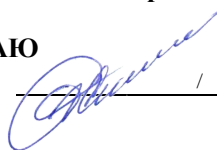


**Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П.Девятова -
Казанский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ



И.Р.Салахов
(Ф.И.О.)

27 июня 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование
образовательной

программы

Наименование

дисциплины

Факультет

Кафедра

Специальность

Специализация

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Б.1.В.Д19 Профессиональная техническая подготовка (моторист)

электромеханических объектов водного транспорта

26.05.05 Судовождение

Судовождение на морских и внутренних водных путях

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																							
практические занятия																							
лабораторные занятия			60									60		10						10			
контактная самостоятельная работа																							
экзамен																							
самостоятельная работа			12									12		62						62			
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)																		

г. Казань
2023

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

ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191 и на основе рабочей программы А.В.

Разработчик(и) программы М.Г.Рашитов


(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 9 от 26 июня 2023

Заведующий кафедрой

(должность)

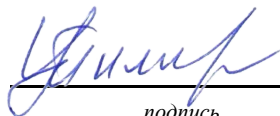

(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

В.Н.Тимофеев /

(Ф.И.О.)

26 июня 2023

Начальник отдела ВО


подпись

И.Р. Тимербулатова

ФИО

26 июня 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д19	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-11.Способен обеспечить	ПК-11.3.1 Знает основные требования по предотвращению	ПК-11.У.1 Умеет обеспечивать выполнение основных требований по	ПК-11.В.1 Владеет способами предотвращения
2	ПК-30.Способен нести машинную	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 МП в соответствии с нормативными
3	ПК-58.Способен обеспечить безопасное	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 безопасности ТО и ремонта
4	ПК-87.Способен использовать ручные инструменты, станки и инструментов для	ПК-87.3.1 Знает особенности использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для	ПК-87.У.1 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и	ПК-87.В.1 Владеет навыками использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и

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	А-П/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	А-П/1-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-П/1-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
2	А-П/3. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании	А-П/3-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-П/3-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения

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

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
				№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельна я работа		№ кур- са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельна я работа	
1	Введение. Организация службы на судах и в машинно-котельных помещениях	ПК-11.3.1 ПК-30.3.1 ПК-58.3.1 ПК-87.3.1	А-П/1-3.1. А-П/3-3.1.	3			2			2	2			1		1	2
1.1	Нормативные правовые документы по эксплуатации судна. Организация службы на судах			3			2		3	5	2			0,5		4,5	5
1.2	Судовой экипаж: состав, задачи, обязанности. Процедуры несения вахты в машинном помещении. Обязанности моторного			3			2		3	5	2			0,5		4,5	5
2	Содействие технической эксплуатации главной энергетической установки и связанных с ней систем	ПК-11.У.1 ПК-30.У.1 ПК-58.У.1 ПК-87.У.1	А-П/1-3.1. А-П/3-3.1.	3							2						
2.1	Назначение и принцип действия четырехтактных и двухтактных дизелей			3			4			4	2			0,5		3,5	4
2.2	Классификация ДВС. Маркировка ДВС			3			2			2	2			0,5		1,5	2
2.3	Основные неподвижные детали дизеля			3			4			4	2			0,5		3,5	4
2.4	Основные подвижные детали дизеля			3			4			4	2			0,5		3,5	4
2.5	Механизм газораспределения (в т.ч. занятия в интерактивной форме)			3			4			4	2			0,5		3,5	4
2.6	Системы, обслуживающие дизель (в т.ч. занятия в интерактивной форме)			3			12			12	2			0,5		11,5	12
2.7	Передача мощности от двигателя к движителю			3			2			2	2			0,5		1,5	2
2.8	Подготовка дизелей к эксплуатации, эксплуатация, контроль и обнаружение неисправностей, техническое обслуживание (в т.ч. занятия в			3			6			6	2			0,5		5,5	6
3	Содействие технической эксплуатации вспомогательной энергетической установки и связанных с ней систем	ПК-11.В.1 ПК-30.В.1 ПК-58.В.1 ПК-87.В.1	А-П/1-3.1. А-П/3-3.1.	3							2						
3.1	Система сжатого воздуха. Компрессоры и воздухохранители			3			2		1	3	2			0,5		2,5	3
3.2	Судовая электростанция. Безопасное использование электрооборудования			3			4		2	6	2			0,5		5,5	6
3.3	Котельная установка и связанные с ней механизмы и системы			3			4		2	6	2			0,5		5,5	6
3.4	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства			3			4		1	5	2			0,5		4,5	5
	Зачет			3			2			2	2			2			2

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 :Двигатель Сл-160 ПСН. 4- МФД-24, 6- ЧСП – 18/22, 6- ЧН-12/14, М-50- компрессор 2-ОК-1. Стенд :ДАУ дв. НФД48-У, ДАУ дв.Г-70, Пуск и реверсирование дв. НФД48У, ДАУ дв. 6ЧПС18/22, «Принцип действия 2-х тактного ди-зеля», «Индикаторная круговая диаграмма фаз газораспределения» Детали судовых двигателей, плакаты элементов судовых энергетических установок ноутбук Lenovo V310-15ISK Pentium4405U/15.6"HD, проектор Multimedia Projector Epson EB-W39	201
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	310

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: http://04.100.87.24:8080/MegaWeb/Temp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Дейного, Ю.Г.;Судовой моторист;конспект лекций;Дейного, Ю.Г.- М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00001238/ ;	2009	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: 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	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)

5. Оценочные и методические материалы

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

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Контролируемые 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-11. ПК-30. ПК-58. ПК-87.	ПК-11.3.1 ПК-30.3.1 ПК-58.3.1 ПК-87.3.1	А-П/1-3.1. А-П/3-3.1.	1	текущий контроль	Опрос	Устный опрос по вопросам	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро
2	ПК-11. ПК-30. ПК-58. ПК-87.	ПК-11.У.1 ПК-30.У.1 ПК-58.У.1 ПК-87.У.1	А-П/1-3.1. А-П/3-3.1.	2	текущий контроль	Опрос	Устный опрос по вопросам	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро
3	ПК-11. ПК-30. ПК-58. ПК-87.	ПК-11.В.1 ПК-30.В.1 ПК-58.В.1 ПК-87.В.1	А-П/1-3.1. А-П/3-3.1.	3	текущий контроль	Опрос	Устный опрос по вопросам	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро
4	ПК-11. ПК-30. ПК-58. ПК-87.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-87.3.1 ПК-87.У.1 ПК-87.В.1	А-П/1-3.1. А-П/3-3.1.	1 2 3	промежуточная аттестация	Зачет	Зачет по вопросам	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			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