УФИМСКИЙ ФИЛИАЛ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения "Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ / Г.И. Мусина (Ф.И.О.)

31 января 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного
река-море плавания
Б.1.Э.Д03 Анализ причин повреждений судовых технических
средств
высшее образование
высшее образование
26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного

Распределение часов по семестрам (курсам)

		Очная форма обучения, часы*								Заочная форма обучения, часы*							я,	трудо- ъ, з.е.			
Вид занятий	№ семестра										№ курса							Общая т емкость			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ	Об _і
лекции									24			24					8			8	
практические занятия									24			24					8			8	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа									24			24					56			56	
всего									72			72					72			72	2

^{* -} здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Фотуга		Очная форма обучения									Заочная форма обучения								
Форма контроля		№ 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)																			

Разработчик(и) программы	В.В. Колы	тетических установок от	15.05.2010 Nº 172
т аэраоот этк(т) программы		И.О.)	
Программа одобрена на заседа	ании кафельы		
протокол № 1	от	25 января 2023	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	01	25 инвари 2025	
Заведующий кафедрой		fro /	Титова Р.Д.
(должность)		// — —	(Ф.И.О.)
	/		
	U		
		25 января 2023	

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины	2
Б.1.Э.Д03	(модули))	

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	Ин	ідикатор достижения комп	етенции
J12 II/II	компетенция	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-34.Способен планировать	ПК-34.3.1 Содержание	ПК-34.У.1 Выполнять	ПК-34.В.1 Методикой
	выполнение технического	технического обслуживания	техническое обслуживание	выполнения технического
	обслуживания включая	включая установленные	включая установленные	обслуживания включая
	установленные законом проверки	законом проверки и	законом проверки и	установленные законом проверки
	и проверки класса судна	проверки класса судна	проверки класса судна	и проверки класса судна
2	ПК-63.Способен устанавливать	ПК-63.3.1 Причины отказов	ПК-63.У.1 Находить	ПК-63.В.1 Навыками
	причины отказов судового	судового оборудования,	причины отказов судового	обнаружения причины отказов
	оборудования, определять и	определять и способен	оборудования, определять	судового оборудования,
	Способен устанавливать причины	устанавливать причины	и способен устанавливать	определять и способен
	отказов судового оборудования,	отказов судового	причины отказов судового	устанавливать причины отказов
	определять и осуществлять	оборудования, определять и	оборудования, определять	судового оборудования,
	мероприятия по их	осуществлять мероприятия	и осуществлять	определять и осуществлять
	предотвращению	по их предотвращению	мероприятия по их	мероприятия по их
			предотвращению	предотвращению

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

				Очна	я форм	1а обу	чения	[3	аочна	я фор	ма обу	чения	Я	
№	Наименование раздела	Индикатор							Общее	No						Общее
п/п	(темы)	достижения компетенции	№ сем.	лекции	практи ческие	лабора торные	KCP	самост	кол-во часов	кур-	лекции	практи ческие	лабора торные	KCP	самост оятель	кол-во часов
				•		ол. ча	•			ca		к	ол. ча			
1	Введение. Характеристики	ПК-34.3.1	9	4				5	9	5	2				7	9
	металлов. Виды дефектов.	ПК-34.У.1 ПК-34.В.1														
		ПК-63.3.1														
		ПК-63.У.1														
		ПК-63.В.1														
2	Трещины. Изломы.	ПК-63.3.1	9	4	4			3	11	5	1	2			8	11
	Износы. Усталостные															
	признаки. Коррозия.	ПКПК-34.3.1 ПК-34.У.1														
		ПК-34.У.1														
		ПК-63.3.1														
		ПК-63.У.1														
		ПК-63.В.1-														
2	П	63.B.1	0	2	4			2	0	-	1	_				0
3	Процессы в ЦПГ. Подшипники скольжения	ПК-34.3.1 ПК-34.У.1	9	2	4			3	9	5	1	2			6	9
	ДВС. Коленчатые валы	ПК-34.У.1														
	ДВС.	ПК-63.3.1														
		ПК-63.У.1														
L.	_	ПК-63.В.1														
4	Причинно-следственные связи. Зубчатые колёса.	ПК-34.3.1 ПК-34.У.1	9	2	2			2	6	5	1	1			4	6
	Подшипники качения.	ПК-34.В.1														
		ПК-63.3.1														
		ПК-63.У.1														
		ПК-63.В.1		_				_	_							
5	Насосы и гидромоторы. Синхронизация.	ПК-34.3.1 ПК-34.У.1	9	2	4			2	8	5	1	0,5			6,5	8
	Синхронизация.	ПК-34.У.1														
		ПК-63.3.1														
		ПК-63.У.1														
		ПК-63.В.1														
6	Надёжность. Технические средства и виды	ПК-34.3.1 ПК-34.У.1	9	4	4			4	12	5	0,5	0,5			11	12
	средства и виды исследования.	ПК-34.В.1														
		ПК-63.3.1														
		ПК-63.У.1														
	V	ПК-63.В.1	0	2	2			2	-	-	0.5	1			1.5	-
7	Износы. Усталость. Коррозия. ЦПГ.	ПК-34.3.1 ПК-34.У.1	9	2	2			2	6	5	0,5	1			4,5	6
	торрозии дли .	ПК-34.В.1														
		ПК-63.3.1														
		ПК-63.У.1														
8	КШМ. Зубчатые колёса.	ПК-63.В.1 ПК-34.3.1	9	2	2			1	5	5	0,5	0,5			4	5
0	Причины и механизмы		9	2	2			1	3	3	0,5	0,5			4	3
	развития повреждений.	ПК-34.В.1														
		ПК-63.3.1														
		ПК-63.У.1 ПК-63.В.1														
9	Причинно-следственные	ПК-34.3.1	9	2	выс			2	6	5	0,5	0,5			5	6
_	связи и влияние различных			_	шее			-			0,5	0,5			5	3
	факторов. Соотношение и	ПК-34.В.1			обра											
	связь текстовой и				зова											
	изобразительной части.	ПК-63.У.1 ПК-63.В.1			ние											
Щ_		III. 03.B.1				<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>					

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

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

1	№ п/п						Наименова	ние					
Γ	1	Windows	GGWA	WINDOWS	10	Professional	Legalization	GetGenuine	Commercial	32/64-bit.	Ms	office	2019
	2												

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Pecypc	Коли- чество экземп- ляров
	Возницкий, И.В.;Судовые двигатели внутреннего сгорания;учебник;Возницкий, И.В.Пунда, А.СМ.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00800791/	2010	ЭР	н/о
2	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	2010	ЭР	н/о

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№	Наименование
п/п	

1	Статистический	сборник:	Транспорт	В	России-	Режим	доступа:
1	http://www.gks.ru/wj	os/wcm/connect/rossta	at_main/rosstat/ru/s	tatistics/pu	blications/catalog	/doc_113698350	5312
2	Центральная база с	гатистических данны	ых - Режим доступ	a: http://cb	sd.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.)
3	Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.comКонтракт ЭБС «Лань» №44/110-22 от 01.08.2022 г. (с 03.09.2022 по 02.09.2023 г.
4	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.)

5. Оценочные и методические материалы

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

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикатор достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ПК-34. ПК-63.	ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1	1 2 3 4 5	текущий контроль	Тест	середине семестра. Выдаётся тест по одной из изученных тем. На ответ дается 20 мин.			70-89% правильных ответов	
2	ПК-63.	ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1	1 2 3 4 5 6 7 8 9	промежугочная аттестация	Зачет	окончании семестра. Выдается два вопроса из списка. На ответ дается 15 мин.				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 некоторые неточности