

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

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика (технологическая)**

Профиль	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики объектов водного транспорта
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	8	8	8	
СРС	2 884 Часы	748	640	748	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б2.В.01	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	15

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; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
1	Тема 9. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	Тема 10. Структура предприятия и функции основных его подразделений.		66 Часы	66 Часы
2	Тема 2. Общие сведения о предприятии. Производственно-технический паспорт. Энергетическое хозяйство.		100 Часы	100 Часы
3	Тема 3. Электромонтажные работы на предприятии. Предэлектромонтажное слесарное насыщение.		103 Часы	103 Часы
3	Тема 11. Характер выполняемых работ, штатное расписание.		66 Часы	66 Часы
4	Тема 12. Характер выполняемых работ, штатное расписание. Плановые показатели работы предприятия.		66 Часы	66 Часы
4	Тема 4. Затяжка, укладка и крепление кабелей.		103 Часы	103 Часы
5	Тема 5. Разделка, ввод и оконцевание кабелей.		103 Часы	103 Часы
5	Тема 13. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.		10 Часы	10 Часы

1

8
748

, 3.e.

6	Тема 14. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
6	Тема 6. Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования.		103 Часы	103 Часы
7	Тема 7. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.		20 Часы	20 Часы
8	Тема 8. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	3 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
1	Тема 11. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	Тема 12. Общие требования безопасности труда. Электробезопасность при работе с оборудованием высокого напряжения.		50 Часы	50 Часы
2	Тема 2. Монтаж электrorаспределительных устройств.		57 Часы	57 Часы
3	Тема 3. Виды и оборудование электrorаспределительных устройств.		57 Часы	57 Часы
3	Тема 13. Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами.		49 Часы	49 Часы
4	Тема 14. Противопожарная безопасность.		50 Часы	50 Часы
4	Тема 4. Установка электроаппаратуры.		57 Часы	57 Часы
5	Тема 5. Технология изготовления и окраска электrorаспределительных устройств.		60 Часы	60 Часы
5	Тема 15. Первая помощь при поражении электрическим током.		49 Часы	49 Часы
6	Тема 16. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.		10 Часы	10 Часы
6	Тема 6. Испытание электrorаспределительных устройств.		59 Часы	59 Часы
7	Тема 7. Диагностика и ремонт электrorаспределительных устройств.		57 Часы	57 Часы
7	Тема 17. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
8	Тема 8. Техническое обслуживание и эксплуатация распределительных устройств		57 Часы	57 Часы
9	Тема 9. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.		20 Часы	20 Часы

10	Тема 10. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
3	4 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
1	Тема 9. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	Тема 10. Диагностика и неисправности электрических машин и аппаратов		99 Часы	99 Часы
2	Тема 2. Устройство промышленного и судового электрооборудования.		100 Часы	100 Часы
3	Тема 3. Электрические машины, трансформаторы, электрические аппараты.		103 Часы	103 Часы
3	Тема 11. Техническое обслуживание электрических машин и аппаратов		99 Часы	99 Часы
4	Тема 12. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.		10 Часы	10 Часы
4	Тема 4. Осветительные сети и приборы.		103 Часы	103 Часы
5	Тема 5. Измерительные приборы.		103 Часы	103 Часы
5	Тема 13. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
6	Тема 6. Устройства автоматики.		103 Часы	103 Часы
7	Тема 7. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.		20 Часы	20 Часы
8	Тема 8. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
4	5 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
1	Тема 12. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	2 Часы	2 Часы	4 Часы

2	Тема 13. Осуществление сбора, обработки; анализа и систематизации научно-технической информации по выбранной/ предполагаемой теме выпускной квалификационной работы. Анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований; разработка планов; программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности; выполнение информационного поиска и анализ информации по объектам исследований; техническое; организационное обеспечение и реализация исследования		188 Часы	188 Часы
2	Тема 2. Технология электромонтажных работ. Кабельные каналы и трассы.		64 Часы	64 Часы
3	Тема 3. Сдаточные испытания и нормативные документы.		64 Часы	64 Часы
3	Тема 14. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.		20 Часы	20 Часы
4	Тема 15. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
4	Тема 4. Слесарное насыщение для прокладки и крепления кабелей в траншеях и помещениях.		64 Часы	64 Часы
5	Тема 5. Воздушные и кабельные линии передачи электроэнергии. Заземление и зануление.		64 Часы	64 Часы
6	Тема 6. Механизация и автоматизация основных производственных процессов. Автоматизация систем электроснабжения		64 Часы	64 Часы
7	Тема 7. Определение места повреждения кабеля. Определение неисправностей электрооборудования		64 Часы	64 Часы
8	Тема 8. Измерение сопротивления изоляции. Испытание электрической прочности изоляции электрических частей электрооборудования. Способы восстановления сопротивления изоляции.		64 Часы	64 Часы
9	Тема 9. Объем и нормы послеремонтных испытаний. Подбор электроаппаратуры в замен вышедшей из строя.		64 Часы	64 Часы
10	Тема 10. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.		20 Часы	20 Часы
11	Тема 11. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	2 Часы	2 Часы	4 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; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
1	Тема 9. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
2	Тема 10. Структура предприятия и функции основных его подразделений.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.

Формируемые компетенции				
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.

ИИ				
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.

ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.

2	Тема 2. Общие сведения о предприятии. Производственно-технический паспорт. Энергетическое хозяйство.	ПК-17.		
3	Тема 3. Электромонтажные работы на предприятии. Предэлектромонтажное слесарное насыщение.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
3	Тема 11. Характер выполняемых работ, штатное расписание.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
4	Тема 12. Характер выполняемых работ, штатное расписание. Плановые показатели работы предприятия.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
4	Тема 4. Затяжка, укладка и крепление кабелей.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
5	Тема 5. Разделка, ввод и оконцевание кабелей.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
5	Тема 13. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
6	Тема 14. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
6	Тема 6. Заземление металлических оболочек кабелей, труб и корпусов электрооборудования.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
7	Тема 7. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
8	Тема 8. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
2	3 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
1	Тема 11. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
2	Тема 12. Общие требования безопасности труда. Электробезопасность при работе с оборудованием высокого напряжения.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
2	Тема 2. Монтаж электrorаспределительных устройств.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
3	Тема 3. Виды и оборудование электrorаспределительных устройств.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
3	Тема 13. Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
4	Тема 14. Противопожарная безопасность.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
4	Тема 4. Установка электроаппаратуры.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
5	Тема 5. Технология изготовления и окраска электrorаспределительных устройств.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
5	Тема 15. Первая помощь при поражении электрическим током.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
6	Тема 16. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
6	Тема 6. Испытание электrorаспределительных устройств.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.

ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.

ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.	ПК-7.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.

ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-8.	
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.

7	Тема 7. Диагностика и ремонт электрораспределительных устройств.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
7	Тема 17. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
8	Тема 8. Техническое обслуживание и эксплуатация распределительных устройств	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
9	Тема 9. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
10	Тема 10. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
3	4 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
1	Тема 9. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
2	Тема 10. Диагностика и неисправности электрических машин и аппаратов	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
2	Тема 2. Устройство промышленного и судового электрооборудования.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
3	Тема 3. Электрические машины, трансформаторы, электрические аппараты.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
3	Тема 11. Техническое обслуживание электрических машин и аппаратов	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
4	Тема 12. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
4	Тема 4. Осветительные сети и приборы.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
5	Тема 5. Измерительные приборы.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
5	Тема 13. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
6	Тема 6. Устройства автоматики.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
7	Тема 7. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
8	Тема 8. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
4	5 курс			
1	Тема 1. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.

ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-15.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.

ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.

ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.

1	Тема 12. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практику).	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
2	Тема 13. Осуществление сбора, обработки; анализа и систематизации научно-технической информации по выбранной/ предполагаемой теме выпускной квалификационной работы. Анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований; разработка планов; программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности; выполнение информационного поиска и анализ информации по объектам исследований; техническое; организационное обеспечение и реализация исследования	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
2	Тема 2. Технология электромонтажных работ. Кабельные каналы и трассы.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
3	Тема 3. Сдаточные испытания и нормативные документы.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
3	Тема 14. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
4	Тема 15. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
4	Тема 4. Слесарное насыщение для прокладки и крепления кабелей в траншеях и помещениях.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
5	Тема 5. Воздушные и кабельные линии передачи электроэнергии. Заземление и зануление.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
6	Тема 6. Механизация и автоматизация основных производственных процессов. Автоматизация систем электроснабжения	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
7	Тема 7. Определение места повреждения кабеля. Определение неисправностей электрооборудования	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
8	Тема 8. Измерение сопротивления изоляции. Испытание электрической прочности изоляции электрических частей электрооборудования. Способы восстановления сопротивления изоляции.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
9	Тема 9. Объем и нормы послеремонтных испытаний. Подбор электроаппаратуры в замен вышедшей из строя.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
10	Тема 10. Обработка и анализ собранного материала для составления отчетной документации по производственной (технологической) практике в рамках практической подготовки.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.
11	Тема 11. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам производственной (технологической) практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.	ПК-1.	ПК-10.	ПК-11.

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

ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.
ПК-20.	ПК-3.	ПК-4.	ПК-5.	ПК-6.

ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.
ПК-7.	ПК-8.

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 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 выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-15.3.1 Знает способы выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-14.У.1 Умеет выбирать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-14.В.1 Владеет способами и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
5	Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	ПК-17.3.1 Знает способы организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	ПК-17.У.1 Умеет организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	ПК-17.В.1 Владеет способами организации профессионального обучения и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
6	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
7	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
8	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 Владеет способностью осуществления проверки и обслуживания систем и оборудования обнаружения пожара и пожаротушения
9	Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.3.1 Знает методы обеспечения безопасности персонала и судна	ПК-20.У.1 Умеет обеспечивать безопасность персонала и судна	ПК-20.В.1 Владеет навыками обеспечения безопасности персонала и судна
10	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.В.1 Владеет навыками безопасного технического использования систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями

зыками ского ового ия и и в : 1 и 1
выками ения за ических , систем
ет пнять отой тем пной ических ия ии
ет ри зботать ативы еского нта и о и
ия и лки
ет ывать учение онала и
выками ятия по азнения й среды
выками цинской их
эт ствлять вание ия для ра и я
выками жности на
зыками ческому тем тения ной
ии этствии ии и 1

11	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию, обслуживанию и диагностике судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.В.1 Владеет способностью выполнять безопасное техническое использование и диагностирование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями
12	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 безопасного технического использования, эксплуатации и диагностики электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.В.1 Владеет способностью 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
13	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-6.3.1 Знает методы безопасного технического использования и обслуживания компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-6.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-6.В.1 Владеет способностью осуществлять безопасное техническое использование и обслуживание компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями
14	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.3.1 Знает требования безопасного технического использования электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.В.1 Владеет способностью осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями
15	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.В.1 Владеет способностью осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
16	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
17	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 с членами команды и опытом с членами команды, соблюдении установленных норм и правил командной работы
18	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	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 и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки в течение жизни

эт пнять эское , юстику
ия и и на 000В в : 1 и 1
эт пнять эское /атацию
ия и ики дования этике в : 1 и 1
зыками эского и терной темы в : 1 и 1
эт ствлять эское : ия и удовых лов и ойств в : 1 и 1
эт ствлять эское тем сности ния в : 1 и и
эт рать сурсы ции в ленной
эт ствлять ей, пленами ние правил ты
эт лять и итеты юсти и я на и и е всей

19	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-83.1 Знает способы выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	УК-8У.1 Умеет выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера	УК-8В.1 Владеет способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни 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
----	--	--	--	--

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
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

т вать и з и и в ой асные ьности юдной ия тия те при ении ций и тов
--

ний

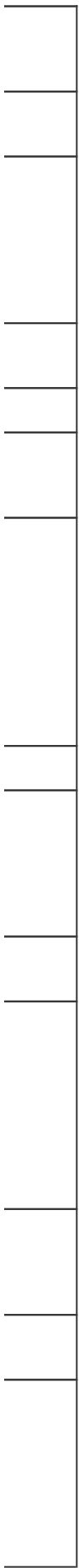
нного

ство яров

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.	2 022		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. Гущинский; 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]] 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, Certification 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 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 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] 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 сосуда 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 [Идр]. [Идр.]; 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 [Идр]. [Идр.]; 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 [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 (технологическая)
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик

ЦИОННОЙ

--

