Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Наименование	
Основная образовательная программа	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специальность (направление подготовки)	26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(Эчная	т фор	ма об	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	обуч	ения		
Вид занятий						№ сем	естро	В							N	2 курс	ОВ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Уроки, практические занятия, лекции, вкл.				26	36							62				12			12	Общая трудо-
семинары Лабораторные занятия					12							12								емкость дисцип- лины, з.е.т.
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа																12			12	
Сам. работа Всего				26	36							74				12			12	2,1

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

				Очі	Заочная форма обучения																		
Форма контроля					№	семест	гров					№ курсов											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6						
Экзамен																							
Зачет																							
Дифференцирова нный зачет				зач.	зач.										зач.								
Курсовая работа /проект																							
Другая форма																							

Рабочая программа дисциплины образовательным стандартом и (специальности):	составлена в соответстви профессионального образова	
ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового государственный образовательный обрасовательный обрасова	стандарт утвержден приказом М	
Автор(ы) рабочей программы	преподаватель	Тарба Р.А.
Рабочая программа утверждена Мет Уфимского филиала ФГБОУ ВО «В	ГУВТ»,	20.21 -
протокол №1	" 30 " сентября	<u>20 21</u> г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ цикла/	Наименование цикла/	Трудоемкость цикла/
междисциплинарного	междисциплинарного цикла/	междисциплинарного цикла/
цикла/ профессионального	профессионального модуля	профессионального модуля, ЗЕТ
модуля		
ПМ.04	Выполнение работ по одной	2,1
	или нескольким профессиям	
	или нескольким профессиям рабочих, должностям	

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Механика
2	Материаловедение
3	Теория и устройство судна

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатми осовения ООП (ППССЗ)

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

1	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
2	ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством и клиентами
3	ОК 07. Содействовать сохранению Окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
4	ПК 1.1
5	OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
7	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
8	ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматикис учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации
9	ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
10	ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
11	ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электооборудования и средств автоматики
12	ПК 3.1. Огарнизовывать мероприятия по беспечению транспортной безопасности
13	ПК 3.2. Применять средства в борьбе за живучесть судна
14	ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна приорганизации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
15	ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях

16	ПК 3.5. Организовывать первую помощь пострадавшим
17	ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при
	оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные
	спасательные средства
18	ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению загрязнения водной среды
3.4 CT	предупреждению загрязнения воднои среды удент должен иметь знания, понимание и профессиональные навыки в соответствии с МК ПДНВ-
	оправками (таблица А-III/6):
1	Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем
2	Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и
	вспомогательными механизмами.
3	Эксплуатация генераторов и распределительных систем.
4	Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем напряжением свыше 1000В.
5	Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах.
9	Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной
	установкой и вспомогательными механизмами.
11	Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления
	палубными механизмами и грузоподъёмным оборудованием.
12	Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования.
13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений.
14	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах.
15	Использование спасательных средств.
16	Применение средств первой медицинской помощи на судах.
17	Применение навыков руководителя и умения работать в команде.
18	Вклад в безопасность персонала и судна.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1 Студент должен знать:

1	основы теории двигателей внутреннего сгорания
2	устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем
3	обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики;
4	устройство и принцип действия судовых дизелей;
5	назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств;
6	основные принципы несения безопасной машинной вахты;
3.2. Ст	гудент должен уметь:
1	обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;
2	эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
3	эксплуатировать насосы и их системы управления;
4	эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы управления;
5	вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;
3.3. Ст	гудент должен иметь практический опыт:
1	эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем;
2	эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования;

3	действий по тревогам;
4	борьбы за живучесть судна;
5	организации и выполнения указаний при оставлении судна;
6	использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
7	использования средств индивидуальной защиты;
8	действий при оказании первой медицинской помощи.

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

						C	чная	форм	іа обу	учени	Я						Заочная форма обучения														
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)		кции	Ур	оки		тическ	Сем	инар	рн	рато ые ітия	Куј про (раб	ект	Сам.	. раб.	Общее кол-во часов (очн)		сции	Ур	оки	заня	тичес ие ятия	Сем	инар	рн зан:	ррато ые ятия	пр	урс. оект бота)		і. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са к	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са к	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са к	кол. час.	
	Моторист (машинист)	C	62	C	4	C	ч	C	ч		12	C	ч	C	ч	74	K	24	C	ч	K	ч	C	ч	K	ч	K	4	K	ч	24
1	Нормативно- правовые документы по эксплуатации судна, права и обязанности членов экипажа																														
	Судовой экипаж: состав, задачи, обязанности.	5	2													2	2	1													1
	Нормативно- правовые документы.	5	2													2	2	1													1
	Социально- психологический климат экипажа.	5	1													1	2	1													1
	Устав службы на судах ВВП, Устав о дисциплине.	5	1													1	2	1													1
2	Обеспечение технической эксплуатации ГЭУ и связанных с ней систем управления.																														
	Назначение и принцип действия дизеля.	5	1													1	2	1													1
	Устройство и маркировка дизелей.	5	1													1															
	Горюче смазочные материалы.	5	2													2															
	Экономика и надежность работы судовых дизелей.	5	1													1															
	Принципы и методика управления дизелем.	5	2													2	2	1													1
3	Методика контроля за работой дизеля. Обеспечение технической эксплуатации СВМ и связанных с ними систем управления.	3	2																												
	Вспомогательные механизмы машинного	5	2													2	2	1													1
	отделения. Общесудовые устройства.	5	2													2															
	Общесудовые устроиства. Общесудовые системы.	5	2													2															
	Обязанности моториста в машинном отделении.	5	2													2															
	Обязанности моториста при обслуживании									_	2						_														_
	палубных общесудовых систем и устройств.	5	2							5	2					4	2	1													1
	Нормативные, эксплуатационно- технические показатели работы судового вспомогательного оборудования и вспомогательных систем.	5	2													2															
	Эксплуатация вспомогательных механизмов судна и их систем управления.	5	2							5	2					4	2	1													1
	Обязанности членов экипажа по судовым тревогам и мероприятия по защите окружающей среды.	5	2													2	2	1													1
4	Двигатели серийных теплоходов	6	_			ļ				ļ							L_				ļ		ļ		ļ	ļ				<u> </u>	
	Среднеоборотные двигатели	6	2	-					-						\vdash	2	2	1											<u> </u>	<u> </u>	1
5	Высокооборотные двигатели Процессы рабочего цикла.	6	2		-	-				-					\vdash	Z		1			-		-		-	-			1	\vdash	1
	Процессы наполнения и выпуска.	6	2													2															
	Процесс сжатия.	6	2													2													İ		
	Параметры конца сгорания.	6	2													2															
	Процесс расширения.	6	2													2															
	Индикаторная мощность дизеля.	6	2													2													<u> </u>	<u> </u>	
L	Эффективная мощность дизеля.	6	2			<u> </u>										2	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>								

Очная форма обучения																				38	ньов	я фо	рма	обуче	ния						
№ п/п	и солержание тем разлела (лилактических		Лекции		Уроки		Практическ ие занятия		Семинар		Лаборато рные занятия		Курс. проект (работа)		. раб.	Общее кол-во часов (очн)	Лекции		Уроки		Практичес кие занятия		Семинар		Лабора ар рные заняти		пр	урс. оект бота)	Сам	. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		кол.	№ сем.		№ сем.	кол.		кол.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол.	№ сем.		№ кур- ca	кол.	№ сем.	кол.	№ кур- ca	кол.	№ сем.	кол. час.	№ кур- ca	кол.	
	Экономичность работы дизеля.	6	2													2															
	Крутильные колебания валопровода.	6	2													2															
6	Конструкция остова двигателя.	6																													
	Фундаментные рамы.	6	2							6	2					4															
	Станины, картеры.	6	2							6	2					4															
	Цилиндры, блоки цилиндров.	6	2							6	2					4															
	Крышки и головки цилиндров.	6	2							6	2					4															
7	Назначение, устройство и принцип действия механизмов движения.	6																													
	Поршни, поршневые кольца, пальцы.	6	2													2															
	Шатуны.	6	2													2															
	Коленчатые валы и маховики.	6	2													2															
	Конструкция деталей механизма движения современных дизелей.	6	2													2		12													12

Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1.Основная литература		
1.1 Бурков А.Ф. Основы теории и эксплуатации судовых электроприводов: Учебник - 2-е изд., стер СПб.: Издательство «Лань», 2018 340с.	2018	25
1.2 Судовые электроприводы. Основы теории и динамики переходных процессов Белов О. А. /Москва 2016 г 188 стр. — Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/	2016	ЭР
Белов, О. А. Судовые электроприводы: учебно-методическое пособие / О. А. Белов. — Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2019. — 117 с. — ISBN 978-5-328-00389-6. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149451	2019	ЭР
1.3 Схемотехника [Электронный ресурс] Парфенкин А.И., Белов О.А. /Москва 2017 г 367 стр. — Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/	2017	ЭР
2. Дополнительная литература		
2.1 Электротехника и электроника на судах рыбопромыслового флота [Электронный ресурс] Белов О.А., Парфенкин А.И. /Москва 2017 г 344 стр. — Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/	2017	ЭР
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)		
3.1 Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге», 2015 г. Режим доступа http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/	2015	ЭР
3.2 Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 29.12.2017) –[Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2017	ЭЬ
3.3 Правила технической эксплуатации речного транспорта [Текст] переизд.с изм.и доп. – Утверждены и введены в действие с 1 января 1974 г. приказом министра речного флота РСФСР№2 от 3 января 1973г. Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.	1999	ЭЬ
3.4 Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР"(утв. Приказом Минречфлота РСФСР от 30.03.1982 N 30) (ред. от 03.06.1998). Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 29.12.2017) —[Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	1998	ЭР
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ		
4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		
4.2 Морской Вестник (4 экз в год) 4.3 Морской сборник (12 экз в год)		
1.5 110рокой соорийк (12 экэ в 10д)		

9. Информационное обеспечение дисциплины

No॒	Наименование			
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет			
2	Лицензионное програмное обеспечение Microsoft Office			
3	Плакаты судовых систем, конструкции дизелей			

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование			
1	Лаборатория Энергетического оборудования, механизмов и систем судна			
2	макет двигателя 3Д6 в разрезе, детали цилиндро-поршневой группы, топливный насос,			
	фильтры, наборы ключей, компьютер, видеопроектор, преподавательский, ученические столы			
	и стулья, наглядные пособия: стенды, плакаты, видеофильмы, презентации.			

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

No	Наименование		
1	подготовка к лекциям и лабораторным работам (включая публичные выступления, деловые		
	игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.		
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых		
	проектов);		
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов,		
	рекомендованных в рамках изучения дисциплины/практики; самостоятельный поиск		
	информации в Интернете.		

12. Изменения и до дисциплины на 2	-	очей программе учебный год	
Внесены корректив	ы: изменено коли	чество часов в со	оответствии с РУП
Председатель циклокомиссии	овой методическо	- /	
	"	"	_20 9r.