

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная техническая подготовка (моторист)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Идентификатор документа: BE413C98AA7CC7A0835354FA
Владелец: Салахов Ильяс Рахимзянович
Действителен: с 22.05.2026 до 15.08.2027

Профиль
Институт
Кафедра
Специальность

Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации су-
энергетических установок

морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятова - Казанский филиал

Кафедра судовождения и судостроения

26.05.05 Судовождение

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		2
Лабораторные работы	8 Часы	8
СРС	62 Часы	62
Зачет	0 Часы	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б1.В.19	Факультативы	2

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лабораторные работы	СРС	Зачет	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	0,5 Часы	3,5 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	0,5 Часы	3,5 Часы		4 Часы
2,5	Тема 2.5. Механизм газораспределения (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	0,5 Часы	3,5 Часы		4 Часы
2,6	Тема 2.6. Системы, обслуживающие дизель (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	0,5 Часы	11,5 Часы		12 Часы
2,7	Тема 2.7. Передача мощности от двигателя к движителю	0,5 Часы	1,5 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)	0,5 Часы	5,5 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
3,2	Тема 3.2. Судовая электростанция. Безопасное использование электрооборудования	0,5 Часы	5,5 Часы		6 Часы

ДОВЫХ

1

, 3.6.

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. Зачет	0,5 Часы	4,5 Часы		5 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции			
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-11.(ИДК: ПК-11.3.1.;ПК-11.У.1.;ПК-11.В.1.;)	ПК-30.(ИДК: ПК-30.В.1.;ПК-30.У.1.;ПК-30.В.1.;)		
1,2	Тема 1.2. Судовой экипаж: состав, задачи, обязанности. Процедуры несения вахты в машинном помещении. Обязанности моториста.	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)	ПК-87.(ИДК: ПК-87.3.1.;ПК-87.У.1.;ПК-87.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-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)			
2,2	Тема 2.2. Классификация ДВС. Маркировка ДВС	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)			
2,3	Тема 2.3. Основные неподвижные детали дизеля	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)			
2,4	Тема 2.4. Основные подвижные детали дизеля	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)			
2,5	Тема 2.5. Механизм газораспределения (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)			
2,6	Тема 2.6. Системы, обслуживающие дизель (в т.ч. занятия в интерактивной форме)	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)			
2,7	Тема 2.7. Передача мощности от двигателя к движителю	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.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-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)	ПК-87.(ИДК: ПК-87.3.1.;ПК-87.У.1.;ПК-87.В.1.;)	ПК-11.(ИДК: ПК-11.3.1.;ПК-11.У.1.;ПК-11.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-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)			
3,2	Тема 3.2. Судовая электростанция. Безопасное использование электрооборудования	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)			
3,3	Тема 3.3. Котельная установка и связанные с ней механизмы и системы	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.1.;)			
3,4	Тема 3.4. Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства. Зачет	ПК-11.(ИДК: ПК-11.3.1.;ПК-11.У.1.;ПК-11.В.1.;)	ПК-30.(ИДК: ПК-30.В.1.;ПК-30.У.1.;ПК-30.В.1.;)	ПК-58.(ИДК: ПК-58.3.1.;ПК-58.У.1.;ПК-58.В.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 обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-11.3.1 Знает основные требования по предотвращению загрязнения	ПК-11.У.1 Умеет обеспечивать выполнение основных требований по предотвращению загрязнения	ПК-11.В.1 Владеет способами предотвращения загр:
2	Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-30.3.1 Знает основные принципы несения вахты и обязанности, связанные с ее принятием	ПК-30.У.1 Умеет нести машинную вахту	ПК-30.В.1 Владеть навыками несения вахты в М соответствии с нормативными докум
3	Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту	ПК-58.3.1 Знает требования безопасности при проведении ТО и ремонта	ПК-58.У.1 Умеет безопасно проводить ТО и ремонт	ПК-58.В.1 Владеет способами обеспечения безопас ТО и ремонта

ПК-30. (ИДК: ПК-30.В.1.;ПК-30.У.1.;П К-30.В.1.;)
ПК-87. (ИДК: ПК-87.З.1.;ПК-87.У.1.;П К-87.В.1.;)

оения

юсами язнения
ыками ІП в
ентами юсами жности

4	Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне	ПК-87.3.1 Знает особенности использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне	ПК-87.У.1 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне	ПК-87.В.1 Владеет на использованием ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне
---	--	---	---	---

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			

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))	166
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	Луканин, В.Н.;Двигатели внутреннего сгорания;учебник:В 3 кн.;Алексеев, И.В.Горшков, Ю.В.Ежов, С.П.Луканин, В.Н.Матюхин, Л.М.Назаров, Н.И.Павлов, А.В.Синяевский, В.В.Шатров, М.Г.-М.,Высш.школа; <null> ;	2 005	Текст	1
3	<null>;Правила предотвращения загрязнения атмосферы с судов;прилож.6 к МАРПОЛ 73/78;<null>-СПб.,ЗАО ЦНИИМФ; <null> ;	2 008	Текст	2
4	Возницкий, И.В.;Судовые двигатели внутреннего сгорания;учебник;Возницкий, И.В.Пунда, А.С.-М.,Моркнига; <null> ;	2 010	Текст	44
5	<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
6	<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
7	<null>;Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДМНВ-78) с поправками;консолидированный текст:[на рус.и англ.языках];[включает манильские поправки];<null>-СПб.,ЦНИИМФ; <null> ;	2 010	Текст	5

выками
ных
ков и
/ментов
алей и
е.

народной

ний

ННОГО

[illegible]

8	<null>;РД 31.21.30-97.Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций;введ.с 01.07.97;<null>-СПб.,ЗАО ЦНИИМФ; <null> ;	2 002	Текст	3
9	Чайнов, Н.Д.;Конструирование двигателей внутреннего сгорания;учебник для студ.ВУЗов;Иващенко, Н.А.Краснокутский, А.Н.Мяков, Л.Л.Чайнов, Н.Д.-М.,Машиностроение; URL: https://e.lanbook.com/book/65697 ;<null>	2 011	Электронный ресурс	0
10	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
11	Соболенко, А.Н.;Судовые двигатели внутреннего сгорания;курс лекций;учеб.пособие;Соболенко, А.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20160 ;<null>	2 009	Электронный ресурс	0
12	Дейнего, Ю.Г.;Судовой моторист;конспект лекций;Дейнего, Ю.Г.-М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00001238/ ;<null>	2 009	Электронный ресурс	0
13	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
14	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
15	<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
16	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://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)
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

