

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Новиков Денис Владимирович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 15.07.2024 14:46:41  
 Уникальный программный ключ:  
 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

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

**УТВЕРЖДАЮ**



М.Ю. Чурин

*Подписано в АСУ  
 "Учебный процесс"*

*(Ф.И.О.)*

23 мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Наименование дисциплины	<b>Б.1.В.Д02 Введение в специальность</b>
Факультет	Институт "Морская академия"
Кафедра	Кафедра эксплуатации судовых энергетических установок
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

**Распределение часов по семестрам (курсам)**

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*							Общая трудоемкость, 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	14											14	3								3	
практические занятия	14											14	3								3	
лабораторные занятия																						
контактная самостоятельная работа																						
экзамен																						
самостоятельная работа	44											44	66								66	
<b>всего</b>	<b>72</b>											<b>72</b>	<b>72</b>								<b>72</b>	<b>2</b>

\* - 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 С.Г. Яковлев  
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 7 мая 2024 г.

Заведующий кафедрой

(должность)

  
(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ Ю.И. Матвеев /

(Ф.И.О.)

7 мая 2024 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<b>Б.1.В.Д02</b>	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	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ курса	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
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	0,5				2,5	3	1	0,5				2,5	3
1.2	Основные технико-эксплуатационные характеристики судов.		1	1	1			3	5	1	0,5				4,5	5
1.3	Типы транспортных судов. Судовые помещения. Основные конструктивные элементы. Устав службы на судах МРФ РФСР		1	1	2			3	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	0,5				2,5	3	1	0,5				2,5	3
2.2	Краткая характеристика пропульсивной установки, основные схемы передачи мощности на гребной винт		1	1	1			3	5	1					5	5
2.3	Валопровод, дейдвудное устройство, их назначение и устройство. Устав службы на морских судах		1	1	2			3	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	0,5	2			2,5	5	1	0,5				4,5	5
3.2	Принцип работы и устройство двухтактных и четырехтактных дизелей. Основные детали конструкции.		1	1	1			3	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	1				3	4	1					4	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	0,5				2,5	3	1	0,5				2,5	3
4.2	Классификация котлов, основные показатели, конструктивные особенности, оборудование котельных установок.		1	1	1			3	5	1					5	5

4.3	Принцип действия и схема установки, назначение основных элементов, конструктивные особенности, основные направления развития.		1	1	2			3	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	1				1	2	1	0,5				1,5	2
5.2	Холодильные установки. Испарительные установки.		1	1				3	4	1		0,5			3,5	4
5.3	Насосы. Компрессоры. Теплообменные аппараты.		1	1	2			3	6	1					6	6
5.4	Требования международных конвенций и их техническое обеспечение на судах.		1	1				3	4	1		0,5			3,5	4

#### 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	оборудование и технические средства обучения (Парты (36 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (1 ед.) (673))	673
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	1

##### 4.2. 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))

##### 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: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf</a>	2018	ЭР	0
2	;Справочник первокурсника;;-Н.Новгород;; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	ЭР	0
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: <a href="http://www.vsuwt.ru/sveden/document/">http://www.vsuwt.ru/sveden/document/</a> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
4	Харисова, Н.Р.;Учебное пособие по дисциплине: Введение в специальность;для студентов: [по направлению подготовки 26.05.06];Игнатъева, М.Э.Харисова, Н.Р.-Казань;; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2021	ЭР	0
5	Харисова, Н.Р.;Морские порты России;справочник для студентов плавательных специальностей;Игнатъева, М.Э.Харисова, Н.Р.-Казань;; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2022	ЭР	0
6	Таращан, Н.Н.;Судовые энергетические установки.Введение в специальность;учебное пособие;Даничкин, В.Н.Таращан, Н.Н.Чемодаков, А.Л.-Владивосток;; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/171797">https://reader.lanbook.com/book/171797</a> (дата обращения: 20.03.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;	2018	ЭР	0
7	Игнатъева, М.Э.;Sea Ports of the Western Arctic, the Baltic Sea, the Black and Azov Seas;для студентов специальностей 260505, 260506, 260507;Игнатъева, М.Э.Харисова, Н.Р.-Казань;; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	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/>.

#### 4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a>
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>

#### 4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

## 5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением 1 программе.

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
				Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
							не зачтено	зачтено		
1	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	текущий контроль	Опрос	Предлагается 11 вопросов. На подготовку 10 минут	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности и изложения материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы

2	ПК-4.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	2	текущий контроль	Опрос	Предлагается 6 вопросов. На подготовку 10 минут	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности и изложения материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы
3	ПК-4.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	3	текущий контроль	Опрос	Предлагается 15 вопросов. На подготовку 15 минут	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности и изложения материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы

4	ПК-4.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	4	текущий контроль	Опрос	Предлагается 5 вопросов. На подготовку 10 минут	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности и изложения материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы
5	ПК-4.	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	5	текущий контроль	Опрос	Предлагается 19 вопросов. На подготовку 20 минут	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности и изложения материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы

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 и изложения и некоторые неточности
---	----------------	--	-----------------------	-----------------------------	-------	-------	---	--	--	--