

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем**

Профиль	Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра электромеханических объектов водного транспорта
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		10
Лекции	8 Часы	8
Практические занятия	4 Часы	4
СРС	87 Часы	87
Экзамен	9 Часы	9

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б1.В.10	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	3

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Экзамен	Всего
1	Раздел 1 Условные графические обозначения в схемах судовых систем	0,66 Часы	0,66 Часы	7,25 Часы		8,57 Часы
2	Раздел 2 Принципиальные схемы топливной, масляной и водяной систем	0,66 Часы		7,25 Часы		7,91 Часы
3	Раздел 3 Схемы балластной, льяльной и противопожарной систем	0,68 Часы	0,66 Часы	7,25 Часы		8,59 Часы
4	Раздел 4 Безопасные процедуры эксплуатации насосов	0,66 Часы		7,25 Часы		7,91 Часы
5	Раздел 5 Аварийные процедуры и переход на местное управление	0,66 Часы	0,68 Часы	7,25 Часы		8,59 Часы
6	Раздел 6 Меры предосторожности при эксплуатации топливных и масляных систем	0,68 Часы		7,25 Часы		7,93 Часы
7	Раздел 7 Неотложные действия при пожарах в системах	0,66 Часы	0,66 Часы	7,25 Часы		8,57 Часы
8	Раздел 8 Техническое обслуживание и ремонт насосов	0,66 Часы		7,25 Часы		7,91 Часы
9	Раздел 9 Техническое обслуживание и ремонт компрессоров и вентиляторов	0,68 Часы	0,66 Часы	7,25 Часы		8,59 Часы
10	Раздел 10 Планирование технического обслуживания и проверки класса судна	0,66 Часы		7,25 Часы		7,91 Часы
11	Раздел 11 Причины отказов и их предотвращение	0,66 Часы	0,68 Часы	7,25 Часы		8,59 Часы
12	Раздел 12 Разработка эксплуатационной документации	0,68 Часы		7,25 Часы		7,93 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины			
1	Раздел 1 Условные графические обозначения в схемах судовых систем	ПК-57.(ИДК: ПК-57.3.1.;		
2	Раздел 2 Принципиальные схемы топливной, масляной и водяной систем	ПК-57.(ИДК: ПК-57.3.1.;		

ка,

1

, 3.е.

Формируемые компетенции				

3	Раздел 3 Схемы балластной, льяльной и противопожарной систем	ПК-57.(ИДК: ПК-57.3.1;)		
4	Раздел 4 Безопасные процедуры эксплуатации насосов	ПК-2(ИДК: ПК-2.3.1;)		
5	Раздел 5 Аварийные процедуры и переход на местное управление	ПК-2(ИДК: ПК-2.3.1;)	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1;ПК-2.В.1;)	
6	Раздел 6 Меры предосторожности при эксплуатации топливных и масляных систем	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)		
7	Раздел 7 Неотложные действия при пожарах в системах	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)		
8	Раздел 8 Техническое обслуживание и ремонт насосов	ПК-55.(ИДК: ПК-55.3.1;)		
9	Раздел 9 Техническое обслуживание и ремонт компрессоров и вентиляторов	ПК-55.(ИДК: ПК-55.3.1;)		
10	Раздел 10 Планирование технического обслуживания и проверки класса судна	ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;)		
11	Раздел 11 Причины отказов и их предотвращение	ПК-63.(ИДК: ПК-63.3.1;)		
12	Раздел 12 Разработка эксплуатационной документации	ПК-37.(ИДК: ПК-37.3.1;)		

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 исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	ПК-2.3.1 Знает процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	ПК-2.У.1 Умеет исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление все...	ПК-2.В.1 Владеет способностями исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное.
2	Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	ПК-3.3.1 Знает меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и ...	ПК-3.У.1 Умеет выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих то...	ПК-3.В.1 Владеет способностями выполнять меры предосторожности во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно ...
3	Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	ПК-34.3.1 Знает способы планирования выполнения технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	ПК-34.У.1 Умеет планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	ПК-34.В.1 Владеет способностями планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна
4	Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.3.1 Знает способы осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.У.1 Умеет осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.В.1 Владеет навыками составления эксплуатационной документации
5	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-55.3.1 Знает способы выполнения технического обслуживания и ремонта судовых механизмов и оборудования	ПК-55.У.1 Умеет выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-55.В.1 Владеет способностями выполнять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
6	Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.3.1 Знает условные обозначения на схемах трубопроводов гидравлических и пневматических систем	ПК-57.У.1 Умеет читать схемы гидравлических и пневматических систем	ПК-57.В.1 Владеет способностью читать схемы трубопроводов гидравлических и пневматических систем
7	Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и устранять причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-63.3.1 Знает возможности устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и устранять причины отказов судового оборудования...	ПК-63.У.1 Умеет устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и устранять причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-63.В.1 Владеет навыками устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению

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 ()	465

оения

эт лнять ости и при д с иатическ ..
эт лнять сти, во гы, и ия в вариин,
ет ировать ского очая эном класса
выками
ой
ет лнить зание и низмов я
ет схемы , и стем
выками ичины о ления и ириятий энию

ний

[illegible]

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	Карелин, В.Я.; Насосы и насосные станции; учебник; Карелин, В.Я. Минаев, А.В.-М., Бастет; <null>;	2 010	Текст	5
2	Сизов, Г.Н.; Судовые насосы и вспомогательные механизмы; учеб. пособие; Аристов, Ю.К. Лукин, Н.В. Сизов, Г.Н.-М., Транспорт; <null>;	1 982	Текст	123
3	Шмаков, М.Г.; Судовые устройства; учебник; Шмаков, М.Г.-М., Транспорт; <null>;	1 977	Текст	32
4	Борисов, Н.Н.; Судовые устройства; учеб. пособие для студ. спец. 180403; Борисов, Н.Н. Пономарев, Н.А. Яковлев, С.Г.-Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 008	Электронный ресурс	0
5	Яковлев, С.Г.; Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства и их эксплуатация. Работа насоса в судовой системе; учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.06]; Яковлев, С.Г.-Н. Новгород, ВГУВТ; <null>;	2 020	Текст	50
6	Яковлев, С.Г.; Судовые насосы; учебное пособие для вузов; Варечкин, Ю.В. Яковлев, С.Г.-Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/258458 (дата обращения: 05.10.2022); <null>	2 022	Электронный ресурс	0
7	Тё, А.М.; Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств; учебное пособие; Тё, А.М.-Владивосток, МГУ им. адм. Г.И. Невельского; URL: https://reader.lanbook.com/book/171794 (дата обращения: 31.03.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей; <null>	2 014	Электронный ресурс	0
8	Бабич, А.В.; Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств; курс лекций; Бабич, А.В.-Москва, Альтаир-МГАБТ; URL: https://reader.lanbook.com/book/188198 (дата обращения: 31.03.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей; <null>	2 015	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/>.

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://cbds.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)

--

нного

ство яров

ционной

