

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Техническая эксплуатация судового специального и бытового оборудования

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
		5
Лекции	8 Часы	8
Практические занятия	4 Часы	4
СРС	60 Часы	60
Зачет	0 Часы	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б1.В.17	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	2

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Зачет	Всего
1,1	Раздел 1 Судовые системы автоматизации технического обслуживания и ремонта Технический менеджмент судов	1 Часы	0,5 Часы	6,5 Часы		8 Часы
1,2	Тема 1.2 Планово-предупредительное техническое обслуживание и ремонт по состоянию на судах			1 Часы		1 Часы
1,3	Тема 1.3 Оптимизация материально-технического снабжения на судах			1 Часы		1 Часы
2,1	Раздел 2 Техническая эксплуатация судового специального и бытового оборудования.	1 Часы	0,5 Часы	6,5 Часы		8 Часы
2,2	Тема 2.2 Общие сведения и требования к электрооборудованию			1 Часы		1 Часы
2,3	Тема 2.3 Техническая эксплуатация переносных светильников и трюмных люстр			1 Часы		1 Часы
2,4	Тема 2.4 Техническая эксплуатация электропылесосов, палубоуборочных и очистных машин			1 Часы		1 Часы
2,5	Тема 2.5 Техническая эксплуатация бытовых электроприборов на судах			2 Часы		2 Часы
2,6	Тема 2.6 Техническая эксплуатация переносного взрывозащищенного электрооборудования			1 Часы		1 Часы
3,1	Раздел 3 Техническое обслуживание судового специального и бытового оборудования.	2 Часы	1 Часы	5 Часы		8 Часы
3,2	Тема 3.2 Виды технического обслуживания			1 Часы		1 Часы
3,3	Тема 3.3 Регламент технического обслуживания			1 Часы		1 Часы
3,4	Тема 3.4 Техническое обслуживание с регламентированным контролем технического состояния			2 Часы		2 Часы
3,5	Тема 3.5 Техническое обслуживание по состоянию			1 Часы		1 Часы
4,1	Раздел 4 Ремонт судового специального и бытового оборудования	2 Часы	1 Часы	5 Часы		8 Часы
4,2	Тема 4.2 Виды и организация ремонта			1 Часы		1 Часы

ания

1

, 3.е.

4,3	Тема 4.3 Предварительная дефектация и составление ремонтной ведомости			1 Часы		1 Часы
4,4	Тема 4.4 Приемка судового специального и бытового оборудования после ремонта			1 Часы		1 Часы
4,5	Тема 4.5 Ремонтные документы			1 Часы		1 Часы
4,6	Тема 4.6 Объем приемо-сдаточных испытаний СЭО			1 Часы		1 Часы
4,7	Тема 4.7 Приемка СЭО после ремонта			1 Часы		1 Часы
5,1	Раздел 5 Техническое наблюдение за судовым электрооборудованием. Выбор и разработка рациональных норм эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	1 Часы	0,5 Часы	6,5 Часы		8 Часы
5,2	Тема 5.2 Виды освидетельствований СЭО			1 Часы		1 Часы
5,3	Тема 5.3 Объем и периодичность освидетельствований СЭО			1 Часы		1 Часы
5,4	Тема 5.4 Осмотри проверка в действии СЭО			1 Часы		1 Часы
6,1	Раздел 6 Подготовка СЭО перед выходом судна в рейс	1 Часы	0,5 Часы	6,5 Часы		8 Часы
6,2	Тема 6.2 Обязанности электротехнического персонала перед выходом судна в рейс			1 Часы		1 Часы
6,3	Тема 6.3 Требования к техническому состоянию СЭО перед выходом судна в рейс			1 Часы		1 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемы			
1,1	Раздел 1 Судовые системы автоматизации технического обслуживания и ремонта Технический менеджмент судов	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.1;ПК-1.У.1;ПК-1.В.1;)			
1,2	Тема 1.2 Планово-предупредительное техническое обслуживание и ремонт по состоянию на судах	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.1;)			
1,3	Тема 1.3 Оптимизация материально-технического снабжения на судах	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.1;)			
2,1	Раздел 2 Техническая эксплуатация судового специального и бытового оборудования.	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.У.1;ПК-5.В.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;ПК-8.У.1;ПК-8.В.1;)		
2,2	Тема 2.2 Общие сведения и требования к электрооборудованию	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
2,3	Тема 2.3 Техническая эксплуатация переносных светильников и трюмных люстр	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
2,4	Тема 2.4 Техническая эксплуатация электропылесосов, палубоуборочных и очистных машин	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
2,5	Тема 2.5 Техническая эксплуатация бытовых электроприборов на судах	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
2,6	Тема 2.6 Техническая эксплуатация переносного взрывозащищенного электрооборудования	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
3,1	Раздел 3 Техническое обслуживание судового специального и бытового оборудования.	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.У.1;ПК-5.В.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;ПК-8.У.1;ПК-8.В.1;)		
3,2	Тема 3.2 Виды технического обслуживания	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
3,3	Тема 3.3 Регламент технического обслуживания	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
3,4	Тема 3.4 Техническое обслуживание с регламентированным контролем технического состояния	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
3,5	Тема 3.5 Техническое обслуживание по состоянию	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
4,1	Раздел 4 Ремонт судового специального и бытового оборудования	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.У.1;ПК-5.В.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;ПК-8.У.1;ПК-8.В.1;)		
4,2	Тема 4.2 Виды и организация ремонта	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
4,3	Тема 4.3 Предварительная дефектация и составление ремонтной ведомости	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
4,4	Тема 4.4 Приемка судового специального и бытового оборудования после ремонта	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
4,5	Тема 4.5 Ремонтные документы	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
4,6	Тема 4.6 Объем приемо-сдаточных испытаний СЭО	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		
4,7	Тема 4.7 Приемка СЭО после ремонта	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)	ПК-8.(ИДК: ПК-8.3.1;)		

[illegible]

5,1	Раздел 5 Техническое наблюдение за судовым электрооборудованием. Выбор и разработка рациональных норм эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.У.1;ПК-5.В.1;)		
5,2	Тема 5.2 Виды освидетельствований СЭО	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)		
5,3	Тема 5.3 Объем и периодичность освидетельствований СЭО	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)		
5,4	Тема 5.4 Осмотри проверка в действии СЭО	ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;)		
6,1	Раздел 6 Подготовка СЭО перед выходом судна в рейс	ПК-18.(ИДК: ПК-18.3.1;ПК-18.У.1;ПК-18.В.1;)	ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;ПК-19.У.1;ПК-19.В.1;)	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;ПК-20.У.1;ПК-20.В.1;)
6,2	Тема 6.2 Обязанности электротехнического персонала перед выходом судна в рейс	ПК-18.(ИДК: ПК-18.3.1;)	ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)
6,3	Тема 6.3 Требования к техническому состоянию СЭО перед выходом судна в рейс	ПК-18.(ИДК: ПК-18.3.1;)	ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)	ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)

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

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 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 в соответствии с международными и национальными требованиями
2	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.3.1 требования по предотвращению загрязнений	ПК-18.У.1 обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.В.1 навыкам выполнения требований по предотвращению загрязнения
3	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.3.1 навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.У.1 применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.В.1 навыками оказания первой медицинской помощи на судах
4	Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.3.1 правила обеспечения безопасности персонала и судна	ПК-20.У.1 обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.В.1 навыкам обеспечения безопасности персонала и судна
5	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.3.1 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.У.1 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.В.1 навыкам безопасного технического использования, технического обслуживания, диагностирования и ремонта электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями
6	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 безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.У.1 осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.В.1 навыкам безопасного технического использования, технического обслуживания, диагностирования и ремонта систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

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

оения

ии эского ческого емонта ия и и в и и и
ии ний по язнений
казания омощи
ии жности на
ии эского ческого емонта ия и ики дования стике в и и и
ии эского ческого емонта ия и вого етствии и и и

ний

1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стол рабочий (14 ед.); стул (28 ед.) (565) Парты (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (15 ед.); Стул (5 ед.) (671))	565,6
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

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	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	Самулеев, В.И.; Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации; курс лекций для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180404; Малышев, В.К. Самулеев, В.И. - Н.Новгород, ВГАВТ; <null> ;	2 008	Текст	99
3	Кузнецов, С.Е.; Техническая эксплуатация судового электрооборудования; учебно-справ. пособие; Исаков, Д.В. Кудрявцев, Ю.В. Кузнецов, С.Е. Лемин, Л.А. Пруссак, А.В. - М., Проспект; <null> ;	2 010	Текст	19
4	Юматов, Л.С.; Электронавигационные приборы и их эксплуатация; учебник; Кушнарев, Ю.М. Юматов, Л.С. - Н.Новгород, <null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 003	Электронный ресурс	0
5	Баранников, В.К.; Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов; учеб. пособие; Баранников, В.К. - М., Моркнига; <null> ;	2 013	Текст	1
6	Самулеев, В.И.; Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации; курс лекций для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180404; Малышев, В.К. Самулеев, В.И. - Н.Новгород, <null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 008	Электронный ресурс	0
7	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
8	Бурков, А.Ф.; Основы теории и эксплуатации судовых электроприводов; учебник; Бурков, А.Ф. - СПб., Лань; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/153698/#2 (дата обращения: 22.09.2021) ; <null>	2 021	Электронный ресурс	0
9	Баранников, В.К.; Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов; учеб. пособие; Баранников, В.К. - М., Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00806748/ ; <null>	2 013	Электронный ресурс	0
10	Иванов, И.М.; Основы эксплуатации судовых радиоэлектронных средств; курс лекций; Иванов, И.М. - М., Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188334 (дата обращения: 26.04.2023) ; <null>	2 006	Электронный ресурс	0

71

ННОГО

[illegible]

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)
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)

ЦИОННОЙ

