

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика (плавательная)**

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			
		2	3	4	5
Контактная самостоятельная работа	32 Часы	4	8	8	
СРС	2 776 Часы	428	532	748	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б2.В.01	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	12

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Контактная самостоятельная работа	СРС	Всего
1	2 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	Тема 2. Терминология, применяемая при обслуживании электрооборудования, электронных аппаратов, систем управления и их названия: 1) термины и определения, употребляемые при эксплуатации электрооборудования; 2) названия электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления.		14 Часы	14 Часы
3	Тема 3. Устройство судна (под руководством ответственного лица из числа командного состава экипажа согласно локальному акту судоходной компании в соответствии с договором, заключенном между институтом и СК (далее – под руководством ответственного лица на судне): 1) общая характеристика судна; 2) расположение жилых и служебных помещений; 3) конструкция корпуса, системы набора корпуса; 4) назначения и количество водонепроницаемых переборок, палуб, платформ; 5) судовые механизмы и устройства; 6) судовые системы; 7) технические данные главного двигателя; 8) вспомогательные механизмы и системы, обслуживающие главный двигатель; 9) расположение основного оборудования в машинном отделении; 10) линия вала.		135 Часы	135 Часы

1 _____

	6
8	4
856	212

, 3.e.

4	Тема 4. Организация и выполнение работ на судах, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне): 1) электротехническая мастерская на судне. Её оборудование, инструменты, приборы, запасные части; 2) выполнение основных операций по механической обработке металлов в судовых мастерских; 3) сварка и резка металлов в судовых мастерских 4) выполнение электромонтажных и кабельных работ в судовых мастерских		120 Часы	120 Часы
5	Тема 5. Устройство и эксплуатация элементов электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне): 1) основы технической эксплуатации судового электрооборудования; 2) судовые электрические машины, их технические данные, разновидности, конструкция; 3) судовые электростанции, назначение, расположение на судне, технические данные; 4) судовые аккумуляторы, типы, назначение и технические характеристики; 5) судовые светотехнические устройства, источники света, особенности их устройства, применяемые типы, характеристики; 6) переносное освещение и переносные измерительные приборы; величина напряжения, схемы освещения, места установки розеток; приборы: токоизмерительные клещи, переносной мегомметр, тестер, контрольные лампы; назначения их, порядок использования.		135 Часы	135 Часы
6	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).		22 Часы	22 Часы
7	Тема 7. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	2 Часы		2 Часы
2	3 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	4 Часы	10 Часы	14 Часы
2	Тема 2. Техническое обслуживание и ремонт светотехнических устройств (под руководством ответственного лица на судне): 1) замена источников света; 2) техническое обслуживание и ремонт судовых светильников, фонарей, навигационных огней и прожекторов; 3) техническое обслуживание и ремонт переносного освещения и бытовых приборов.		65 Часы	65 Часы
3	Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей (под руководством ответственного лица на судне): 1) оборудование аккумуляторных помещений, вентиляция; зарядные устройства; способы заряда; 2) заряжать и обслуживать аккумуляторные батареи		65 Часы	65 Часы
4	Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей (под руководством ответственного лица на судне): 1) замер сопротивления изоляции переносным мегомметром; 2) порядок разборки и сборки; чистка, замена щёток, смазки, подшипников		65 Часы	65 Часы

5	Тема 5. Главная энергетическая установка (под руководством ответственного лица на судне): 1) технические данные главного двигателя, система управления; 2) подготовка двигателя к пуску 3) контролируемые параметры при его работе, их номинальные и предельные значения; 4) обслуживание двигателя на ходу и стоянке; 5) системы и механизмы обслуживания главного двигателя, подготовка их к пуску; 6) требования к вспомогательному оборудованию главного двигателя при знаке автоматизации А1 и А2; 7) посты и способы управления		100 Часы	100 Часы
6	Тема 6. Судовые системы (под руководством ответственного лица на судне): 1) трюмные: осушительная, балластная, дифференциальная; 2) водоснабжение: питьевой, мытьевой и забортной воды; 3) вентиляции, отопления и кондиционирования; 4) пожаротушения: водная, углекислотная, пенно- и паротушения.		94 Часы	94 Часы
7	Тема 7. Электрические аппараты управления и защиты (под руководством ответственного лица на судне): 1) обозначения элементов в электрических схемах; 2) первичные преобразователи, датчики: давления, частоты вращения, расхода жидкости, температуры и др.; 3) автоматические выключатели.		94 Часы	94 Часы
8	Тема 8. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).		39 Часы	39 Часы
9	Тема 9. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	4 Часы		4 Часы
3	4 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	4 Часы	10 Часы	14 Часы
2	Тема 2. Судовые электроприводы (под руководством ответственного лица на судне): 1) палубные: палубные и шлюпочные лебедки, якорно-швартовые и грузоподъемные электроприводы; электрические схемы управления; 2) машинного отделения: насосы охлаждения, масляные, конденсатные; электрические схемы управления; 3) общесудовых систем: компрессоров, пожарных и осушительных насосов; электрические схемы управления; 4) рулевой электропривод и подруливающее устройство; электрические схемы управления.		105 Часы	105 Часы
3	Тема 3. Судовые электроэнергетические системы (под руководством ответственного лица на судне): 1) судовая электростанция; 2) первичные двигатели и генераторы; 3) главный распределительный щит; 4) аварийная электростанция 5) преобразователи электрической энергии: полупроводниковые, трансформаторы; 6) судовая распределительная сеть 7) сети электрического освещения; 8) системы берегового питания.		105 Часы	105 Часы
4	Тема 4. Информационно-измерительные приборы и системы (под руководством ответственного лица на судне): 1) приборы управления судном; 2) судовая телефония; 3) системы судовой сигнализации; 4) централизованный контроль электроэнергетической установки.		105 Часы	105 Часы

5	Тема 5. Системы автоматического управления (под руководством ответственного лица на судне): 1) автоматическое управление курсом судна; 2) автоматическое управление вспомогательной котельной установкой; 3) системы дистанционного автоматизированного управления главными и вспомогательными двигателями.		105 Часы	105 Часы
6	Тема 6. Гребные электрические установки (под руководством ответственного лица на судне): 1) общая характеристика ГЭУ; 2) система дистанционного автоматизированного управления ГЭУ; 3) щит электродвижения; 4) гребные электродвигатели; 5) силовые статические преобразователи.		105 Часы	105 Часы
7	Тема 7. Руководящие документы компании по действиям в аварийных ситуациях.		50 Часы	50 Часы
8	Тема 8. Правила предупреждения аварийных ситуаций на судне, организация борьбы за живучесть.		50 Часы	50 Часы
9	Тема 9. Учения по борьбе с поступлением и распространением воды.		50 Часы	50 Часы
10	Тема 10. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).		63 Часы	63 Часы
11	Тема 11. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	4 Часы		4 Часы
4	5 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	4 Часы	10 Часы	14 Часы
2	Тема 2. Организация технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и систем управления (под руководством ответственного лица на судне): 1) численность и структура электрослужбы и службы контрольно-измерительных приборов и автоматики 2) используемые системы и планирование ТО 3) судовая техническая документация по электрооборудованию и системам управления 4) техническая отчетность перед электро-службой пароходства.		90 Часы	90 Часы
3	Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт судовых электроприводов (под руководством ответственного лица на судне): 1) рулевого и подруливающих устройств; 2) якорно-швартовых устройств; 3) грузоподъемных устройств; 4) машинного отделения		90 Часы	90 Часы
4	Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт судовых генераторов (под руководством ответственного лица на судне): 1) главных; 2) вспомогательных; 3) аварийных; 4) валогенераторов		90 Часы	90 Часы
5	Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт систем (под руководством ответственного лица на судне): 1) пожарной сигнализации 2) внутрисудовых средств связи: телеграфов, указателей, тахометров, средств сигнализации; 3) защиты корпуса судна от коррозии		90 Часы	90 Часы
6	Тема 6. Техническое обслуживание и ремонт преобразователей электроэнергии (под руководством ответственного лица на судне): 1) трансформаторов; 2) выпрямителей; 3) циклоконверторов		90 Часы	90 Часы

7	Тема 7. Техническое обслуживание и ремонт гребной электрической установки (под руководством ответственного лица на судне): 1) щитов электродвижения; 2) возбудителей; 3) силовых статических преобразователей; 4) гребных электродвигателей		90 Часы	90 Часы
8	Тема 8. Техническое обслуживание и ремонт систем дистанционного автоматического управления (под руководством ответственного лица на судне): 1) система ДАУ; 2) машинный телеграф		80 Часы	80 Часы
9	Тема 9. Предотвращение загрязнений, охрана: требования конвенции МАРПОЛ; действия в случае обесточивания при бункеровке; процедуры и действия в случае аварийного загрязнения или угрозы загрязнения; учение по борьбе с разливом нефти; сдача отходов в порту; учения по ликвидации утечки опасного груза (студенты, работающие на судах ВВП, описывают согласно требованиям, установленным для ВВТ).		30 Часы	30 Часы
10	Тема 10. Поддержание судна в мореходном состоянии: рекомендации ИМО по остойчивости судна; судовая информация по непотопляемости судна; судовая информация по остойчивости судна; основные действия в случае частичной потери плавучести (студенты, работающие на судах ВВП, описывают согласно требованиям, установленным для ВВТ).		30 Часы	30 Часы
11	Тема 11. Предотвращение пожаров и борьба с пожаром: виды и химическая природа возгорания; системы пожаротушения; действия в случае пожара, включая пожары, охватывающие электрооборудование, топливные и масляные системы.		30 Часы	30 Часы
12	Тема 12. Использование спасательных средств и устройств: требования СОЛАС-74 к спасательным средствам; расписание по оставлению судна; запуск шлюпочного двигателя; спуск и подъем спасательной шлюпки, спуск и подъем дежурной шлюпки (студенты, работающие на судах ВВП, описывают согласно требованиям, установленным для ВВТ).		40 Часы	40 Часы
13	Тема 13. Медицинская помощь и медицинский уход: судовая аптечка, правила хранения учета и выдачи лекарств; учения по оказанию первой медицинской помощи.		20 Часы	20 Часы
14	Тема 14. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).		76 Часы	76 Часы
15	Тема 15. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	4 Часы		4 Часы
5	6 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	2 Часы	4 Часы	6 Часы
2	Тема 2. Предотвращение загрязнений, охрана: требования конвенции МАРПОЛ; действия в случае обесточивания при бункеровке; процедуры и действия в случае аварийного загрязнения или угрозы загрязнения; учение по борьбе с разливом нефти; сдача отходов в порту; учения по ликвидации утечки опасного груза		40 Часы	40 Часы
3	Тема 3. Поддержание судна в мореходном состоянии: рекомендации ИМО по остойчивости судна; судовая информация по непотопляемости судна; судовая информация по остойчивости судна; основные действия в случае частичной потери плавучести.		40 Часы	40 Часы

4	Тема 4. Предотвращение пожаров и борьба с пожаром: виды и химическая природа возгорания; системы пожаротушения; действия в случае пожара, включая пожары, охватывающие электрооборудование, топливные и масляные системы.		40 Часы	40 Часы
5	Тема 5. Использование спасательных средств и устройств: требования СОЛАС-74 к спасательным средствам; расписание по оставлению судна; запуск шлюпочного двигателя; спуск и подъем спасательной шлюпки, спуск и подъем дежурной шлюпки(под руководством ответственного лица на судне)		40 Часы	40 Часы
6	Тема 6. Медицинская помощь и медицинский уход: судовая аптечка, правила хранения учета и выдачи лекарств; учения по оказанию первой медицинской помощи.		38 Часы	38 Часы
7	Тема 7. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).		10 Часы	10 Часы
8	Тема 8. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	2 Часы		2 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины			
1	2 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	УК-8.	УК-1.	УК-3.
2	Тема 2. Терминология, применяемая при обслуживании электрооборудования, электронных аппаратов, систем управления и их названия: 1) термины и определения, употребляемые при эксплуатации электрооборудования; 2) названия электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления.	УК-1.		
3	Тема 3. Устройство судна (под руководством ответственного лица из числа командного состава экипажа согласно локальному акту судоходной компании в соответствии с договором, заключенном между институтом и СК (далее – под руководством ответственного лица на судне): 1) общая характеристика судна; 2) расположение жилых и служебных помещений; 3) конструкция корпуса, системы набора корпуса; 4) назначения и количество водонепроницаемых переборок, палуб, платформ; 5) судовые механизмы и устройства; 6) судовые системы; 7) технические данные главного двигателя; 8) вспомогательные механизмы и системы, обслуживающие главный двигатель; 9) расположение основного оборудования в машинном отделении; 10) линия вала.	УК-8.	УК-1.	
4	Тема 4. Организация и выполнение работ на судах, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом судового электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне): 1) электротехническая мастерская на судне. Её оборудование, инструменты, приборы, запасные части; 2) выполнение основных операций по механической обработке металлов в судовых мастерских; 3) сварка и резка металлов в судовых мастерских 4) выполнение электромонтажных и кабельных работ в судовых мастерских	ПК-1.	ПК-3.	

УК-4.	УК-5.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.

Формируемые компетенции				
ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.	ПК-19.

ИИ				
ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.

ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.	УК-6.

[illegible]

5	Тема 5. Устройство и эксплуатация элементов электрооборудования (под руководством ответственного лица на судне): 1) основы технической эксплуатации судового электрооборудования; 2) судовые электрические машины, их технические данные, разновидности, конструкция; 3) судовые электростанции, назначение, расположение на судне, технические данные; 4) судовые аккумуляторы, типы, назначение и технические характеристики; 5) судовые светотехнические устройства, источники света, особенности их устройства, применяемые типы, характеристики; 6) переносное освещение и переносные измерительные приборы; величина напряжения, схемы освещения, места установки розеток; приборы: токоизмерительные клещи, переносной мегомметр, тестер, контрольные лампы; назначения их, порядок использования.	ПК-1.	ПК-3.	
6	Тема 6. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	УК-8.	УК-1.	УК-3.
7	Тема 7. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	УК-8.	УК-1.	УК-3.
2	3 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	УК-8.	УК-1.	УК-3.
2	Тема 2. Техническое обслуживание и ремонт светотехнических устройств (под руководством ответственного лица на судне): 1) замена источников света; 2) техническое обслуживание и ремонт судовых светильников, фонарей, навигационных огней и прожекторов; 3) техническое обслуживание и ремонт переносного освещения и бытовых приборов.	ПК-1.	ПК-3.	ПК-5.
3	Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей (под руководством ответственного лица на судне): 1) оборудование аккумуляторных помещений, вентиляция; зарядные устройства; способы заряда; 2) заряжать и обслуживать аккумуляторные батареи	ОПК-4.	ПК-1.	
4	Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей (под руководством ответственного лица на судне): 1) замер сопротивления изоляции переносным мегомметром; 2) порядок разборки и сборки; чистка, замена щёток, смазки, подшипников	ПК-1.	ПК-3.	ПК-7.
5	Тема 5. Главная энергетическая установка (под руководством ответственного лица на судне): 1) технические данные главного двигателя, система управления; 2) подготовка двигателя к пуску 3) контролируемые параметры при его работе, их номинальные и предельные значения; 4) обслуживание двигателя на ходу и стоянке; 5) системы и механизмы обслуживания главного двигателя, подготовка их к пуску; 6) требования к вспомогательному оборудованию главного двигателя при знаке автоматизации А1 и А2; 7) посты и способы управления	УК-8.	ПК-11.	ПК-3.
6	Тема 6. Судовые системы (под руководством ответственного лица на судне): 1) трюмные: осушительная, балластная, дифференцирующая; 2) водоснабжение: питьевой, мытьевой и забортной воды; 3) вентиляции, отопления и кондиционирования; 4) пожаротушения: водная, углекислотная, пенно- и паротушения.	УК-8.	УК-1.	УК-3.

УК-4.	УК-5.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
УК-4.	УК-5.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
УК-4.	УК-5.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
ПК-7.	ПК-8.			
ПК-8.				
УК-4.	УК-5.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.

ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.	ПК-19.
ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.	ПК-19.
ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.	ПК-19.
ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.	ПК-19.

ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.
ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.
ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.
ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.

ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.	УК-6.
ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.	УК-6.
ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.	УК-6.
ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.	УК-6.

[illegible]

7	Тема 7. Электрические аппараты управления и защиты (под руководством ответственного лица на судне): 1) обозначения элементов в электрических схемах; 2) первичные преобразователи, датчики: давления, частоты вращения, расхода жидкости, температуры и др.; 3) автоматические выключатели.	УК-8.	УК-1.	УК-3.
8	Тема 8. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).			
9	Тема 9. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.			
3	4 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	УК-8.	УК-1.	УК-3.
2	Тема 2. Судовые электроприводы (под руководством ответственного лица на судне): 1) палубные: палубные и шлюпочные лебедки, якорно-швартовые и грузоподъемные электроприводы; электрические схемы управления; 2) машинного отделения: насосы охлаждения, масляные, конденсатные; электрические схемы управления; 3) общесудовых систем: компрессоров, пожарных и осушительных насосов; электрические схемы управления; 4) рулевой электропривод и подруливающее устройство; электрические схемы управления.	ПК-4.	ПК-7.	
3	Тема 3. Судовые электроэнергетические системы (под руководством ответственного лица на судне): 1) судовая электростанция; 2) первичные двигатели и генераторы; 3) главный распределительный щит; 4) аварийная электростанция 5) преобразователи электрической энергии: полупроводниковые, трансформаторы; 6) судовая распределительная сеть 7) сети электрического освещения; 8) системы берегового питания.	ПК-3.	ПК-4.	
4	Тема 4. Информационно-измерительные приборы и системы (под руководством ответственного лица на судне): 1) приборы управления судном; 2) судовая телефония; 3) системы судовой сигнализации; 4) централизованный контроль электроэнергетической установки.	ПК-10.		
5	Тема 5. Системы автоматического управления (под руководством ответственного лица на судне): 1) автоматическое управление курсом судна; 2) автоматическое управление вспомогательной котельной установкой; 3) системы дистанционного автоматизированного управления главными и вспомогательными двигателями.	ПК-1.	ПК-11.	ПК-7.
6	Тема 6. Гребные электрические установки (под руководством ответственного лица на судне): 1) общая характеристика ГЭУ; 2) система дистанционного автоматизированного управления ГЭУ; 3) щит электродвижения; 4) гребные электродвигатели; 5) силовые статические преобразователи.	ПК-3.	ПК-4.	
7	Тема 7. Руководящие документы компании по действиям в аварийных ситуациях.			
8	Тема 8. Правила предупреждения аварийных ситуаций на судне, организация борьбы за живучесть.			
9	Тема 9. Учения по борьбе с поступлением и распространением воды.			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

10	Тема 10. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	УК-8.	УК-1.	УК-3.
11	Тема 11. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	УК-8.	УК-1.	УК-3.
4	5 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	УК-8.	УК-1.	УК-3.
2	Тема 2. Организация технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и систем управления (под руководством ответственного лица на судне): 1) численность и структура электрослужбы и службы контрольно-измерительных приборов и автоматики 2) используемые системы и планирование ТО 3) судовая техническая документация по электрооборудованию и системам управления 4) техническая отчетность перед электро-службой пароходства.	ПК-10.	ПК-11.	
3	Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт судовых электроприводов (под руководством ответственного лица на судне): 1) рулевого и подруливающих устройств; 2) якорно-швартовых устройств; 3) грузоподъемных устройств; 4) машинного отделения	ПК-7.		
4	Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт судовых генераторов (под руководством ответственного лица на судне): 1) главных; 2) вспомогательных; 3) аварийных; 4) валогенераторов	ПК-3.		
5	Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт систем (под руководством ответственного лица на судне): 1) пожарной сигнализации 2) внутрисудовых средств связи: телеграфов, указателей, тахометров, средств сигнализации; 3) защиты корпуса судна от коррозии	ПК-1.	ПК-9.	
6	Тема 6. Техническое обслуживание и ремонт преобразователей электроэнергии (под руководством ответственного лица на судне): 1) трансформаторов; 2) выпрямителей; 3) циклоконверторов	ПК-2.		
7	Тема 7. Техническое обслуживание и ремонт гребной электрической установки (под руководством ответственного лица на судне): 1) щитов электродвижения; 2) возбуждателей; 3) силовых статических преобразователей; 4) гребных электродвигателей	ПК-3.		
8	Тема 8. Техническое обслуживание и ремонт систем дистанционного автоматического управления (под руководством ответственного лица на судне): 1) система ДАУ; 2) машинный телеграф	ПК-1.	ПК-10.	
9	Тема 9. Предотвращение загрязнений, охрана: требования конвенции МАРПОЛ; действия в случае обесточивания при бункеровке; процедуры и действия в случае аварийного загрязнения или угрозы загрязнения; учение по борьбе с разливом нефти; сдача отходов в порту; учения по ликвидации утечки опасного груза (студенты, работающие на судах ВВП, описывают согласно требованиям, установленным для ВВТ).			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

10	Тема 10. Поддержание судна в мореходном состоянии: рекомендации ИМО по остойчивости судна; судовая информация по непотопляемости судна; судовая информация по остойчивости судна; основные действия в случае частичной потери плавучести (студенты, работающие на судах ВВП, описывают согласно требованиям, установленным для ВВТ).			
11	Тема 11. Предотвращение пожаров и борьба с пожаром: виды и химическая природа возгорания; системы пожаротушения; действия в случае пожара, включая пожары, охватывающие электрооборудование, топливные и масляные системы.			
12	Тема 12. Использование спасательных средств и устройств: требования СОЛАС-74 к спасательным средствам; расписание по оставлению судна; запуск шлюпочного двигателя; спуск и подъем спасательной шлюпки, спуск и подъем дежурной шлюпки (студенты, работающие на судах ВВП, описывают согласно требованиям, установленным для ВВТ).			
13	Тема 13. Медицинская помощь и медицинский уход: судовая аптечка, правила хранения учета и выдачи лекарств; учения по оказанию первой медицинской помощи.			
14	Тема 14. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	УК-8.	УК-1.	УК-3.
15	Тема 15. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	УК-8.	УК-1.	УК-3.
5	6 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	УК-8.	УК-1.	УК-3.
2	Тема 2. Предотвращение загрязнений, охрана: требования конвенции МАРПОЛ; действия в случае обесточивания при бункеровке; процедуры и действия в случае аварийного загрязнения или угрозы загрязнения; учение по борьбе с разливом нефти; сдача отходов в порту; учения по ликвидации утечки опасного груза	ПК-1.		
3	Тема 3. Поддержание судна в мореходном состоянии: рекомендации ИМО по остойчивости судна; судовая информация по непотопляемости судна; судовая информация по остойчивости судна; основные действия в случае частичной потери плавучести.	УК-8.	ПК-20.	УК-6.
4	Тема 4. Предотвращение пожаров и борьба с пожаром: виды и химическая природа возгорания; системы пожаротушения; действия в случае пожара, включая пожары, охватывающие электрооборудование, топливные и масляные системы.	УК-8.	ПК-20.	
5	Тема 5. Использование спасательных средств и устройств: требования СОЛАС-74 к спасательным средствам; расписание по оставлению судна; запуск шлюпочного двигателя; спуск и подъем спасательной шлюпки, спуск и подъем дежурной шлюпки(под руководством ответственного лица на судне)	УК-8.	ПК-20.	
6	Тема 6. Медицинская помощь и медицинский уход: судовая аптечка, правила хранения учета и выдачи лекарств; учения по оказанию первой медицинской помощи.	ПК-19.		

УК-4.	УК-5.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
УК-4.	УК-5.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
УК-4.	УК-5.	УК-6.	ПК-1.	ПК-10.

ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.	ПК-19.
ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.	ПК-19.
ПК-11.	ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.

ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.
ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.
ПК-19.	ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.

ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.	УК-6.
ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.	УК-6.
ПК-5.	ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.

[illegible]

7	Тема 7. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по практике. Оформление дневника практики. Составление отчета по индивидуальному заданию. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна (для рядового состава, работающих на морских судах или судах смешанного река-море плавания).	УК-8.	УК-1.	УК-3.
8	Тема 8. Подведение итогов, защита отчетной документации. Дифференцированный зачет.	УК-8.	УК-1.	УК-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 использования судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
2	Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.3.1 Знает специфику наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления	ПК-10.У.1 Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем	ПК-10.В.1 Владеет навыками технического наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления
3	Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	ПК-11.3.1 Знает правила наблюдения за работой автоматических систем управления двигательной установкой и автоматических систем управления вспомогательными механизмами	ПК-11.У.1 Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой	ПК-11.В.1 Владеет способностью выполнения наблюдения за работой автоматических систем управления двигательной установкой и автоматических систем управления вспомогательными механизмами
4	Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.3.1 Знает систему организации внутрисудовой связи	ПК-13.У.1 Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.В.1 Владеет навыками работы в команде руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности
5	Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.3.1 Знает правила несения судовых вахт	ПК-14.У.1 Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт	ПК-14.В.1 Владеет навыками осуществления контроля за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии
6	Способен осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.3.1 Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов	ПК-16.У.1 Умеет осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа	ПК-16.В.1 Владеет способностью оценки ситуации с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и эффективности достигнутых результатов
7	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.3.1 Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения	ПК-18.У.1 Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды	ПК-18.В.1 Владеет навыками выполнения мероприятий по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды
8	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.3.1 Знает методы оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.У.1 Умеет применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.В.1 Владеет навыками оказания первой медицинской помощи на судах

УК-4.	УК-5.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
УК-4.	УК-5.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.

оения

ыками эского эвого ия и и в
1 и 1
выками эния за ических , систем
ет пнять отой тем пной ических ия ии
выками э и иках ой
выками юля за ленных правил дна в янии
ет лвать иска, овых оценки гнутых
выками ятия по азнения й среды
выками цинской эх

ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.	ПК-19.
ПК-13.	ПК-14.	ПК-16.	ПК-18.	ПК-19.

ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.
ПК-2.	ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.

ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.	УК-6.
ПК-6.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-9.	УК-6.

[illegible]

эт ствлять вание ия для ра и я
выками жности на
зыками ческому тем тения ной
ии этствии ии и 4
эт пнять эское юстику ния и и на 000В в 4 и 4
эт пнять эское матацию ния и ики дования стике в 4 и 4
зыками эского и терной темы в 4 и 4
эт ствлять эское ния и удовых лов и ойств в 4 и 4
эт ствлять эское тем сности ния в 4 и и

17	Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.3.1 Знает методы определения причин отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-9.У.1 Умеет устанавливать и определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-9.В.1 Владеет методами определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
18	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.1 Знает методы систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	УК-1.У.1 Умеет систематизировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	УК-1.В.1 Владеет способностью выбирать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленными задачами
19	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3.1 Знает методы анализа возможных последствий личных действий и их планирование для достижения заданного результата	УК-3.У.1 Умеет определять свою роль в команде исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	УК-3.В.1 Владеет способностью осуществлять обмен информацией и опытом с членами команды, соблюдая установленные нормы и правила командной работы
20	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(-ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 Знает современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.У.1 Умеет применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.В.1 Владеет современными коммуникативными технологиями, в том числе на иностранном (-ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
21	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.3.1 Знает методы выявления причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	УК-5.У.1 Умеет анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.В.1 Владеет способностью анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
22	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3.1 Знает методы определения приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности	УК-6.У.1 Умеет планировать свое рабочее и свободное время при осуществлении образовательной и профессиональной деятельности	УК-6.В.1 Владеет способностью определять приоритеты и реализовывать приоритеты собственной деятельности, совершенствоваться на основе самооценки и образования в течение жизни
23	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3.1 Знает способы выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	УК-8.У.1 Умеет выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера	УК-8.В.1 Владеет способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, обеспечивая устойчивое развитие общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

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:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1	A-VI/1-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания		A-VI/1-1.1. Выживание в море в оставлении судна
2	A-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром		A-VI/1-2.1. Сведение к минимуму ущерба от пожара и поддержание готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
3	A-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром		A-VI/1-2.2. Борьба с огнем и тушение пожара
4	A-VI/1-3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области элементарной первой помощи		A-VI/1-3.1. Принятие немедленных действий при несчастном случае или в ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
5	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.1. Соблюдение порядка действий при авариях

годами отказов зого ния и мки
ят прать сурсь ции в ленной
эт ствлять ей, ленами ние правил ты
эт ми исле на лке(ах), го и зго я
эт ировать разие се о я
эт злять и зитеты юсти и я на и и е всей
ят вать и з и и в ой зные ьности юдной ия тия те при ении ций и тов

ародной

случае
у риска яния ийных зром
ление
ых мер иной жной
дка

6	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.2. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
7	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.3. Соблюдение техн безопасности
8	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.4. Содействие установ. эффективного общения на судне
9	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.5. Содействие установ. хороших взаимоотношений с людьми на судне
10	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.6. Понимание и прин. необходимых мер для управл усталостью
11	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не явля		A-VI/2-1.1. Командование спасат шлюпкой, спасательным плотом дежурной шлюпкой во время и спуска
12	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не явля		A-VI/2-1.2. Эксплуатация двигат спасательной шлюпки
13	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не явля		A-VI/2-1.3. Руководство оставши живых людьми и управлен спасательной шлюпкой или пл после оставления судна
14	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не явля		A-VI/2-1.4. Использование устр определяющих местоположе включая оборудование связ сигнальную аппаратуру, а та пиротехнические средств
15	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не явля		A-VI/2-1.5. Оказание первс медицинской помощи спасен
16	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		A-VI/3-1. Руководство операциям борьбе с пожаром на судне
17	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		A-VI/3-2. Организация и подгот пожарных партий
18	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		A-VI/3-3. Проверка и обслуживание систем и оборудования дл обнаружения пожара и пожарот
19	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		A-VI/3-4. Расследование и состав докладов об инцидентах, связа пожарами
20	A-VI/4-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области оказания первой медицинской помощи		A-VI/4-1.1. Оказание неотлож медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне
21	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны		A-VI/6-1.1. Содействие усиле охраны на море путем повыше информированности
22	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны		A-VI/6-1.2. Распознавание угр затрагивающих охрану
23	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны		A-VI/6-1.3. Понимание необходимости методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны
24	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной		A-VI/6-2.1. Поддержание усл установленных в плане охраны
25	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану		A-VI/6-2.2. Распознавание рисков угроз, затрагивающих охрану
26	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану		A-VI/6-2.3. Проведение регулярных проверок охраны на судне
27	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану		A-VI/6-2.4. Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
28	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	A-III/6-1.1. Наблюдение за эксплуатацией электрических электронных систем, а также с управления
29	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	A-III/6-1.2. Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами

ащения ы
ики
лению удне
лению ежду
ятие ения
ельной м или после
ателя
имися в ле ютом
ойств, ние, и и юже а
й ным
ми по их
говка
ание я ушения вление нных с
ной эстном удне
нию энной
роз,
мости и юсти в
вий, судна
ков и ину рных е
ювание !, если
з их и истем
ютой тения и тами

30	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 генераторно-распределительных систем
31	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.4. Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем напряжением выше 1 000 В
32	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.5. Эксплуатация компьютерных сетей на судне
33	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
34	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, ремонт электрического и электронного оборудования
35	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, ремонт систем автоматизации управления главной двигателем установкой и вспомогательными механизмами
36	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, ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой радиосвязи
37	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.4. Техническое обслуживание, ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием
38	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.5. Техническое обслуживание, ремонт систем управления безопасностью бытового оборудования
39	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
40	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.2. Предотвращение пожара, борьба с пожарами на судне
41	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.3. Использование спасательных средств
42	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.4. Применение средств медицинской помощи на судне
43	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.5. Применение навыков руководителя и умение работать в команде
44	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.6. Вклад в безопасность персонала и судна
45	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.1. Безопасное использование электрического оборудования
46	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.2. Содействие наблюдению за работой электрических систем механизмов
47	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 электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций технического обслуживания и ремонта
48	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
49	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне	А-III/7-2.2. Содействие техническому обслуживанию и ремонту судовых электрических систем и механизмов
50	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	А-III/7-3.2. Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
51	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	А-III/7-3.3. Соблюдение правил гигиены труда и применение правил техники безопасности

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помеще
-------	---------------	---------------------	----------

горов и м
ическое эм с ульт
теров и дах
этем
вание и юнного
вание и и ьной ыми
вание и эвания связи
вание и энных убными ным
вание и и ования
нения нию
саров и ах
гельных
первой дах
иков ать в
хоть
ование ия
нию за эм и
нных го и го ния по ремонт
скому удне
скому эрых измов
р вие юрской
игиены хники

1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	228
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	303, 2

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
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-cep-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

21

[illegible]

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.	2 022		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 морских 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



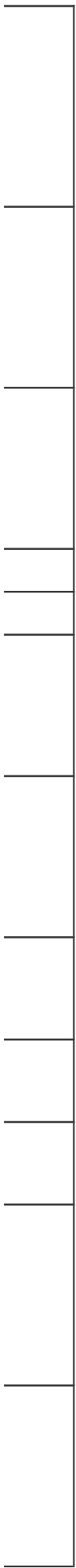
23	Инструкция проводника на водном транспорте. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 3 с.	2 020		10
24	Копылев И.П. Проектирование электрических машин: учебник для вузов. -- 4-е изд., перераб. и доп. -- Москва: Издательство Юрайт, 2023. -- 828 с.	2 023		10
25	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и 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 Standards 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. Ковалёва. _ Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. -- 228 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]	2 023		15
31	аствление 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 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: 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 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 поперечных 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.Бычкова, 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 (плавательная)
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик

--

ЦИОННОЙ

--

