

**УФИМСКИЙ ФИЛИАЛ Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ



Г.И. Мусина

подпись

(Ф.И.О.)

31 января 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Наименование дисциплины	Б.1.В.Д02 Введение в специальность
Факультет	высшего образования
Кафедра	высшего образования
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*												Заочная форма обучения, часы*										Общая трудо- емкость, з.е.
	№ семестра												№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ			
лекции	28											28	6							6			
практические занятия	14											14	3							3			
лабораторные занятия																							
контактная самостоятельная работа																							
экзамен																							
самостоятельная работа	30											30	63							63			
всего	72											72	72							72	2		

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения												Заочная форма обучения							
	№ семестра												№ курса							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		1	2	3	4	5	6	7	
экзамен																				
зачет с оценкой																				
зачет	зач												зач							
курсовая работа (проект)																				

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Разработчик(и) программы Ю.И. Матвеев
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 1 от 25 января 2023

Заведующий кафедрой _____ / Титова Р.Д. /
(должность) (Ф.И.О.)



25 января 2023

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д02	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	2

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1.Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.3.1 Устав службы на судах МРФ, морских судах	ПК-1.У.1 Нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.В.1 Несение машинной вахты на основе установленных принципов несения машинных вахт в соответствии с уставом службы на судах МРФ, морских судах
2	ПК-4.Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде	ПК-4.3.1 Основные принципы управления ресурсами машинного отделения	ПК-4.У.1 Выделять, распределять и устанавливать очередности использования ресурсов машинного отделения; Использовать эффективную судовую связь; Использовать опыт работы команды	ПК-4.В.1 Способностью реализовать принципы управления ресурсами машинного отделения

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практи- ческие	лабора- торные	КСР	самост оятель		№ кур- са	лекции	практи- ческие	лабора- торные	КСР	самост оятель	
				кол. час.							кол. час.					
1	Устройство судна	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1														
1.1	Классификация морских судов.		1	1				2	3	1	0,5				2,5	3
1.2	Основные технико-эксплуатационные характеристики судов.		1	2	1			2	5	1	1				4	5
1.3	Типы транспортных судов. Судовые помещения. Основные конструктивные элементы. Устав службы на судах МРФ РСФСР		1	2	2			2	6	1		0,5			5,5	6
2	Судовая энергетическая установка	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1														
2.1	Назначение судовых устройств и систем.		1	1				2	3	1	0,5				2,5	3
2.2	Краткая характеристика пропульсивной установки, основные схемы передачи мощности на гребной винт		1	2	1			2	5	1	0,5				4,5	5
2.3	Валопровод, дейдвудное устройство, их назначение и устройство. Устав службы на морских судах		1	2	2			2	6	1		0,5			5,5	6
3	Судовые двигатели внутреннего сгорания)	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1														
3.1	Схемы судовых дизельных установок. Классификация дизелей и их маркировка.		1	1	2			2	5	1	1				4	5
3.2	Принцип работы и устройство двухтактных и четырехтактных дизелей. Основные детали конструкции.		1	2	1			2	5	1		0,5			4,5	5
3.3	Системы, обеспечивающие работу дизеля: топливная, охлаждения, смазки, пуско-реверсивная, дистанционно-автоматического управления, контроля, сигнализации, защиты и диагностики.		1	2				2	4	1	0,5				3,5	4

4	Судовая котельная установка	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1														
4.1	Получение водяного пара, его потребители.		1	1				2	3	1	0,5				2,5	3
4.2	Классификация котлов, основные показатели, конструктивные особенности, оборудование котельных установок.		1	2	1			2	5	1	0,5				4,5	5
4.3	Принцип действия и схема установки, назначение основных элементов, конструктивные особенности, основные направления развития.		1	2	2			2	6	1		0,5			5,5	6
5	Судовые вспомогательные установки	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1														
5.1	Судовая электростанция. Механизмы судовых устройств		1	2					2	1	0,5				1,5	2
5.2	Холодильные установки. Испарительные установки.		1	2				2	4	1		0,5			3,5	4
5.3	Насосы. Компрессоры. Теплообменные аппараты.		1	2	2			2	6	1	0,5				5,5	6
5.4	Требования международных конвенций и их техническое обеспечение на судах.		1	2				2	4	1		0,5			3,5	4

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения практических занятий. Учебная мебель, учебная доска, мультимедийный проектор, проекционный экран, ноутбук с выходом в Интернет через локальную проводную сеть, рабочее место преподавателя, кабинет на 30 посадочных мест.	20
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Помещение для самостоятельной работы. Читальный зал с выходом в интернет: учебная доска, учебная мебель, рабочее место преподавателя, мультимедийный проектор, проекционный экран, 11 персональных компьютеров в сборе с выходом в интернет через локальную проводную сеть, лицензионное программное обеспечение (офисные программы MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Access, MS Office PowerPoint). Кабинет на 28 посадочных мест.	230

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

№ п/п	Наименование
1	Windows GGWA WINDOWS 10 Professional Legalization GetGenuine Commercial 32/64-bit. Ms office

4.3. 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	2018	ЭР	н/о
2	;Справочник первокурсника;;-Н.Новгород;; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	ЭР	н/о
3	Волжский государственный университет водного транспорта;Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта";по сост.на 04.03.2019 г.;-Н.Новгород;; URL: http://www.vsuwt.ru/sveden/document/ ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	н/о

4	Харисова, Н.Р.; Учебное пособие по дисциплине: Введение в специальность; для студентов: [по направлению подготовки 26.05.06]; Игнатова, М.Э. Харисова, Н.Р.-Казань, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2021	ЭР	н/о
---	---	------	----	-----

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/>.

4.4. 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_113698350531
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/ Контракт ЭБС «Моркнига» (ООО «Моркнига») №44/101-22 от 20.07.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.)
2	Электронно-библиотечная система "Iprbooks" https://www.iprbookshop.ru/ Контракт ЭБС Ай Пи Эр букс №44/93 -22 от 05.07.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.)
	Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com Контракт ЭБС «Лань» №44/110-22 от 01.08.2022 г. (с 03.09.2022 по 02.09.2023 г.)
	Электронно-библиотечная система «Юрайт» Контракт ЭБС «ЮРАЙТ» (Электронное издательство ЮРАЙТ) №44/111-22 от 01.08.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.)

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

[illegible]

6	ПК-1. ПК-4.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	1 2 3 4 5	промежуточная аттестация	Зачет	Зачет	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки			Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности изложения и
---	----------------	--	-----------------------	-----------------------------	-------	-------	---	--	--	---