность и структура электрослужбы и служб контрольно-измерительных приборов и автоматики	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	10		12	12	5		12	12
28.2	Используемые системы и планирование ТО	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	10		16	16	5		16	16
28.3	Судовая техническая документация по электрооборудованию и системам управления	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	10		24	24	5		24	24
28.4	Техническая отчётность перед электро-службой пароходства	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	10		24	24	5		24	24
29	Техническое обслуживание и ремонт судовых электроприводов.	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	10	1		1	5	1		1
29.1	Рулевого и подруливающих устройств	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	10		24	24	5		24	24
29.2	Якорно-швартовых устройств	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	10		24	24	5		24	24
29.3	Грузоподъёмных устройств	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	10		36	36	5		36	36
29.4	Машинного отделения	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10		36	36	5		36	36
30	Техническое обслуживание и ремонт судовых генераторов.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10	1		1	5	1		1
30.1	Главных	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10		24	24	5		24	24
30.2	Вспомогательных	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	10		36	36	5		36	36
30.3	Аварийных	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10		36	36	5		36	36
30.4	Валогенераторов	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10		24	24	5		24	24
31	Техническое обслуживание и ремонт систем.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	10	1		1	5	1		1
31.1	Пожарной сигнализации	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	10		24	24	5		24	24

31.2	Внутрисудовых средств связи: телеграфов, указателей, тахометров, средств сигнализации	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1	10		24	24	5		24	24
31.3	Защиты корпуса судна от коррозии	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1	10		24	24	5		24	24
31.4	Централизованного контроля SCADA	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1	10		24	24	5		24	24
32	Техническое обслуживание и ремонт преобразователей электроэнергии.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10				5			
32.1	Трансформаторов	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10		24	24	5		24	24
32.2	Выпрямителей	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10		24	24	5		24	24
32.3	Циклоконверторов	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	10		24	24	5		24	24
33	Техническое обслуживание и ремонт гребной электрической установки.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10				5			
33.1	Щитов электродвижения	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10		24	24	5		24	24
33.2	Возбудителей	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10		24	24	5		24	24
33.3	Силовых статических преобразователей	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10		36	36	5		36	36
33.4	Гребных электродвигателей	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	10		24	24	5		24	24
34	Техническое обслуживание и ремонт систем ДАУ.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	10				5			
34.1	Система ДАУ	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	10		36	36	5		36	36
34.2	Машинный телеграф	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	10		16	16	5		16	16
35	Предотвращение загрязнений, охрана	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	11	1		1	6	1		1

35.1	Руководство компании по предотвращению загрязнения моря	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	11		8	8	6		8	8
35.2	Требования конвенции МАРПОЛ и Дополнений	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	11		8	8	6		8	8
35.3	Бункеровка	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	11		4	4	6		4	4
35.4	Действия в случае обесточивания при бункеровке	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	11		8	8	6		8	8
35.5	Процедуры и действия в случае аварийного загрязнения или угрозы загрязнения	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	11		12	12	6		12	12
35.6	Учение по борьбе с разливом нефти	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	11		16	16	6		16	16
35.7	Сдача отходов в порту	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	11		6	6	6		6	6
35.8	Учения по ликвидации утечки опасного груза	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	11		8	8	6		8	8
36	Поддержание судна в мореходном состоянии	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	11	1		1	6	1		1
36.1	Рекомендации ИМО по остойчивости судна	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		8	8	6		8	8
36.2	Судовая информация по непотопляемости судна	УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1	11		4	4	6		4	4
36.3	Судовая информация по остойчивости судна	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	11		4	4	6		4	4
36.4	Основные действия в случае частичной потери плавучести	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	11		4	4	6		4	4
36.5	Средств аппаратурного контроля посадки, остойчивости и прочности судна	ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	11		4	4	6		4	4
36.6	Основные конструкции узлов судна и название их различных частей	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		4	4	6		4	4

37	Предотвращение пожаров и борьба с пожаром	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	11	1		1	6	1		1
37.1	Меры противопожарной безопасности	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	11		4	4	6		4	4
37.2	Виды и химическая природа возгорания	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	11		4	4	6		4	4
37.3	Системы пожаротушения	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		4	4	6		4	4
37.4	Действия в случае пожара, включая пожары, охватывающие электрооборудование, топливные и масляные системы	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		6	6	6		6	6
38	Использование спасательных средств и устройств	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	11	1		1	6	1		1
38.1	Требования СОЛАС-74 к спасательным средствам	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		4	4	6		4	4
38.2	Расписание по оставлению судна	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	11		4	4	6		4	4
38.3	Запуск шлюпочного двигателя (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		4	4	6		4	4
38.4	Спуск спасательной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		8	8	6		8	8
38.5	Подъем спасательной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		8	8	6		8	8
38.6	Спуск дежурной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		8	8	6		8	8
38.7	Подъем дежурной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1	11		8	8	6		8	8
38.8	Хранение и проверка спутниковых аварийных радиобуев и радиолокационных транспондеров, предотвращение подачи несанкционированного сигнала бедствия	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	11		4	4	6		4	4

39	Медицинская помощь и медицинский уход	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1	11				6			
39.1	Судовая аптечка, правила хранения учета и выдачи лекарств	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1	11		2	2	6		2	2
39.2	Учения по оказанию первой медицинской помощи	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1	11		6	6	6		6	6
40	Соблюдение требований законодательства	УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1	11				6			
40.1	Права и обязанности членов экипажа судна	УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1	11		4	4	6		4	4
40.2	Российское трудовое законодательство	УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1	11		4	4	6		4	4
40.3	Международные и национальные правила дипломирования моряков	УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1	11		8	8	6		8	8

41	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	11		24	24	6		24	24
----	---	--	----	--	----	----	---	--	----	----

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Парты (34 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (10 ед.) (662) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668) Парты (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (670) Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768))	662,668,670,768
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Сугаков, В.Г.; Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций; учеб. пособие; Сугаков, В.Г. Хватов, О.С.-Н. Новгород, ВГАВТ;	2011	ПР	203
2	Мелкави, Хассан; Методы и средства комплексных испытаний электрооборудования по энергосберегающей технологии в судостроении и судоремонте; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.08.04; Мелкави, Хассан-СПб.;	2012	ПР	1
3	Самулев, В.И.; Судовые электроэнергетические системы; курс лекций для очн. и заочн. обучения спец.: 180405; Самулев, В.И.-Н. Новгород, ВГУВТ;	2015	ПР	49
4	Баранников, В.К.; Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов; учеб. пособие; Баранников, В.К.-М., Моркнига;	2013	ПР	1
5	Самулев, 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. Самулев, В.И.-Н. Новгород, ВГУВТ;	2016	ПР	50
6	Самулев, 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. Самулев, В.И.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	ЭР	0
7	Сычушкин, И.В.; Электромеханические измерительные приборы; метод. указания для студ. очн. и заочн. форм обучения спец.: 18.04.07, 16.21.07; Сычушкин, И.В.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	ЭР	0
8	Самулев, В.И.; Судовые электроэнергетические системы; курс лекций для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 180404; Самулев, В.И.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	ЭР	0
9	Сугаков, В.Г.; Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций; учеб. пособие; Сугаков, В.Г. Хватов, О.С.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	ЭР	0

10	Лебедева, С.В.; Судовая электроника и схемотехника; учебно-метод. пособие по выполн. лабор. работ для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 26.05.07; Лебедева, С.В.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	ЭР	0
11	Епифанов, В.П.; Эксплуатация систем электроснабжения объектов водного транспорта; учебно-метод. пособие для студ. техн. спец. очн. и заочн. обучения; Епифанов, В.П.-Н.Новгород, ВГУВТ;	2017	ПР	50
12	Епифанов, В.П.; Эксплуатация систем электроснабжения объектов водного транспорта; учебно-метод. пособие для студ. техн. спец. очн. и заочн. обучения; Епифанов, В.П.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
13	Лебедева, С.В.; Судовая электроника и схемотехника; учебно-метод. пособие по выполн. лабор. работ для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 26.05.07; Лебедева, С.В.-Н.Новгород, ВГУВТ;	2018	ПР	50
14	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш. и сред. проф. образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf	2018	ЭР	0
15	Белов, М.П.; Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов; учебник; Белов, М.П. Белов, М.П. Новиков, В.А. Новиков, В.А. Рассудов, Л.Н. Рассудов, Л.Н.-М., Академия;	2007	ПР	5
16	Соколовский, Г.Г.; Электроприводы переменного тока с частотным регулированием; учебник; Соколовский, Г.Г.-М., Академия;	2007	ПР	5
17	Мясников, С.В.; Техническая эксплуатация морского радиоэлектронного комплекса контроля нефтетерминала с выносными причальными устройствами; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.12.13; Мясников, С.В.-Новороссийск,;	2002	ПР	1
18	Алиев, И.И.; Справочник по электротехнике и электрооборудованию; учеб. пособие; Алиев, И.И.-Ростов н/Д, Феникс;	2004	ПР	2
19	Сибикин, Ю.Д.; Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий; Сибикин, Ю.Д.-М., Машиностроение;	2002	ПР	2
20	Богомолов, В.С.; Судовые электроэнергетические системы и их эксплуатация; учебник; Богомолов, В.С.-М., Мир;	2006	ПР	3
21	Джамо, Асмаг; Метод управляемой сушки асинхронных электродвигателей по энергосберегающей технологии при судоремонте; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.08.04; Джамо, Асмаг-СПб.,;	2004	ПР	1
22	Кисаримов, Р.А.; Ремонт электрооборудования; справочник; Кисаримов, Р.А.-М., РадиоСофт;	2006	ПР	3
23	Вольдек, А.И.; Электрические машины. Введение в электромеханику. Машины постоянного тока и трансформаторы; учебник; Вольдек, А.И. Попов, В.В.-СПб., Питер;	2008	ПР	1
24	Мозоль, В.И.; Электрические сети городов напряжением от 6 до 10 кв: развитие методов и средств обеспечения надежности электроснабжения; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.14.02; Мозоль, В.И.-Новосибирск,;	2006	ПР	1
25	Лютаревич, А.Г.; Повышение качества электроэнергии в распределительных сетях за счет снижения несинусоидальности кривой напряжения; автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.14.02; Лютаревич, А.Г.-Новосибирск,;	2009	ПР	1
26	Гусев, В.Г.; Электронная и микропроцессорная техника; учебник; Гусев, В.Г. Гусев, Ю.М.-М., Высш. школа;	2008	ПР	3
27	Соловьев, И.В.; Морская радиоэлектроника; крат. справочник; Алексеев, А.В. Бараненко, А.А. Баранов, М.Н. Васильев, Л.С. Дзюба, В.Г. Корж, И.Г. Корольков, Г.Н. Соловьев, И.В. Солодовниченко, М.Б. Усвяцов, Б.М.-СПб., Политехника;	2003	ПР	6

28	;ПБ 10-575-03.Правила устройства и безопасной эксплуатации электрических котлов и электродвигательных;,-М.,НТЦ "Промышленная безопасность";	2005	ПР	2
29	Коробко, Г.И.;Электрооборудование судов;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403,180402,190602;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2009	ПР	340
30	Самулеев, В.И.;Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180404;Малышев, В.К.Самулеев, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2008	ПР	104
31	Попов, С.В.;Электрические аппараты системы электроснабжения;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.формы обучения спец.:180404;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2006	ПР	247
32	Хватов, О.С.;Эксплуатационные режимы судовой электростанции танкера;метод.указания по моделированию на ПК режимов работы судовой электростанции танкера для студ.очн.обучения спец.:180404;Бурмакин, О.А.Гусакова, Т.Н.Хватов, О.С.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2008	ПР	147
33	Лобанов, В.А.;Судовая радиосвязь и электрорадионавигационные приборы;конспект лекций по дисц.ЭРП для студ.очн.обучения спец.:2406;Лобанов, В.А.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2002	ПР	61
34	Кузнецов, С.Е.;Техническая эксплуатация судового электрооборудования;учебно-справ.пособие;Исаков, Д.В.Кудрявцев, Ю.В.Кузнецов, С.Е.Лемин, Л.А.Пруссак, А.В.-М.,Проспект;	2010	ПР	20
35	Раннев, Г.Г.;Информационно-измерительная техника и электроника;учебник;Калашников, В.И.Нефедов, С.В.Раннев, Г.Г.Сурокина, В.А.Тарасенко, А.П.-М.,Академия;	2006	ПР	51
36	Юматов, Л.С.;Электронавигационные приборы и их эксплуатация;учебник;Кушнар, Ю.М.Юматов, Л.С.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2003	ЭР	0
37	Роджеро, Н.И.;Справочник судовой электромеханики и электрика;Роджеро, Н.И.-Н.Новгород;Электронная версия печ.издания 1986г.	2003	ЭР	0
38	Граев, В.И.;Электропожаробезопасность высоковольтных судовых электроэнергетических систем;учеб.пособие;Граев, В.И.Романовский, В.В.Ушаков, В.М.-СПб.,Элмор;	2003	ПР	6
39	;Электрические и электронные аппараты;учебник:В 2 т.;-М.,ИЦ Академия;	2010	ПР	1
40	;Электрические и электронные аппараты;учебник:В 2 т.;-М.,ИЦ Академия;	2010	ПР	1
41	Пипченко, А.Н.;Безопасная эксплуатация судового высоковольтного электрооборудования;учеб.пособие;Пипченко, А.Н.Пономаренко, В.В.Савельев, А.Е.Шевченко, В.А.-Одесса,;	2008	ПР	1
42	Хватов, О.С.;Эксплуатационные режимы судовой электростанции танкера;метод.указания по моделированию на ПК режимов работы судовой электростанции танкера для студ.очн.обучения спец.:180404;Бурмакин, О.А.Гусакова, Т.Н.Хватов, О.С.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2008	ЭР	0
43	Самулеев, В.И.;Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180404;Малышев, В.К.Самулеев, В.И.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2008	ЭР	0
44	Коробко, Г.И.;Электрооборудование судов;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403,180402,190602;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	ЭР	0

45	Гомзяков, М.В.; Судовая электроника и электротехника; профессиональное тестирование: учеб. пособие; Геращенко, Е.А. Гомзяков, М.В. - Владивосток, МГУ им. адм. Г.И. Невельского; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/20055	2010	ЭР	0
46	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш. и сред. проф. образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
47	Сугаков, В.Г.; Расчет систем автоматического регулирования напряжения судовых электростанций; методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07]; Варламов, Н.С. Зобов, Л.В. Сугаков, В.Г. Хватов, О.С. - Н.Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2020	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России - Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	АО "ЛСР. Базовые"
2	АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав)
3	АО «Совфрахт-НН» (плавсостав)
4	ЗАО «ГОТХ»
5	ЗАО «СК «БашВолготанкер»
6	ОАО "Сахалинское МП"
7	ОАО «Ленское объединенное речное пароходство» (плавсостав)
8	ОАО «Обь-Иртышское речное пароходство» (плавсостав)
9	ООО "Янское речное пароходство"
10	ООО «БФ Танкер»
11	ООО «ВодоходЪ»
12	ООО «Волго-Балтийский Флот»
13	ООО «ИНОК ТМ»
14	ООО «Прайм Шиппинг»
15	ООО «СК «Инфофлот»
16	ПАО «Северо-Западное пароходство»
17	ФБУ «Администрация Волго-Балтийского бассейна ВВП» Невско-Ладужский район ВПиС

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	производственная практика (плавательная)
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	непрерывно

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикатор достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
							не зачтено	зачтено		

1	ПК-1.	ПК-1.3.1	1	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, 36 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
		ПК-1.У.1	1.1							
		ПК-1.В.1	1.2							
		ПК-11.3.1	2							
		ПК-11.У.1	2.1							
		ПК-11.В.1	2.2							
		ПК-14.3.1	2.3							
		ПК-14.У.1	2.4							
		ПК-14.В.1	2.5							
		ПК-18.3.1	2.6							
		ПК-18.У.1	2.7							
		ПК-18.В.1	3							
		ПК-3.3.1	3.1							
		ПК-3.У.1	3.2							
		ПК-3.В.1	3.3							
		ПК-6.3.1	3.4							
		ПК-6.У.1	3.5							
		ПК-6.В.1	3.6							
		ПК-7.3.1	4							
		ПК-7.У.1	4.1							
		ПК-7.В.1	4.2							
		ПК-8.3.1	4.3							
		ПК-8.У.1	4.4							
		ПК-8.В.1	4.5							
		УК-1.3.1	4.6							
		УК-1.У.1	4.7							
		УК-1.В.1	4.8							
		УК-4.3.1	4.9							
		УК-4.У.1	4.10							
		УК-4.В.1	5							
		УК-5.3.1	5.1							
		УК-5.У.1	5.2							
		УК-5.В.1	5.3							
		УК-6.3.1	5.4							
		УК-6.У.1	5.5							
		УК-6.В.1	5.6							

2	ПК-1.	ПК-1.3.1	1	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
		ПК-1.У.1	1.1							
		ПК-1.В.1	1.2							
		ПК-11.3.1	2							
		ПК-11.У.1	2.1							
		ПК-11.В.1	2.2							
		ПК-14.3.1	2.3							
		ПК-14.У.1	2.4							
		ПК-14.В.1	2.5							
		ПК-18.3.1	2.6							
		ПК-18.У.1	2.7							
		ПК-18.В.1	3							
		ПК-19.3.1	3.1							
		ПК-19.У.1	3.2							
		ПК-19.В.1	3.3							
		ПК-3.3.1	3.4							
		ПК-3.У.1	3.5							
		ПК-3.В.1	3.6							
		ПК-6.3.1	4							
		ПК-6.У.1	4.1							
		ПК-6.В.1	4.2							
		ПК-7.3.1	4.3							
		ПК-7.У.1	4.4							
		ПК-7.В.1	4.5							
		ПК-8.3.1	4.6							
		ПК-8.У.1	4.7							
		ПК-8.В.1	4.8							
		УК-1.3.1	4.9							
		УК-1.У.1	4.10							
		УК-1.В.1	5							
		УК-4.3.1	5.1							
		УК-4.У.1	5.2							
		УК-4.В.1	5.3							
		УК-5.3.1	5.4							
		УК-5.У.1	5.5							
		УК-5.В.1	5.6							
		УК-6.3.1								
		УК-6.У.1								
		УК-6.В.1								

3	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-8.В.1	6 6.1 6.2 6.3 6.4 7 7.1 7.2 8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 9	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, вопросов	14	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	-------	---	---	-----------------------------	-----------------	---------------------	----	--	--	--	--

4	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	6 6.1 6.2 6.3 6.4 7 7.1 7.2 8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 9	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	-------	--	---	------------------	---------------------	--------------------------------------	--	---	---	--

5	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	10 10.1 10.2 10.3 11 11.1 11.2 11.3 12 12.1 12.2 13 13.1 13.2 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, 20 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	-------	---	--	-----------------------------	-----------------	------------------------	--	--	--	---

6	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	10 10.1 10.2 10.3 11 11.1 11.2 11.3 12 12.1 12.2 13 13.1 13.2 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	-------	---	--	------------------	---------------------	--------------------------------------	--	---	---	--

7	ПК-10.	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	15 15.1 15.2 15.3 15.4 15.5 15.6 15.7 16 16.1 16.2 16.3 16.4 17 17.1 17.2 17.3 18	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, вопросов	17	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	--------	---	--	-----------------------------	-----------------	---------------------	----	--	--	--	---

8	ПК-10.	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	15 15.1 15.2 15.3 15.4 15.5 15.6 15.7 16 16.1 16.2 16.3 16.4 17 17.1 17.2 17.3 18	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	--------	---	--	------------------	---------------------	--------------------------------------	--	---	---	--

9	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	19 19.1 19.2 19.3 19.4 20 20.1 20.2 20.3 20.4 20.5 20.6 20.7 20.8 21 21.1 21.2 21.3 21.4 22 22.1 22.2 22.3 22.4	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, 24 вопроса	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	-------	--	--	-----------------------------	-----------------	--------------------	--	--	--	---

10	ПК-1.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	19 19.1 19.2 19.3 19.4 20 20.1 20.2 20.3 20.4 20.5 20.6 20.7 20.8 21 21.1 21.2 21.3 21.4 22 22.1 22.2 22.3 22.4	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
----	-------	--	--	------------------	---------------------	--------------------------------------	--	---	---	--

11	ПК-14.	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	23 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 24 24.1 24.2 24.3 25 25.1 25.2 25.3 26 26.1	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, вопросов	15	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
----	--------	---	--	-----------------------------	-----------------	---------------------	----	--	--	--	---

12	ПК-14.	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	23 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 24 24.1 24.2 24.3 25 25.1 25.2 25.3 26 26.1 27	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
----	--------	---	--	------------------	---------------------	--------------------------------------	--	---	---	--

13	ПК-1.	ПК-1.3.1	28	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, вопросов	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
		ПК-1.У.1	28.1				показывает	показывает знания	показывает	показывает
		ПК-1.В.1	28.2				незнания	основного	достаточный	всестороннее,
		ПК-10.3.1	28.3				основного	учебного	уровень знаний в	систематическое и
		ПК-10.У.1	28.4				учебного	материала в пределах	глубокое знание	глубокое знание
		ПК-10.В.1	29				материала,	минимальном	основного	учебного
		ПК-11.3.1	29.1				допускает	объеме;	учебного	материала, умеет
		ПК-11.У.1	29.2				принципиальные	справляется с	материала, без	свободно
		ПК-11.В.1	29.3				ошибки в	выполнением	существенных	выполнять
		ПК-2.3.1	29.4				выполнении	заданий,	ошибок выполняет	задания,
		ПК-2.У.1	30				предусмотренных	предусмотренных	предусмотренные	предусмотренные
		ПК-2.В.1	30.1				программой	программой,	в программе	программой;
		ПК-3.3.1	30.2				заданий, не знаком	допуская при этом	задания; усвоил	проявляет
		ПК-3.У.1	30.3				с	большое	литературу,	творческие
		ПК-3.В.1	30.4				рекомендованной	количество не	рекомендованную	способности в
		ПК-5.3.1	31				литературой, не	принципиальных	в программе;	понимании,
		ПК-5.У.1	31.1				может исправить	ошибок; знаком с	способен	изложении и
		ПК-5.В.1	31.2				допущенные	литературой,	объяснить	использовании
		ПК-7.3.1	31.3				ошибки	рекомендованной	взаимосвязь	учебного
		ПК-7.У.1	31.4					программой	основных понятий	материала; усвоил
		ПК-7.В.1	32						при	рекомендованную
			32.1						дополнительных	литературу; может
			32.2						вопросах	объяснить
			32.3						преподавателя	взаимосвязь
			33							основных понятий
			33.1							в их значении для
			33.2							последующей
			33.3							профессиональной
			33.4							деятельности
			34							
			34.1							
			34.2							

14	ПК-1.	ПК-1.3.1	28	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
		ПК-1.У.1	28.1							
		ПК-1.В.1	28.2							
		ПК-10.3.1	28.3							
		ПК-10.У.1	28.4							
		ПК-10.В.1	29							
		ПК-11.3.1	29.1							
		ПК-11.У.1	29.2							
		ПК-11.В.1	29.3							
		ПК-2.3.1	29.4							
		ПК-2.У.1	30							
		ПК-2.В.1	30.1							
		ПК-3.3.1	30.2							
		ПК-3.У.1	30.3							
		ПК-3.В.1	30.4							
		ПК-5.3.1	31							
		ПК-5.У.1	31.1							
		ПК-5.В.1	31.2							
		ПК-7.3.1	31.3							
		ПК-7.У.1	31.4							
		ПК-7.В.1	32							
			32.1							
			32.2							
			32.3							
			33							
			33.1							
			33.2							
			33.3							
			33.4							
			34							
			34.1							
			34.2							

15	ПК-18.	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1 38.1 38.2 38.3 38.4 38.5 38.6 38.7 38.8 39 39.1 39.2 40 40.1 40.2 40.3 3 41	35 35.1 35.2 35.3 35.4 35.5 35.6 35.7 35.8 36 36.1 36.2 36.3 36.4 36.5 36.6 37 37.1 37.2 37.3 37.4 38	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
----	--------	---	--	-----------------------------	-----------------	------------------	--	--	--	---

16	ПК-18.	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1 38 38.1 38.2 38.3 38.4 38.5 38.6 38.7 38.8 39 39.1 39.2 40 40.1 40.2 40.3 3 41	35 35.1 35.2 35.3 35.4 35.5 35.6 35.7 35.8 36 36.1 36.2 36.3 36.4 36.5 36.6 37 37.1 37.2 37.3 37.4	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
----	--------	---	--	------------------	---------------------	--------------------------------------	--	---	---	--