



Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового оборудования и средств автоматики от 15.03.2018 № 193 и на основе рабочей программы преподавателей ФГБОУ ВО «ВГУВТ» С.В Попова, утвержденной протоколом № 06 кафедры электротехники и электрооборудования объектов водного транспорта головного вуза от 26.04.2023 г.

Разработчик(и) программы Н.Р. Харисова

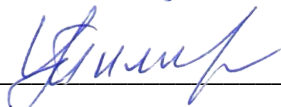
Программа одобрена на заседании кафедры  
протокол № 09 от 26.06.2023 г.

Заведующий кафедрой



Тимофеев В.Н.

Начальник отдела ВО



Тимербулатова И.Р.  
26.06.2023 г.

## 1. Место практики в структуре ООП

<i>Код дисциплины</i>	<i>Наименование блока</i>	<i>Трудоемкость дисциплины, з.е.</i>
<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:

<i>№ п/п</i>	<i>Компетенция</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>		
		<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>
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. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными 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

	механизмами в соответствии с международными и национальным и требованиями			
4	ПК-5. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными 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

Процесс изучения дисциплины (производственной практики (судоремонтной, включая электромонтажную) в рамках практической подготовки направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.3. Эксплуатация генераторов и распределительных систем
2	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.7. Использование систем внутрисудовой связи
3	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.1. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
4	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.2. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами
5	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.3. Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи
	А-III/7. Спецификация минимальных	А-III/7-1. Электрооборудование,	А-III/7-1.1. Безопасное использование

6	стандартов компетентности для электриков	электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	электрического оборудования
7	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.3. Использование ручных инструментов, электрического и электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту
8	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне	А-III/7-2.1. Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне

Вид практики – производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную).

Способ проведения практики – стационарный в профильной организации.

Форма проведения практики – трудовая деятельность в профильной организации или в качестве практиканта.

Формы отчетности по практике – дневник практики, который содержит заявление студента на практику, путевку, копию трудового договора/контракта/трудовой книжки/мореходной книжки или оригинал справки с места работы, индивидуальное задание, календарный план, отзыв руководителя практики профильной организации, отчет по практике, аттестационный лист; журнал регистрации практической подготовки.

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

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Очная форма обучения			Общие кол-во часов	Заочная форма обучения			Общие кол-во часов		
				лабораторные	КСР	самостоятельная работа		лабораторные	КСР	самостоятельная работа			
												кол. час.	кол. час.
<b>2 семестр (1 курс)</b>					<b>4</b>	<b>104</b>		<b>108</b>		<b>4</b>	<b>104</b>		<b>108</b>
1	Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		2	2	4		2	2	4		

2	Электромонтажные работы на судне. Пред электромонтажное слесарное насыщение, материалы и инструменты (на судне под руководством ответственного лица из числа командного состава экипажа согласно локальному акту судоходной компании в соответствии с договором, заключенном между институтом и СК (далее – на судне под руководством ответственного лица).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			30	30			30	30
3	Крепление кабеля, оконцевание. Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			40	40			40	40
4	Техника безопасности на судне (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
5	Техника пожарной безопасности (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10

6	Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна.	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		10	10		10	10	
7	Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной практики (судоремонтной, включая электромонтажную) с участием преподавателей специальных дисциплин и английского языка и приглашением студентов первокурсников всех специальностей. Выступление студентов с презентацией на русском и английском языках.	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	2	2	4	2	2	4	
<b>4 семестр (2 курс)</b>					<b>4</b>	<b>104</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>104</b>	<b>108</b>
1	Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	2	2	4	2	2	4	
2	Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами на судах (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		10	10		10	10	

3	Технические средства защиты от поражения электрическим током (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
4	Требования Российского Речного Регистра к монтажу электрооборудования и кабелей на судах.	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
5	Инструменты, приспособления и оборудование, применяемые при электромонтажных работах на судах.	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
6	Техника безопасности при работах по монтажу и ремонту силовых и осветительных сетей на судах (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
7	Охрана труда при монтаже судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10



8	Организация судовых электромонтажных работ (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
9	Технологические процессы электромонтажных работ на судах (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
10	Сдаточные испытания и нормативные документы(под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
11	Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна.	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
12	Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной практики (судоремонтной, включая электромонтажную) с участием преподавателей специальных дисциплин и английского языка и приглашением студентов	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	2	2	2	4	2	2	2	4

	первокурсников всех специальностей. Выступление студентов с презентацией на русском и английском языках.									
<b>6 семестр (3 курс)</b>				<b>4</b>	<b>104</b>	<b>108</b>		<b>4</b>	<b>104</b>	<b>108</b>
1	Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	2	2	4		2	2	4
2	Электроизоляционные, проводниковые, магнитные, конструкционные, установочные и вспомогательные материалы (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		9	9			9	9
3	Судовые электрические кабели и провода (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		9	9			9	9
4	Установка подвесок, мостов, панелей, кабельных коробки, сальников, облицовок и труб для крепления кабелей (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		9	9			9	9

5	Затяжка, укладка и крепление кабелей (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			9	9			9	9
6	Уплотнение проходов кабелей через водонепроницаемые переборки, палубы и при вводе в электрооборудование (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			9	9			9	9
7	Разделка, ввод и оконцевание кабелей (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			9	9			9	9
8	Разметка и расстановка электроаппаратуры на каркасах щитов и пультов, заготовка, оконцевание, маркировка и укладка проводов (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			9	9			9	9
9	Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			9	9			9	9

10	Монтаж электрораспределительных устройств (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			9	9			9	9	
11	Установка и крепление судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			9	9			9	9	
12	Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна.	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10	
13	Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной практики (судоремонтной, включая электромонтажную) с участием преподавателей специальных дисциплин и английского языка и приглашением студентов первокурсников всех специальностей. Выступление студентов с презентацией на русском и английском языках.	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	2	2	2	4	2	2	2	4	
<b>8 семестр (4 курс)</b>						<b>4</b>	<b>104</b>	<b>108</b>		<b>4</b>	<b>104</b>	<b>108</b>

1	Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	2	2	4	2	2	4
2	Определение места повреждения кабеля (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		10	10		10	10
3	Определение неисправностей судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		10	10		10	10
4	Измерение сопротивления изоляции (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		10	10		10	10
5	Испытание электрической прочности изоляции электрических частей судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.		10	10		10	10

6	Способы восстановления сопротивления изоляции (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
7	Объем и нормы послеремонтных испытаний (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
8	Подбор электроаппаратуры в замен вышедшей из строя (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
9	Техобслуживание судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10
10	Охрана труда при монтаже судового оборудования (под руководством ответственного лица на судне).	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	А-III/6-1.3. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/7-1.1. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.			10	10			10	10

11	Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна.	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	А-Ш/6-1.3. А-Ш/6-1.7. А-Ш/6-2.1. А-Ш/6-2.2. А-Ш/6-2.3. А-Ш/7-1.1. А-Ш/7-1.3. А-Ш/7-2.1.		10	10		10	10
12	Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной практики (судоремонтной, включая электромонтажную) с участием преподавателей специальных дисциплин и английского языка и приглашением студентов первокурсников всех специальностей. Выступление студентов с презентацией на русском и английском языках.	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	А-Ш/6-1.3. А-Ш/6-1.7. А-Ш/6-2.1. А-Ш/6-2.2. А-Ш/6-2.3. А-Ш/7-1.1. А-Ш/7-1.3. А-Ш/7-2.1.	2	2	4	2	2	4

**4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)**

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Аполлонский С.М. Надежность и эффективность электрических аппаратов: учебное пособие / С. М. Аполлонский, Ю. В. Куклев; рек.УМО ВО. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 448 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210692#3">https://reader.lanbook.com/book/210692#3</a> (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1130-6. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
2	Аполлонский С.М. Электрические аппараты управления и автоматики: учебное пособие / С. М. Аполлонский, Ю. В. Куклев, В. Я. Фролов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 256 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/206918#1">https://reader.lanbook.com/book/206918#1</a> (дата обращения: 23.05.2022). - ISBN 978-5-8114-4601-8. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
3	Аполлонский С.М. Теоретические основы электротехники: практикум: учебное пособие / С. М. Аполлонский. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 320 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/209885#1">https://reader.lanbook.com/book/209885#1</a> (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-2543-3. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
4	Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники: учебник для вузов. Том 1. Электрические цепи / Л. А. Бессонов; рек.УМО ВО. - 12-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2022. - 831 с. - URL: <a href="https://urait.ru/viewer/teoreticheskie-osnovy-elektrotehniki-v-2-t-tom-1-elektricheskie-cep-i-495129#page/1">https://urait.ru/viewer/teoreticheskie-osnovy-elektrotehniki-v-2-t-tom-1-elektricheskie-cep-i-495129#page/1</a> (дата обращения: 30.09.2022). - ISBN 978-5-534-10731-9. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
5	Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники: учебник для вузов. Том 2. Электромагнитное поле / Л. А. Бессоно ; рек.УМО ВО. - 12-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2022. - 389 с. - URL: <a href="https://urait.ru/viewer/teoreticheskie-osnovy-elektrotehniki-v-2-t-tom-2-elektromagnitnoe-pole-488677#page/2">https://urait.ru/viewer/teoreticheskie-osnovy-elektrotehniki-v-2-t-tom-2-elektromagnitnoe-pole-488677#page/2</a> (дата обращения: 30.09.2022). - ISBN 978-5-534-07888-6. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
6	Белов Н.В. Электротехника и основы электроник: учебное пособие / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 432 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210866#1">https://reader.lanbook.com/book/210866#1</a> (дата обращения: 16.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1225-9. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
7	Битюцкий И.Б. Электрические машины. Двигатель постоянного тока: курсовое проектирование: учебное пособие / И. Б. Битюцкий, И. В. Музылева. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 168 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/223391#1">https://reader.lanbook.com/book/223391#1</a> (дата обращения: 13.05.2022). - ISBN 978-5-507-44267-6. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
8	Богословский В.А. Транспортная безопасность. Охрана судов: учеб. пособие / В.А. Богословский, С.В. Голод, А.А. Ершов/ под ред. д-ра техн. наук, проф. С.Ю. Развозова. – СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – 180 с.	2021	5
9	Бычков Ю.А., Золотницкий В.М., Соловьева Е.Б., Чернышев Э.П. Введение в теоретическую электротехнику. Курс подготовки бакалавров: учеб. пос. – СПб.: Изд-во «Лань», 2022. – 288 с.: ил.	2021	20
10	Бычков Ю.А., Золотницкий В.М., Соловьева Е.Б. Основы теоретической электротехники: учеб. пособие. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2022. – 592 с.: ил.	2022	20
11	Бюллетень изменений и дополнений к Международной конвенции о подготовке и дипломировании морков и несении вахты 1978 г. (ПДНВ-78), с поправками. - СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017. – 80 с.	2017	1
12	Ванурин В.Н. Электрические машин: учебник / В. Н. Ванурин ; рек.УМО ВО. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 304 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/230381#1">https://reader.lanbook.com/book/230381#1</a> (дата обращения: 13.05.2022). - ISBN 978-5-507-44500-4. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
13	Введение в теоретическую электротехнику: курс подготовки бакалавров: учебное пособие / Ю. А. Бычков, В. М. Золотницкий, Е. Б. Соловьева, Э. П. Чернышев. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 288 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212480#3">https://reader.lanbook.com/book/212480#3</a> (дата обращения: 20.05.2022). - ISBN 978-5-8114-2406-1. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
14	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021). – М.: МОРКНИГА, 2021. – 64 с.	2021	3
15	Данилов И.А. Общая электротехника. В 2 частях. Ч.1: учебное пособие для вузов. – 2-е изд., испр. и доп.. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 426 с.	2023	20



16	Данилов И.А. Общая электротехника. В 2 частях. Ч.2: учебное пособие для вузов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 251 с.	2023	20
17	Дейнего Ю.Г. Основы борьбы за живучесть судна и обеспечения безопасности на море. – М.: МОРКНИГА, 2022. - 88 с., ил.	2022	10
18	Демирчян К.С., Нейман Л.Р, Коровкин Н.В. Теоретические основы электротехники: учебник для вузов. – 5-е изд. В 2-х т. Том 1. – СПб.: Питер, 2009. – 512 с.: ил.	2009	4
19	Демирчян К.С., Нейман Л.Р, Коровкин Н.В. Теоретические основы электротехники: учебник для вузов. – 5-е изд. В 2-х т. Том 2. – СПб.: Питер, 2009. – 432 с.: ил.	2009	2
20	Епифанов А.П. Электрические машины: учебник для вузов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 264 с., с ил.	2022	10
21	Епифанов А.П. Электропривод: учебник / А. П. Епифанов, Л. М. Малайчук, А. Г. Гушинский; рек.УМО ВО;под редакцией А.П.Епифанова. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 400 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210938#3">https://reader.lanbook.com/book/210938#3</a> (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1234-1. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
22	Инструкция о порядке передачи сообщений о загрязнении морской среды. – М.: МОРКНИГА, 2020. – 20 с.	2020	1
23	Инструкция проводника на водном транспорте. – М.: МОРКНИГА, 2020. – 3 с.	2020	10
24	Копылев И.П. Проектирование электрических машин: учебник для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 828 с.	2023	10
25	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: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf</a>	2018	0
26	Лентарёв А.А. Конвенционная подготовка моряков. – М.: МОРКНИГА, 2019. – 252 с.	2019	1
27	Махин В.П., Кудряшов В.А., Иванов И.Н. Морские термины и определения. Краткий словарь морских терминов: учеб.пособие /В.П. Махин, В.А. Кудряшов, И.Н.Иванов; под ред. д-ра техн.наук, проф. С.Ю. Развозова. - 3-е изд., доп. – СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2017. – 108 с.	2017	5
28	Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ). – М.: МОРКНИГА, 2017. –36 с.	2017	1
29	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (Конвенция ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст)=International Convention on Standarts of Training, Cerification and Watchkeeping for Seafarers, 1978 (STCW 1978), as amended (consolidated text): – СПб.: Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота-АО ЦНИИМФ, 2021. –858 с.	2021	5
30	Международное и морское право (частное и публичное): учебник / под общ. Ред. В.Н. Коваля. _ Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. – 228 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]	2023	15
31	Наставление по борьбе за живучесть судов Министерства речного флота РФ. – М.: МОРКНИГА, 2020. – 88 с.	2020	1
32	Новиков Ю.Н. Основные понятия и законы теории цепей, методы анализа процессов в цепях: учебное пособие / Ю. Н. Новиков; рек.УМО ВО. - 3-е изд.,испр.и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 368 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210584#1">https://reader.lanbook.com/book/210584#1</a> (дата обращения: 15.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1184-9. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
33	Никитенко Г.В. Электропривод производственных механизмов: учебное пособие / Г. В. Никитенко; рек.УМО РАЕ. - 2-е изд.,испр.и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 224 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211190#1">https://reader.lanbook.com/book/211190#1</a> (дата обращения: 16.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1468-0. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
34	Основы теории электрических аппаратов: учебник / Е. Г. Акимов, Г. С. Белкин, А. Г. Годжелло [и др.]; доп.УМО ВО;под редакцией П.А.Курбатова. - 5-е изд.,перераб.и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 592 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211970#1">https://reader.lanbook.com/book/211970#1</a> (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1800-8. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
35	Основы теоретической электротехники: учебное пособие / Ю. А. Бычков, В. М. Золотницкий, Э. П. Чернышев, А. Н. Белянин; рек.УМО ВО. - 2-е изд.,стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 592 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210227#1">https://reader.lanbook.com/book/210227#1</a> (дата обращения: 18.05.2022). - ISBN 978-5-8114-0781-1. - Текст (визуальный): электронный	2022	0

36	Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие для вузов / Н. К. Полуянович; доп. УМО по образованию в области энергетики. - 7-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 396 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/264245#1">https://reader.lanbook.com/book/264245#1</a> (дата обращения: 07.10.2022). - ISBN 978-5-507-45302-3. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
37	Попов С.В. Учебная и производственная практика: методические указания по курсу "Практика" для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07]; Малышев, Ю.С. Попов, С.В.-Н. Новгород, ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2023	0
38	Потапов Л.А. Теоретические основы электротехники: краткий курс: учебное пособие / Л. А. Потапов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 376 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212393#1">https://reader.lanbook.com/book/212393#1</a> (дата обращения: 20.05.2022). - ISBN 978-5-8114-2089-6. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
39	Правила пожарной безопасности на морских судах. Постановление Минтранса РФ «О Правилах пожарной безопасности на морских судах». – М.: МОРКНИГА, 2020. – 32 с.	2020	1
40	Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации. – М.: МОРКНИГА, 2020. – 92 с.	2020	2
41	Правила предотвращения загрязнения окружающей среды с судов (Российский Речной Регистр) (ППЗС). – М.: МОРКНИГА, 2020. – 34 с.	2020	8
42	Приказ Минтранса России «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта». – М.: МОРКНИГА, 2020. – 32 с.	2020	2
43	Приказ Минтранса России от 15.03.2012 № 62 (ред. от 13.05.2015) «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов». – М.: МОРКНИГА, 2020. – 52 с.	2020	1
44	Равин А.А. Автоматизация судовых энергетических установок: учеб. пособие для вузов. – СПб.: Лань, 2022. – 196 с.: ил.	2022	10
45	Российский морской регистр судоходства. Правила классификации и постройки морских судов. Часть 1-20. Классификация; Корпус; Устройства, оборудование и снабжение; Остойчивость; Деление на отсеки; Противопожарная защита; Механические установки; Системы и трубопроводы; Механизмы; Котлы, Теплообменные аппараты и сосуды под давлением; Электрическое оборудование; Холодильные установки; Материалы; Сварка; Автоматизация; Конструкция и прочность судов из померных композиционных материалов; Дополнительные знаки символа класса и словесные характеристики, определяющие конструктивные или эксплуатационные особенности судна; Дополнительные требования к контейнеровозам и судам, перевозящим грузы преимущественно в контейнерах; Дополнительные требования к грузовым судам валовой вместимостью менее 500; Дополнительные требования к яхтам / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2022. - 1193 с. - URL: <a href="https://vsuwt.ru/obrazovanie/biblioteka/resurs/">https://vsuwt.ru/obrazovanie/biblioteka/resurs/</a> . - Текст (визуальный): электронный	2022	0
46	Справочник по основам теоретической электротехники: учебное пособие / А. Н. Белянин, Ю. А. Бычков, А. Е. Завьялов [и др.]; под редакцией Ю.А.Бычкова, В.М.Золотниченко, Е.Б.Соловьева, Э.П.Чернышева. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 368 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210830#1">https://reader.lanbook.com/book/210830#1</a> (дата обращения: 17.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1227-3. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
47	Теоретические основы электротехники. Интернет-тестирование базовых знаний: учебное пособие / Г. Н. Герасимова, Н. В. Коровкин, М. А. Кац [и др.]; под редакцией П.А. Бутырина, Н.В. Коровкина. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 336 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210857#3">https://reader.lanbook.com/book/210857#3</a> (дата издания 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1205-1. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
48	Тимофеев И.А. Электротехнические материалы и изделия: учебное пособие / И. А. Тимофеев; доп. УМО ВО. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 272 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210890#3">https://reader.lanbook.com/book/210890#3</a> (дата обращения: 13.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1304-1. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
49	Устав службы на морских судах. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 38 с.	2023	5
50	Устав службы на судах Министерства речного флота РФ, - М.: МОРКНИГА, 2023. – 112 с.	2023	5
51	Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"; по сост. на 04.03.2019г.; - Н.Новгород, ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2014	0

52	Фролов Ю.М. Основы электроснабжения: учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин; рек.УМО ВО. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 480 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211058#1">https://reader.lanbook.com/book/211058#1</a> (дата обращения: 18.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1385-0. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
53	Харисова Н.Р. Учебное пособие по дисциплине: Введение в специальность для студентов: [по направлению подготовки 26.05.06]; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. – Казань; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2021	0
54	Харисова Н.Р. Морские порты России: справочник для студентов плавательных специальностей; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. – Казань; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2022	0
55	Харисова Н.Р. Морской путь: учебный справочник для студентов плавательных специальностей; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. – Казань; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2023	0
56	Хорольский В.Я. Эксплуатация электрооборудования: учебник / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин ; рек.УМО ВО. - 3-е изд.,стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 268 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212927#1">https://reader.lanbook.com/book/212927#1</a> (дата обращения 20.05.2022). - ISBN 978-5-8114-2511-2. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
57	Электрические аппараты: учебник и практикум для вузов / П. А. Курбатов, А. Г. Годжелло, Е. Г. Акимов, В. Е. Райнин; рек.УМО ВО; под редакцией П.А.Курбатова. - Москва: Юрайт, 2022. - 250 с. - URL: <a href="https://urait.ru/viewer/elektricheskie-apparaty-491921#page/1">https://urait.ru/viewer/elektricheskie-apparaty-491921#page/1</a> (дата обращения: 13.09.2022). - ISBN 978-5-9916-9715-6. - Текст (визуальный): электронный	2022	0
58	Юндин М.А. Токовая защита электроустановок: учебное пособие / М. А. Юндин. - 2-е изд.,испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 288 с. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210668#1">https://reader.lanbook.com/book/210668#1</a> (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1158-0. - Текст (визуальный): электронный	2022	0

#### **5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение**

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))

#### **6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации**

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

#### **7. Помещения для проведения отдельных видов занятий**

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (парты (20 ед.); мультимедийное оборудование (1 ед.); стол аудиторный (1 ед.)	228
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	132 137 138 221 303 317

#### **8. Современные профессиональные базы данных**

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>

#### **9. Информационные справочные системы**

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)
---	--

**10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

1	Национальная электронная библиотека: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>
3	Электронная библиотечная система «IPR books»: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>

**11. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

**12. Основные базы практики**

	Номер договора	Дата заключения договора	С кем заключен договор	Срок действия договора
<b>2014г.</b>				
1	1430	11.11.2014	ОАО «Судоходная компания «Татфлот»	5 лет, пролонгирован
<b>2015г.</b>				
2	2	01.04.2015	ООО «АкадемФлот»	5 лет, пролонгирован
3	3	15.10.2015	ООО «Волжская танкерная компания»	5 лет, пролонгирован
4	4	19.10.2015	ООО «Бункер-Трейд»	5 лет, пролонгирован
5	5	19.10.2015	ООО «ЭКОФЛОТ»	5 лет, пролонгирован
<b>2017г.</b>				
6	3	12.04.2017	ООО «Волжская судоходная компания»	5 лет, пролонгирован
7	6	27.04.2017	ФБУ «Администрация Волжского бассейна внутренних водных путей»	3 года, пролонгирован
<b>2018г.</b>				
8	б/н	01.09.2018	АО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького»	5 лет, пролонгирован
<b>2019г.</b>				
9	б/н	12.12.2019	ООО «Вельвете Марин»	5 лет
<b>2020г.</b>				
10	1	11.02.2020	ООО «Васильевский»	5 лет
11	2	14.02.2020	ООО «Судоходная компания «Ирбис»	5 лет
12	3	27.02.2020	ООО «Сурская судоходная компания»	5 лет
13	4	27.02.2020	ОАО «Донинтурфлот»	5 лет
14	5	27.02.2020	ООО «Судоходная компания «Волга»	5 лет
15	6	27.02.2020	ООО «Судоходная компания «Кама»	5 лет
16	7	16.03.2020	ООО «Флот Сервис»	5 лет
17	8	16.03.2020	ООО «Татбункер»	5 лет
18	9	16.03.2020	ООО «Джонка»	5 лет
19	10	16.03.2020	ООО «Голд-ИН»	5 лет
20	11	16.03.2020	ООО «Вельс»	5 лет
21	12	16.03.2020	ООО «ТСК-3»	5 лет
22	13	16.03.2020	ООО «Производственное объединение нерудных материалов «Набережные Челны»	5 лет
23	14	20.04.2020	ООО «Пионер»	5 лет
24	15	29.04.2020	ООО «Алтын Яр»	5 лет
<b>2021г.</b>				
25	1	25.02.2021	АО «Зеленодольское предприятие «ЭРА»	5 лет
26	2	02.04.2021	ООО «Барий»	5 лет
27	3	12.04.2021	ООО «Ленатурфлот»	5 лет
28	4	21.05.2021	ООО «Водоход»	5 лет
29	5	24.06.2021	Beach Safari Diving Center	5 лет
30	6	22.06.2021	АО «СК «Волжское пароходство»	5 лет
<b>2022г.</b>				

31	1	21.04.2022	ООО «Речфлот»	5 лет
32	2	21.04.2022	ООО «Экспресс-Тур»	5 лет
33	3	25.04.2022	ООО «Итильречфлот»	5 лет
34	4	26.04.2022	ООО «Поволжская судоходная компания»	5 лет
35	5	13.05.2022	ПАО «Московское речное пароходство»	5 лет
36	6	29.04.2022	ООО «Речсервис»	5 лет
37	7	29.04.2022	ООО «Волго-Балтийский Флот»	5 лет
38	8	23.05.2022	ООО «Две столицы»	5 лет
39	9	26.05.2022	ООО «Судоходная компания «Якташ»	5 лет
<b>2023г.</b>				
40	1	10.04.2023	АО «Северречфлот»	5 лет
41	2	28.04.2023	АО «Чебоксарский речной порт»	5 лет
42	3	12.05.2023	Татарский филиал ФГБНУ «ВНИРО»	5 лет
43	4	26.05.2023	ООО «Партнер»	5 лет

Базой практической подготовки являются и иные профильные организации согласно трудовым договорам студентов в соответствии с приказом института.

Формы проведения практики для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ могут быть установлены с учетом их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Учет индивидуальных особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ может быть отражен в индивидуальном задании на практику. При определении мест прохождения практик обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы и рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

*Изменения и дополнения на 20\_ - 20\_ учебный год*

*Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_*