

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Профессиональная техническая подготовка (моторист)**

Профиль	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра электромеханических объектов водного транспорта
Специальность	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы 2
Лабораторные работы	13 Часы	13
СРС	59 Часы	59
Зачет	0 Часы	
Тест	0 Часы	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
ФТД.03	Факультативы	2

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лабораторные работы	СРС	Зачет	Тест	Всего
1	Раздел 1. Введение. Организация службы на судах и в машинно-котельных помещениях					
1,1	Тема 1.1. Нормативные правовые документы по эксплуатации судна. Организация службы на судах	1,5 Часы	5,5 Часы			7 Часы
1,2	Тема 1.2. Судовой экипаж: состав, задачи, обязанности. Процедуры несения вахты в машинном помещении. Обязанности моториста.	0,5 Часы	4,5 Часы			5 Часы
2	Раздел 2. Содействие технической эксплуатации главной энергетической установки и связанных с ней систем управления					
2,1	Тема 2.1. Назначение и принцип действия четырехтактных и двухтактных дизелей	1 Часы	3 Часы			4 Часы
2,2	Тема 2.2. Классификация ДВС. Маркировка ДВС	0,5 Часы	1,5 Часы			2 Часы
2,3	Тема 2.3. Основные неподвижные детали дизеля	0,5 Часы	3,5 Часы			4 Часы
2,4	Тема 2.4. Основные подвижные детали дизеля	1 Часы	3 Часы			4 Часы
2,5	Тема 2.5. Механизм газораспределения (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	1 Часы	3 Часы			4 Часы
2,6	Тема 2.6. Системы, обслуживающие дизель (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	1 Часы	11 Часы			12 Часы
2,7	Тема 2.7. Передача мощности от двигателя к движителю	1 Часы	1 Часы			2 Часы
2,8	Тема 2.8. Подготовка дизелей к эксплуатации, эксплуатация, контроль и обнаружение неисправностей, техническое обслуживание (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	1 Часы	5 Часы			6 Часы
3	Раздел 3. Содействие технической эксплуатации вспомогательной энергетической установки и связанных с ней систем управления.					
3,1	Тема 3.1. Система сжатого воздуха. Компрессоры и воздухохранители	0,5 Часы	2,5 Часы			3 Часы

1

, 3.e.

3,2	Тема 3.2. Судовая электростанция. Безопасное использование электрооборудования	0,5 Часы	5,5 Часы			6 Часы
3,3	Тема 3.3. Котельная установка и связанные с ней механизмы и системы	0,5 Часы	5,5 Часы			6 Часы
3,4	Тема 3.4. Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	2,5 Часы	4,5 Часы			7 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формы контроля			
1	Раздел 1. Введение. Организация службы на судах и в машинно-котельных помещениях				
1,1	Тема 1.1. Нормативные правовые документы по эксплуатации судна. Организация службы на судах	ПК-14.(ИДК: ПК-14.3.1;ПК-14.У.1;ПК-14.В.1;)	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)	ПК-18.(ИДК: ПК-18.3.1;ПК-18.У.1;ПК-18.В.1;)	
1,2	Тема 1.2. Судовой экипаж: состав, задачи, обязанности. Процедуры несения вахты в машинном помещении. Обязанности моториста.	ПК-1.(ИДК: ПК-1.3.1;ПК-1.У.1;ПК-1.В.1;)	ПК-14.(ИДК: ПК-14.3.1;ПК-14.У.1;ПК-14.В.1;)		
2	Раздел 2. Содействие технической эксплуатации главной энергетической установки и связанных с ней систем управления				
2,1	Тема 2.1. Назначение и принцип действия четырехтактных и двухтактных дизелей	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
2,2	Тема 2.2. Классификация ДВС. Маркировка ДВС	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
2,3	Тема 2.3. Основные неподвижные детали дизеля	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
2,4	Тема 2.4. Основные подвижные детали дизеля	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
2,5	Тема 2.5. Механизм газораспределения (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
2,6	Тема 2.6. Системы, обслуживающие дизель (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
2,7	Тема 2.7. Передача мощности от двигателя к движителю	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
2,8	Тема 2.8. Подготовка дизелей к эксплуатации, эксплуатация, контроль и обнаружение неисправностей, техническое обслуживание (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
3	Раздел 3. Содействие технической эксплуатации вспомогательной энергетической установки и связанных с ней систем управления.				
3,1	Тема 3.1. Система сжатого воздуха. Компрессоры и воздухохранители	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
3,2	Тема 3.2. Судовая электростанция. Безопасное использование электрооборудования	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
3,3	Тема 3.3. Котельная установка и связанные с ней механизмы и системы	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)			
3,4	Тема 3.4. Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	ПК-13.(ИДК: ПК-13.3.1;ПК-13.У.1;ПК-13.В.1;)	ПК-14.(ИДК: ПК-14.3.1;ПК-14.У.1;ПК-14.В.1;)	ПК-18.(ИДК: ПК-18.3.1;ПК-18.У.1;ПК-18.В.1;)	

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.3.1 Знает обязанности комсостава судов	ПК-13.У.1 Умеет исполнять обязанности комсостава судов	ПК-13.В.1 Владеет на применением нормативных документов при исполнении обязанностей комсостава судов

Формируемые компетенции			
ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;ПК-19.У.1;ПК-19.В.1;)	УК-8.(ИДК: УК-8.3.1;УК-8.У.1;УК-8.В.1;)		
ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;ПК-19.У.1;ПК-19.В.1;)	УК-8.(ИДК: УК-8.3.1;УК-8.У.1;УК-8.В.1;)		

выками	
ивных	
тении	
става	

2	Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.3.1 Знает правила несения судовых вахт	ПК-14.У.1 Умеет нести судовые вахты	ПК-14.В.1 Владеет зн: правил несения судов
3	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.3.1 Знает требования по предотвращению загрязнения	ПК-18.У.1 Умеет выполнять требования по предотвращению загрязнения	ПК-18.В.1 Владеет на: обеспечения выпол: требований по предотвращению загр
4	Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.3.1 Знает правила оказания первой медицинской помощи	ПК-19.У.1 Умеет оказывать первую медицинскую помощь	ПК-19.В.1 Владеет на: оказания первой меди помощи
5	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3.1 Знает как создать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.У.1 Умеет создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.В.1 Владеет нав создавать и поддержи повседневной жизн профессиональн деятельности безоп: условия жизнедеятел для сохранения прир среды, обеспече- устойчивого разви общества, в том числ угрозе и возникнов: чрезвычайных ситуа военных конфлик

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 (Стул (20 ед.); Стол аудиторный (10 ед.); Турбина газовая (1 ед.); Судовой дизель 4Ч (1 ед.); Судовой дизель 12Ч (1 ед.); Реверс-редуктор (1 ед.); Стенд системы ДАУ дизеля Г60 (1 ед.); Детали судовых дизелей (50 ед.); мультимедийное оборудование (1 ед.) (2))	2
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	670

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	Количес экзempl
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	<null>;Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года .СОЛАС;текст, измененный Протоколом 1988 г. к ней и с поправками:[на рус.и англ.языках];<null>-СПб.,ЦНИИМФ; <null> ;	2 010	Текст	3
3	<null>;Устав службы на судах Министерства речного флота РФ;введ.в действие с 1.03.1983 приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982г. с изм.и доп.,внесенными приказом Мин-ва транспорта РФ № 64 от 03.06.1998;<null>-М.,Моркнига; <null> ;	2 009	Текст	74

аниями ых вахт
выками чения
язнения выками цинской
ыками ивать в и и в ой асные ьности юдной ия тия те при ении ций и тов

ний

нного

ство яров

4	Чайнов, Н.Д.; Конструирование двигателей внутреннего сгорания; учебник для студ. ВУЗов; Иващенко, Н.А. Краснокутский, А.Н. Мягков, Л.Л. Чайнов, Н.Д.-М., Машиностроение; URL: https://e.lanbook.com/book/65697 ; <null>	2 011	Электронный ресурс	0
5	Осипов, О.В.; Эксплуатация судовых двигателей внутреннего сгорания; курс лекций: учеб. пособие; Осипов, О.В. - Владивосток, МГУ им. адм. Г.И. Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20064 ; <null>	2 011	Электронный ресурс	0
6	Возницкий, И.В.; Судовые двигатели внутреннего сгорания; учебник; Возницкий, И.В. Пунда, А.С.-М., Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00800791/ ; <null>	2 010	Электронный ресурс	0
7	Возницкий, И.В.; Судовые двигатели внутреннего сгорания; <null>; Возницкий, И.В. Пунда, А.С.-М., Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00202189/ ; <null>	2 010	Электронный ресурс	0
8	<null>; Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст); [на рус. и англ. языках]; <null>-СПб., АО ЦНИИМФ; <null> ;	2 016	Текст	2
9	Российский морской регистр судоходства; Правила классификации и постройки морских судов; <null>; <null>-Санкт-Петербург, Российский морской регистр судоходства; URL: https://vsuwt.ru/obrazovanie/biblioteka/resurs/ ; <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- 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

