

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе _____


подпись

Ахмедеева Ф.И. /
(Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование

Теория и устройство судна

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

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	Σ		
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары			80									80	14	10					24		
Лабораторные занятия																					
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			80									80	14	10					24		
Сам. работа			42									42	50	48					98		
Всего			122									122	64	58					122	3,4	

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																	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма												X					

г. Уфа
20 18

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

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 444 от 07.05.2014г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Бублис Ю.Ф.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ССДиОП,
протокол № 1 от " 28 " августа 20 18 г.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом
Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,
протокол № 1 от " 31 " августа 20 18 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
ОП.06	Профессиональный	3,4

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

1	Математика
2	Физика

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, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
3	ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
4	ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
5	ОК-5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
6	ОК-6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК-7 Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчиненных), 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 иностранном (английском) языке
11	ПК-1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил их эксплуатации
12	ПК-1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
13	ПК-1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
14	ПК-1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики
15	ПК-1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
16	ПК-2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей
17	ПК-2.2 Руководить работой коллектива исполнителей
18	ПК-2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей
19	ПК- 3.1.Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности

20	ПК-3.2.Применять средства по борьбе за живучесть судна
21	ПК-3.3.Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при его тушении
22	ПК-3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
23	ПК-3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
24	ПК-3.6. Оказывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
25	ПК-3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей водной среды.
	Формируемые компетенции выпускника в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ-78 с поправками:
1	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений
2	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
3	Использование спасательных средств
4	Применение средств первой медицинской помощи на судах
5	Применение навыков руководителя и умения работать в команде
6	Вклад в безопасность персонала и судна
3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины	
3.1. Студент должен знать:	
1	Основные конструктивные элементы судна, судовые устройства и системы.
2	Национальные и международные требования к остойчивости судов.
3	Теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств.
4	Маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, понятие о пропульсивном комплексе, ходовые испытания судов.
3.2 Студент должен уметь:	
1	Применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях для расчета напряжений корпуса в случае частичной потери плавучести.

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		Семинар		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинар		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.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.		
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч			к	ч	с	ч	к	ч	с	ч	к	ч	к	ч		
1.	Раздел 1. Устройство судна																														
1.1	Понятие судна			3	2											2					1	2								2	
1.2	Навигационные качества судна			3	4											4					1	2						1	2	4	
1.3	Эксплуатационные качества судна			3	4											4					1	2						1	2	4	
1.4	Классификация судов			3	4											4					1	2						1	2	4	
1.5	Технический надзор за судами.Речной Регистр России			3	2											2					1	2						1	2	4	
1.6	Общее расположение грузового судна			3	2											2					1	2							6	8	
1.7	Оборудование машинного отделения			3	2											2												1	2	2	
1.8	Судовые устройства.Расположение и назначение			3	2											2												1	2	2	
1.9	Якорное устройство,якоря, цепи			3	2											2												1	2	2	
1.10	Швартовное устройство, канаты			3	2									3	2	4												1	4	4	
1.11	Рулевое устройсво, рули, поворотные насадки, азиподы,подруливающие устройства			3	2									3	2	4												1	4	4	
1.12	Буксирное устройство, автосцепы			3	2									3	2	4												1	4	4	
1.13	Грузовое устройство,шлюпочное устройство			3	2									3	4	6												1	6	6	
1.14	Мачты, рангоут, такелаж			3	2											2												1	2	2	
1.15	Дельные вещи			3	2											2												1	2	2	
1.16	Навигационные приборы и средства связи			3	2											2												1	2	2	
1.17	Судовые системы			3	4											4												1	4	4	
2.	Раздел 2. Теория судна.																														
2.1	Геометрия корпуса судна			3	2											2					1	2						1	2	4	
2.2	Главные размерения, Основные плоскости			3	2											2					2	2								2	
2.3	Коэффициенты полноты			3	2											2											2	2	2	2	
2.4	Теоретический чертеж.Определение площадей шпангоутов и ватерлиний			3	2											2												2	2	2	
2.5	Расчет водоизмещения судна.Строевые по шпангоутам и ватерлиниям.Центр величины.			3	4											4												2	4	4	
2.6	Масштаб Бонжана			3	2									3	4	6												2	4	4	
2.7	Плавучесть. Условия равновесия судна			3	2											2												2	2	2	
2.8	Непотопляемость и надводный борт			3	2											2												2	2	2	
2.9	Грузовая марка и шкала осадок судна			3	2											2					2	2								2	
2.10	Виды остойчивости			3	2											2												2	2	2	
2.11	Три случая остойчивости			3	2											2					2	2								2	
2.12	Влияние на остойчивочть жидких, подвешенных и сыпучих грузов			3	2									3	2	4												2	4	4	
2.13	Остойчивость на больших углах наклонений. Диаграмма			3	2									3	2	4												2	2	2	
2.14	Общая и местная прочность судна.			3	2									3	2	4					2	2						2	2	4	
2.15	Системы набора корпуса.Элементы набора			3	2											2					2	2								2	

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения												Общее кол-во часов (очи)	Заочная форма обучения												Общее кол-во часов (заочн)				
		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинар		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)			Сам. раб.		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинар		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.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ курс.	кол. час.	№ сем.	кол. час.
2.16	Виды мидельшпангоутов современных судов			3	2									3	2	4												2	2	2	
2.17	Качка судна			3	2									3	10	12												2	10	10	
2.18	Ходкость и управляемость судна			3	2									3	10	12												2	10	10	
Σ					80										42	122						24							98	122	

Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1. Основная литература		
1.1 Жинкин В.Б. Теория и устройство корабля: учебник для СПО – М.: Издательство «Юрайт», 2020.- 379с.	2020	ЭР
1.2 Эксплуатационная прочность судов [Электронный ресурс] : учеб. / Е.П. Бураковский [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 404 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/97685 .	2017	ЭР
1.3 Зяблов, О.К. Основы технической эксплуатации флота и судоремонт: конспект лекций для студ. оч. и заоч. обуч. специальности 190700.62 «Технология транспортных процессов» [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 76 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/65034 .	2015	ЭР
1.4 Аносов, А. П. Теория и устройство судна: циклическая прочность судовых конструкций : учебное пособие для СПО / А. П. Аносов, А. В. Славгородская. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 202 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2018	ЭР
1.5 Аносов, А. П. Теория и устройство судна: конструкция специальных судов : учебное пособие для СПО / А. П. Аносов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 182 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2018	ЭР
1.6 Аносов, А. П. Теория и устройство судна: циклическая прочность судовых конструкций : учебное пособие для СПО / А. П. Аносов, А. В. Славгородская. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 202 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2018	ЭР
2. Дополнительная литература		
2.1 Бублис Ю.Ф. Конспект лекций по учебной дисциплине «Теория и устройство судна» для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам). - Уфа: УФ МГАВТ, 2015. – 188 с.	2015	10
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)		
3.1 Федеральный закон от 29.12.2012 №273 ФЗ (ред. от 30.12.2015) 2"Об образовании в Российской Федерации" [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2012	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	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)		

9. Информационное обеспечения дисциплины

№	Наименование
1	Справочная система Гарант www.garant.ru
2	Справочная система Консультант-Плюс www.consultant.ru
3	Материал для мультимедийного проектора
4	Интернет-сайт: deckofficer.ru Образовательный портал для судоводителей
5	Интернет-сайт: moryak.biz Образовательный портал для судоводителей
6	Трёхмерный графический редактор Аскад или Компас 3-D
7	Трёхмерный графический редактор Аскад или Компас 3-D

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Кабинет Теории и устройства судна
2	макеты: кренометр, радиолокатор, магнитный компас, тумба штурвала с аксиометром, пульт управления ДВС левым и правым, щит приборов ДВС, импульсные отмашки, прибор ночного видения; штурманский стол, компьютер, учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия: стенды, презентации.

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Формы организации занятий: урок-лекция, урок-презентация, комбинированный урок, повторительно-обобщающий урок, лабораторное занятие.
2	Формы контроля знаний: контрольные работы, компьютерное тестирование, лабораторные работы, фронтальный и индивидуальный опросы.
3	Индивидуальная работа с курсантами, интегрированное домашнее задание, консультации, самостоятельная работа курсантов.

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины
на 2019-2020 учебный год**

Внесены коррективы: изменено количество часов в соответствии с РУП.

Председатель цикловой методической
комиссии



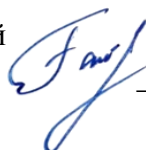
Гайнетдинова Э.Г./

" 28 " 08 20 19 г.

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

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой
в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической
комиссии



/Гайнетдинова Э.Г./

" 28 " _____ 08 _____ 2020 ____ г.