

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 15.09.2022 21:12:32

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

**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	<b>Б.2.В.П02 Производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную)</b>
Факультет	Электромеханический
Кафедра	федра 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				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)																						

г. Нижний Новгород

2022

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") (Ф.И.О.)

1 июня 2022 г.

### 1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<b>Б.2.В.П02</b>	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 автоматки 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 автоматки 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 автоматки 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
4.1 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	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;автор.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;автор.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;автор.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;автор.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 электрорационавигационные приборы;конспект лекций по дисц.ЭРПП 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;автореф.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: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a>
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>

#### 4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (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

**Изменения и дополнения на 2022-2023 учебный год**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Хватов О. С. /  
*подпись* *(Ф.И.О.)*