

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Электрооборудование объектов водного транспорта**

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	
		4	5
Лекции	24 Часы	8	16
Лабораторные работы	16 Часы	8	8
Практические занятия	16 Часы	4	12
СРС	295 Часы	88	207
Экзамен	9 Часы		9
Дифференцированный зачет	0 Часы		

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины,
Б1.В.02	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	3

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	СРС	Экзамен	Дифференцированный зачет
1	Классификация систем электрооборудования объектов водного транспорта	1 Часы	1 Часы	0,5 Часы	8,5 Часы		
2	Основные свойства механизмов предприятий водного транспорта, как объектов автоматизации.	1 Часы	1 Часы	0,5 Часы	13,5 Часы		
3	Статические преобразователи в системах управления технологическими процессами.	1 Часы	1 Часы	0,5 Часы	13,5 Часы		
4	Специальные электродвигатели постоянного и переменного тока, области применения.	1 Часы	1 Часы	0,5 Часы	13,5 Часы		
5	Моменты и силы, действующие в механической системе привода технологических механизмов объектов водного транспорта.	1 Часы	1 Часы	0,5 Часы	13,5 Часы		
6	Показатели точности поддержания скорости и равномерности вращения в электроприводе.	1 Часы	1 Часы	0,5 Часы	13,5 Часы		
7	Автоматизированный электропривод и системы электрооборудования типовых промышленных механизмов.	2 Часы	2 Часы	1 Часы	12 Часы		
8	Общие сведения об электрооборудовании кранов.	1 Часы	1 Часы	1 Часы	15 Часы		
9	Автоматизированные электроприводы грузоподъемных механизмов.	1 Часы	1 Часы	1 Часы	15 Часы		
10	Электрооборудование аккумуляторных машин безрельсового транспорта.	1 Часы	1 Часы	1 Часы	15 Часы		
11	Выбор электрооборудования подъемно-транспортных механизмов и машин.	1 Часы	1 Часы	1 Часы	15 Часы		
12	Электроприводы технологических механизмов гидротехнических сооружений.	1 Часы	2 Часы	1 Часы	14 Часы		
13	Управление электрооборудованием шлюзов и шлюзовая сигнализация.	1 Часы	2 Часы	1 Часы	14 Часы		
14	Типовые электроприводы объектов водного транспорта.	1 Часы		1 Часы	17 Часы		

3.e.

[illegible]

15	Электроприводы подач и главного движения металлорежущих станков.	1 Часы		1 Часы	17 Часы		
16	Быстродействующие электроприводы переменного и постоянного тока с широтно-импульсным преобразователем.	2 Часы		1 Часы	16 Часы		
17	Характеристика электрооборудования заводов.	2 Часы		1 Часы	16 Часы		
18	Электротермические установки.	2 Часы		1 Часы	16 Часы		
19	Управление автоматизированными электроприводами.	2 Часы		1 Часы	37 Часы		

4. 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 применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-1.3.1 безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.У.1 осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.В.1 навыкам безопасного технического использования, технического обслуживания, диагностирования и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики
2	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-12.3.1 разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации	ПК-12.У.1 осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации	ПК-12.В.1 навыкам разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации
3	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 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.У.1 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.В.1 навыкам безопасного технического использования, технического обслуживания, диагностирования и ремонта электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств
4	Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.3.1 причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.У.1 устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.В.1 навыкам определения причин отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, осуществлять мероприятия по их предотвращению

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			

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

5.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещен
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стол рабочий (14 ед.); стул (28 ед.) (565) Парты (34 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (10 ед.) (662) Стол рабочий (22 ед.); стул (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (761))	137
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	221

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

19 Часы
19 Часы
19 Часы
19 Часы
40 Часы

ения

и жого еского монта ля и и
и ния и нной
и жого еского монта ля и довых эв и йств
и гказов эго ля и и, х о

родной

ий

ного

№ 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))

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

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	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	Электронный ресурс	0
2	Фролов, Ю.М.; Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу: учебное пособие; Фролов, Ю.М. Шелякин, В.П.-СПб., Лань; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168386/#2 (дата обращения: 16.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ; <null>	2 012	Электронный ресурс	0
3	Фролов, Ю.М.; Проектирование электропривода промышленных механизмов: учебное пособие; Фролов, Ю.М. Шелякин, В.П.-Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/211517#3 (дата обращения: 20.05.2022) ; <null>	2 022	Электронный ресурс	0
4	Никитенко, Г.В.; Электропривод производственных механизмов: учебное пособие; Никитенко, Г.В.-Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/211190#1 (дата обращения: 16.05.2022) ; <null>	2 022	Электронный ресурс	0
5	Хорольский, В.Я.; Эксплуатация электрооборудования: учебник; Таранов, М.А. Хорольский, В.Я. Шемякин, В.Н.-Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/212927#1 (дата обращения 20.05.2022) ; <null>	2 022	Электронный ресурс	0
6	Епифанов, А.П.; Электропривод: учебник; Гущинский, А.Г. Епифанов, А.П. Малайчук, Л.М.-Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/210938#3 (дата обращения: 19.05.2022) ; <null>	2 022	Электронный ресурс	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

5.4 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://cbds.gks.ru/

5.5 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)
3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
4	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

гво ров	

ионной

