

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

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную (пла)

Профиль	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра электромеханических объектов водного транспорта
Специальность	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы			
		1	2	3	4
Контактная самостоятельная работа	16 Часы	4	4	4	
СРС	416 Часы	104	104	104	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б2.В.02	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	3

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Контактная самостоятельная работа	СРС	Всего
1	1 курс			
1	Тема 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).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	Тема 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).		30 Часы	30 Часы
3	Тема 3. Крепление кабеля, оконцевание. Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).		40 Часы	40 Часы
4	Тема 4. Техника безопасности на судне (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
5	Тема 5. Техника пожарной безопасности (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
6	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающего на морских судах и судах смешанного река-море плавания).		10 Часы	10 Часы
7	Тема 5. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	2 курс			

B))

1

4
104

, 3.e.

1	Тема 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).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	Тема 2. Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами на судах (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
3	Тема 3. Технические средства защиты от поражения электрическим током (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
4	Тема 4. Требования Российского Речного Регистра к монтажу электрооборудования и кабелей на судах.		10 Часы	10 Часы
5	Тема 5. Инструменты, приспособления и оборудование, применяемые при электромонтажных работах на судах.		10 Часы	10 Часы
6	Тема 6. Техника безопасности при работах по монтажу и ремонту силовых и осветительных сетей на судах (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
7	Тема 7. Охрана труда при монтаже судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
8	Тема 8. Организация судовых электромонтажных работ (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
9	Тема 9. Технологические процессы электромонтажных работ на судах (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
10	Тема 10. Сдаточные испытания и нормативные документы (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
11	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающего на морских судах и судах смешанного река-море плавания).		10 Часы	10 Часы
12	Тема 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.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
3	Зкурс			
1	Тема 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).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	Тема 2. Электроизоляционные, проводниковые, магнитные, конструкционные, установочные и вспомогательные материалы (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы
3	Тема 3. Судовые электрические кабели и провода (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы
4	Тема 4. Установка подвесок, мостов, панелей, кабельных коробки, сальников, облицовок и труб для крепления кабелей (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы
5	Тема 5. Затяжка, укладка и крепление кабелей (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы
6	Тема 6. Уплотнение проходов кабелей через водонепроницаемые переборки, палубы и при вводе в электрооборудование (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы
7	Тема 7. Разделка, ввод и оконцевание кабелей (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы

8	Тема 8. Разметка и расстановка электроаппаратуры на каркасах щитов и пультов, заготовка, оконцевание, маркировка и укладка проводов (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы
9	Тема 9. Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы
10	Тема 10. Монтаж электрораспределительных устройств (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы
11	Тема 11. Установка и крепление судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).		9 Часы	9 Часы
12	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающего на морских судах и судах смешанного река-море плавания).		10 Часы	10 Часы
13	Тема 5. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
4	4 курс			
1	Тема 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).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	Тема 2. Определение места повреждения кабеля (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
3	Тема 3. Определение неисправностей судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
4	Тема 4. Измерение сопротивления изоляции (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
5	Тема 5. Испытание электрической прочности изоляции электрических частей судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
6	Тема 6. Способы восстановления сопротивления изоляции (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
7	Тема 7. Объем и нормы послеремонтных испытаний (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
8	Тема 8. Подбор электроаппаратуры в замен вышедшей из строя (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
9	Тема 9. Техобслуживание судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
10	Тема 10. Охрана труда при монтаже судового оборудования (под руководством ответственного лица на судне).		10 Часы	10 Часы
11	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающего на морских судах и судах смешанного река-море плавания).		10 Часы	10 Часы
12	Тема 5. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	2 Часы	2 Часы	4 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции		
1	1 курс			

1	Тема 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.	ПК-2.	ПК-3.
2	Тема 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.	ПК-2.	ПК-3.
3	Тема 3. Крепление кабеля, оконцевание. Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
4	Тема 4. Техника безопасности на судне (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
5	Тема 5. Техника пожарной безопасности (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
6	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающего на морских судах и судах смешанного река-море плавания).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
7	Тема 5. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
2	курс			
1	Тема 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.	ПК-2.	ПК-3.
2	Тема 2. Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами на судах (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
3	Тема 3. Технические средства защиты от поражения электрическим током (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
4	Тема 4. Требования Российского Речного Регистра к монтажу электрооборудования и кабелей на судах.	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
5	Тема 5. Инструменты, приспособления и оборудование, применяемые при электромонтажных работах на судах.	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
6	Тема 6. Техника безопасности при работах по монтажу и ремонту силовых и осветительных сетей на судах (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
7	Тема 7. Охрана труда при монтаже судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
8	Тема 8. Организация судовых электромонтажных работ (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
9	Тема 9. Технологические процессы электромонтажных работ на судах (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
10	Тема 10. Сдаточные испытания и нормативные документы(под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
11	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающего на морских судах и судах смешанного река-море плавания).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

ПК-5.

12	Тема 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.	ПК-2.	ПК-3.
3	Зкурс			
1	Тема 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.	ПК-2.	ПК-3.
2	Тема 2. Электроизоляционные, проводниковые, магнитные, конструкционные, установочные и вспомогательные материалы (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
3	Тема 3. Судовые электрические кабели и провода (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
4	Тема 4. Установка подвесок, мостов, панелей, кабельных коробки, сальников, облицовок и труб для крепления кабелей (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
5	Тема 5. Затяжка, укладка и крепление кабелей (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
6	Тема 6. Уплотнение проходов кабелей через водонепроницаемые переборки, палубы и при вводе в электрооборудование (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
7	Тема 7. Разделка, ввод и оконцевание кабелей (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
8	Тема 8. Разметка и расстановка электроаппаратуры на каркасах щитов и пультов, заготовка, оконцевание, маркировка и укладка проводов (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
9	Тема 9. Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
10	Тема 10. Монтаж электрораспределительных устройств (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
11	Тема 11. Установка и крепление судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
12	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающего на морских судах и судах смешанного река-море плавания).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
13	Тема 5. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
4	4 курс			
1	Тема 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.	ПК-2.	ПК-3.
2	Тема 2. Определение места повреждения кабеля (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
3	Тема 3. Определение неисправностей судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
4	Тема 4. Измерение сопротивления изоляции (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.

ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.

5	Тема 5. Испытание электрической прочности изоляции электрических частей судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
6	Тема 6. Способы восстановления сопротивления изоляции (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
7	Тема 7. Объем и нормы послеремонтных испытаний (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
8	Тема 8. Подбор электроаппаратуры в замен вышедшей из строя (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
9	Тема 9. Техобслуживание судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
10	Тема 10. Охрана труда при монтаже судового оборудования (под руководством ответственного лица на судне).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
11	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Заполнение журнала практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающего на морских судах и судах смешанного река-море плавания).	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.
12	Тема 5. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	ПК-1.	ПК-2.	ПК-3.

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
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	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 обнаружения пожара
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 по безопасному техническому использованию 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 безопасного технического использования систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями
4	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 национальными требованиями	ПК-5.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию и диагностике 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 направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.
ПК-5.

оения

зыками эского эвого ия и и в и в и и и
эн рку и ем и тя ра и я
зыками ческому тем тения ной ии этствии и и и
полнять эское /атацию ия и ики дования стике в и и и

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	A-III/6-1.3. Эксплуатация генераторов распределительных систем
2	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	A-III/6-1.7. Использование систем внутрисудовой связи
3	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	A-III/6-2.1. Техническое обслуживание, ремонт электрического и электронного оборудования
4	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	A-III/6-2.2. Техническое обслуживание, ремонт систем автоматического управления главной двигателем, установкой и вспомогательными механизмами
5	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	A-III/6-2.3. Техническое обслуживание, ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой автоматизации
6	A-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	A-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	A-III/7-1.1. Безопасное использование электрического оборудования
7	A-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	A-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	A-III/7-1.3. Использование ручных инструментов, электрического и электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций технического обслуживания и ремонта
8	A-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	A-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне	A-III/7-2.1. Содействие техническому обслуживанию и ремонту на вспомогательном уровне

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

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

6.2 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))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	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: https://reader.lanbook.com/book/210692#3 (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1130-6. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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: https://reader.lanbook.com/book/206918#1 (дата обращения: 23.05.2022). - ISBN 978-5-8114-4601-8. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0

горов и м
этем
вание и юнного
вание и и ьной эми
вание и эвания связи
эвание ия
ных го и уго ния по ремонт
скому удне

ний

нного

этво яров

3	Аполлонский С.М. Теоретические основы электротехники: практикум: учебное пособие / С. М. Аполлонский. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 320 с. - URL: https://reader.lanbook.com/book/209885#1 (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-2543-3. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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: https://urait.ru/viewer/teoreticheskie-osnovy-elektrotehniki-v-2-t-tom-1-elektricheskie-cepi-495129#page/1 (дата обращения: 30.09.2022). - ISBN 978-5-534-10731-9. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0
5	Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники: учебник для вузов. Том 2. Электромагнитное поле / Л. А. Бессонов; рек.УМО ВО. - 12-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2022. - 389 с. - URL: https://urait.ru/viewer/teoreticheskie-osnovy-elektrotehniki-v-2-t-tom-2-elektromagnitnoe-pole-488677#page/2 (дата обращения: 30.09.2022). - ISBN 978-5-534-07888-6. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0
6	Белов Н.В. Электротехника и основы электроник: учебное пособие / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 432 с. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210866#1 (дата обращения: 16.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1225-9. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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: https://reader.lanbook.com/book/223391#1 (дата обращения: 13.05.2022). - ISBN 978-5-507-44267-6. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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.	2 021		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.	2 021		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.	2 022		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.	2 017		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: https://reader.lanbook.com/book/230381#1 (дата обращения: 13.05.2022). - ISBN 978-5-507-44500-4. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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: https://reader.lanbook.com/book/212480#3 (дата обращения: 20.05.2022). - ISBN 978-5-8114-2406-1. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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.	2 021		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.	2 023		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.	2 023		20
17	Дейнего Ю.Г. Основы борьбы за живучесть судна и обеспечения безопасности на море. – М.: МОРКНИГА, 2022. - 88 с., ил.	2 022		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.	2 009		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.	2 009		2
20	Епифанов А.П. Электрические машины: учебник для вузов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 264 с., с ил.	2 022		10
21	Епифанов А.П. Электропривод: учебник / А. П. Епифанов, Л. М. Малайчук, А. Г. Гуцинский; рек.УМО ВО;под редакцией А.П.Епифанова. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 400 с. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210938#3 (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1234-1. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0
22	Инструкция о порядке передачи сообщений о загрязнении морской среды. – М.: МОРКНИГА, 2020. – 20 с.	2 020		1
23	Инструкция проводника на водном транспорте. – М.: МОРКНИГА, 2020. – 3 с.	2 020		10
24	Копылев И.П. Проектирование электрических машин: учебник для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 828 с.	2 023		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: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018		0
26	Лентарёв А.А. Конвенционная подготовка моряков. – М.: МОРКНИГА, 2019. – 252 с.	2 019		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.	2 017		5
28	Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ). – М.: МОРКНИГА, 2017. –36 с.	2 017		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.	2 021		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]	2 023		15



31	Наставление по борьбе за живучесть судов Министерства речного флота РФ. – М.: МОРКНИГА, 2020. – 88 с.	2 020		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: https://reader.lanbook.com/book/210584#1 (дата обращения: 15.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1184-9. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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: https://reader.lanbook.com/book/211190#1 (дата обращения: 16.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1468-0. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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: https://reader.lanbook.com/book/211970#1 (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1800-8. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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: https://reader.lanbook.com/book/210227#1 (дата обращения: 18.05.2022). - ISBN 978-5-8114-0781-1. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0
36	Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электрооборудования 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: https://reader.lanbook.com/book/264245#1 (дата обращения: 07.10.2022). - ISBN 978-5-507-45302-3. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 023		0
38	Потапов Л.А. Теоретические основы электротехники: краткий курс:учебное пособие / Л. А. Потапов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 376 с. - URL: https://reader.lanbook.com/book/212393#1 (дата обращения: 20.05.2022). - ISBN 978-5-8114-2089-6. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0
39	Правила пожарной безопасности на морских судах. Постановление Минтранса РФ «О Правилах пожарной безопасности на морских судах». – М.: МОРКНИГА, 2020. – 32 с.	2 020		1
40	Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации. – М.: МОРКНИГА, 2020. – 92 с.	2 020		2
41	Правила предотвращения загрязнения окружающей среды с судов (Российский Речной Регистр) (ППЗС). – М.: МОРКНИГА, 2020. – 34 с.	2 020		8
42	Приказ Минтранса России «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта». – М.: МОРКНИГА, 2020. – 32 с.	2 020		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.	2 020		1



44	Равин А.А. Автоматизация судовых энергетических установок: учеб. пособие для вузов. – СПб.: Лань, 2022. – 196 с.: ил.	2 022		10
45	Российский морской регистр судоходства. Правила классификации и постройки морских судов. Часть 1-20. Классификация;Корпус;Устройства, оборудование и снабжениеОстойчивость;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: https://vsuwt.ru/obrazovanie/biblioteka/resurs/ . - Текст (визуальный): электронный	2 022		0
46	Справочник по основам теоретической электротехники: учебное пособие / А. Н. Белянин, Ю. А. Бычков, А. Е. Завьялов [и др.]; под редакцией Ю.А.Быкова, В.М.Золотницкого, Е.Б.Соловьева, Э.П.Чернышева. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 368 с. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210830#1 (дата обращения: 17.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1227-3. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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: https://reader.lanbook.com/book/210857#3 (дата издания 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1205-1. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0
48	Тимофеев И.А. Электротехнические материалы и изделия: учебное пособие / И. А. Тимофеев; доп.УМО ВО. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 272 с. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210890#3 (дата обращения: 13.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1304-1. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0
49	Устав службы на морских судах. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 38 с.	2 023		5
50	Устав службы на судах Министерства речного флота РФ, - М.: МОРКНИГА, 2023. – 112 с.	2 023		5
51	Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"; по сост.на 04.03.2019 г.;-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014		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: https://reader.lanbook.com/book/211058#1 (дата обращения: 18.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1385-0. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 021		0



54	Харисова Н.Р. Морские порты России: справочник для студентов плавательных специальностей; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. – Казань; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 022		0
55	Харисова Н.Р. Морской путь: учебный справочник для студентов плавательных специальностей; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. – Казань; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 023		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: https://reader.lanbook.com/book/212927#1 (дата обращения 20.05.2022). - ISBN 978-5-8114-2511-2. - Текст (визуальный): электронный	2 022		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: https://urait.ru/viewer/elektricheskie-apparaty-491921#page/1 (дата обращения: 13.09.2022). - ISBN 978-5-9916-9715-6. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0
58	Юндин М.А. Токовая защита электроустановок: учебное пособие / М. А. Юндин. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 288 с. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210668#1 (дата обращения: 19.05.2022). - ISBN 978-5-8114-1158-0. - Текст (визуальный): электронный	2 022		0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

6.4 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/

6.5 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)

6.6 Основные базы практики

№ п/п	Наименование
-------	--------------

6.7 Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную)
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик

ЦИОННОЙ

--
