

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ФИО: Марков Владимир Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Должность: Директор филиала

высшего образования

Дата подписания: 01.06.2021 12:15:20

"Волжский государственный университет водного транспорта"

Уникальный программный ключ:

Самарский филиал

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



/ Чекушкина Н.И. /

подпись

(Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Эксплуатация судовых энергетических установок на вспомогательном уровне

Наименование

Основная образовательная программа

Судовождение (углубленная подготовка)

Специальность (направление подготовки)

26.02.03 Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.	
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары			32	60								92		18					18
Лабораторные занятия				8								8		4					4
Курсовая работа/проект																			
Итого ауд. работа			32	68								100		22					22
Сам. работа			16	34								50		128					128
Всего			48	102								150		150					150


Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ семестров											№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен				ЭК.									ЭК.				
Зачет																	
Дифференцированный зачет																	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма			X										X				

г. Самара
20 20


Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 26.02.03 Судовождение (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 441 от 07.05.2014г.)

Автор(ы) рабочей программы _____ преподаватель  / А.А. Цыпкин /
должность

" 31 " _____ августа 20 20 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии
Эксплуатации судовых энергетических установок
протокол № 1 от " 31 " _____ августа 20 20 г.

Председатель предметной цикловой комиссии _____  / Цыпкин А.А. /
подпись (Ф.И.О.)

" 31 " _____ августа 20 20 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
ВЧ.01	Вариативная часть циклов ППССЗ	4,2

Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Механика
2	Теория и устройство судна

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

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

1	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3	ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
4	ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
5	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
6	ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
7	ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
8	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

9	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
10	ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.
11	ПК 1.3. Эксплуатировать судовые энергетические установки.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1 Студент должен знать:

1	основы теории двигателей внутреннего сгорания
2	устройство и принцип действия судовых дизелей;
3	основные принципы несения безопасной машинной вахты

3.2. Студент должен уметь:*

1	обслуживать судовые механические системы и их системы управления;
2	эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
3	эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления;

4. Распределение разделов дисциплины/междисциплинарного курса дисциплин/профессионального модуля по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	
1.	Раздел 1. Нормативно-правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности членов экипажа																														
1.1	Судовой экипаж: состав, задачи, обязанности	3	2										3	1	3	2	0,5								2	2,5	3				
1.2	Нормативно-правовые документы	3	2										3	1	3	2	0,5								2	2,5	3				
1.3	Социально-психологический климат экипажа	3	2										3	1	3	2	0,5								2	2,5	3				
1.4	Основы экологии и судовых средств охраны водных бассейнов	3	2										3	1	3	2	0,5								2	2,5	3				
1.5	Процедуры несения вахты в машинном помещении. Обязанности моториста.	3	4										3	2	6	2	0,5								2	5,5	6				
2	Раздел 2. Обеспечение технической эксплуатации главных энергетических установок и связанных с ними систем управления																														
2.1	Устройство главной энергетической установки																														
2.1.1	Назначение и принцип действия дизеля	3	4										3	2	6	2	1									2	5	6			
2.1.2	Устройство и маркировка дизелей	3	4										3	2	6	2	1									2	5	6			
2.1.3	Горюче-смазочные материалы, смесеобразование	3	4										3	2	6	2	1									2	5	6			
2.1.4	Материалы в дизелестроении	3	4										3	2	6	2	1									2	5	6			
2.1.5	Основы термодинамики и теплотехники	3	4										3	2	6	2	1									2	5	6			
2.1.6	Конструкция неподвижных деталей дизеля	4	4		4	2							4	3	9	2	1									2	8	9			
2.1.7	Конструкция подвижных деталей дизеля	4	4		4	2							4	3	9	2	1									2	8	9			
2.1.8	Экономика и надёжность в работе дизелей	4	2										4	1	3	2	0,5									2	2,5	3			
2.1.9	Система газораспределения	4	2										4	1	3	2	0,5									2	2,5	3			
2.1.10	Система топлива	4	2										4	1	3	2	0,5									2	2,5	3			
2.1.11	Система смазки	4	2										4	1	3	2	0,5									2	2,5	3			
2.1.12	Система охлаждения	4	2										4	1	3	2	0,5									2	2,5	3			
2.1.13	Устройство приготовления и хранения сжатого воздуха	4	2										4	1	3	2	0,5									2	2,5	3			
2.1.14	Реверсивно-пусковое устройство	4	2										4	1	3	2	0,5									2	2,5	3			
2.1.15	Передача вращения на гребной винт	4	2										4	1	3	2	0,5									2	2,5	3			
2.2	Основы эксплуатации и обслуживания дизелей																														
2.2.1	Основы эксплуатации и обслуживания дизелей	4	6										4	3	9	2	1									2	8	9			
2.2.2	Принципы и методика управления дизелей	4	4		4	2			4	2			4	4	12	2	0,5				2	1				2	11	12			

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-са	кол. час.	
2.2.3	Методика контроля за работой дизелей	4	6			4	2			4	4			4	6	18	2	1							2	2			2	15	18
3	Раздел 3. Обеспечение технической эксплуатации судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления																														
3.1	Основы устройства судовых вспомогательных механизмов и систем	4	6											4	3	9	2	1										2	8	9	
3.2	Основы эксплуатации и обслуживания судовых вспомогательных механизмов	4	6							4	2			4	4	12	2	1						2	1			2	10	12	
Σ	Итого		84			8				8				50	150		18							4			128	150			

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
---	--------------------------	-------------	------------------------

5. Основная литература **

5.1	Осипов, О.В. Судовые дизельные двигатели [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Осипов, Б.Н. Воробьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 356 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106877 .	2018	ЭР
5.2	Белоусов, Е.В. Топливные системы современных судовых дизелей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Белоусов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93762 .	2017	ЭР

6. Дополнительная литература**

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.2	Храмов, М.Ю. Судовые энергетические установки: метод. Пособие для курсатов спец-ти 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок / М.Ю. Храмов, В.В. Колыванов. - Н.Новгород: Изд-во ФГБОУ ВО "ВГУВТ", 2018. -76с. — Режим доступа: http://www.vsuwt.ru/newsite/departments/library/resurs/	2018	ЭР

7. Источники права (нормативно-правовая литература)***

№	Наименование источника *	Год	Количество
7.2	Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге», 2015 г. Режим доступа http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/	2015	ЭР

8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Водный транспорт	4
8.2	Marine Engineering Log	12
8.3	МОРСКОЙ ФЛОТ	6
8.4	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4
8.5	Морской вестник	4

9. Информационное обеспечение дисциплины *

№	Наименование
1	Библиотека, читальный зал
2	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
3	https://www.mintrans.ru

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Лаборатория судовых энергетических установок
2	Лаборатория холодильных установок

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	подготовка к лекциям и практическим занятиям (лабораторным занятиям) и выполнение домашних заданий.
2	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на
2020-2021 учебный год НЕТ**

Председатель предметной цикловой
комиссии



/Цыпкин А.А./

подпись

(Ф.И.О.)

"31" _августа_2020 г.