### 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 / мусина  $\Gamma$ .И. /  $\frac{no\partial nucb}{30}$  " сентября 20 21 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

				(	Эчная	а фор	ма об	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	і обуч	нения				
Вид занятий						№ сем	естро	В						№ курсов								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ			
Уроки,																						
практические																						
занятия,			48									48	24	12					36	Общая		
лекции, вкл.																				трудо-		
семинары																				емкость		
Лабораторные																				дисцип-		
занятия																				лины, з.е.т.		
Курсовая																				3.0.11		
работа/проект																						
Итого ауд.			48									48										
работа			70									40										
Сам. работа																						
Всего			48									48	24	12					36	1,3		

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

				Очі	Заочная форма обучения																		
Форма контроля					No (	семест	гров					№ 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											

(специальности): ФГОС 26.02.06 Эксплу	тандартом проформатация судового э. зовательный станд	ессионального обр лектрооборудования арт утвержден прика:	_	
Автор(ы) рабочей прог	граммы	преподаватель		Бублис Ю.Ф.
Рабочая программа утг Уфимского филиала Ф				
протокол №		30 <sup>*</sup> " сентябр	я 20 21 г.	

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/	Наименование цикла/	Трудоемкость цикла/
междисциплинарного	междисциплинарного курса/	междисциплинарного курса/
курса/ профессионального	профессионального модуля	профессионального модуля, ЗЕТ
модуля		
ОП.06	Профессиональный	1,3

# 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 результатми осовения ООП (ППССЗ)

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

1	ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2	ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интиерпритацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК 3. Планировать, реализовывать свое профессиональное и личностное развитие
3	ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
4	ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
5	ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты
	ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережени.,эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональтной деятельности
6	OK 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
7	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
8	ПК 3.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна
9	ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
	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. C	тудент 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 C	тудент 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

						0	чная	форм	ма об	учені	191										За	очная	я фор	ома о	бучен	ия					
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лег	кции	Ур	оки	к	тичес ие ятия	Сем	инар	рн	рато ые ятия	Ку про (раб	ект	Сам.	. раб.	Общее кол-во часов (очн)		щии	Ур	оки	3ан:	тичес ие ятия	Сем	инар	рн заня	ррато ые ятия	Ку про (раб	ект	Сам.	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	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
1.	Раздел 1. Устройство судна	С	ч	С	ч	С	ч	С	Ч	С	Ч	С	ч	С	Ч		К	Ч	С	Ч	К	ч	С	Ч	К	Ч	K	ч	К	ч	
1.1	Понятие судна			3	2											2					,	2									2
1.1	Навигационные качества судна			3	2											2					1	2							$\vdash\vdash$		2
1.3	Эксплуатационные качества судна			3	2											2					1	2							$\vdash\vdash$		2
1.3	Классификация судов			3	2											2					1	2							$\vdash\vdash$		2
1.5	Технический надзор за судами. Речной Регистр России			3	2											2					1	2									2
1.6	Общее расположение грузового судна			3	2											2					1	2									2
1.7	Оборудование машинного отделения			3	2											2					1										
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	1											1					1										
1.11	Рулевое устройсво, рули, поворотные насадки, азиподы, подруливающие устройства			3	1											1					1	2									2
1.12	Буксирное устройство, автосцепы			3	1											1					1										
1.13	Грузовое устройство, шлюпочное устройство			3	1											1					1	2									2
1.14	Мачты, рангоут, такелаж			3	1											1					1										
1.15	Дельные вещи			3	1											1					1	2									2
1.16	Навигационные приборы и средства связи			3	1											1					1										
1.17	Судовые системы			3	1											4					1	2									4
2.	Раздел 2. Теория судна.																					24									
2.1	Геометрия корпуса судна			3	1											1					1	2									4
2.2	Главные размерения, Основные плоскости			3	1											1					2	2									2
2.3	Коэффициенты полноты			3	1											1															
2.4	Теоретический чертеж. Определение площадей шпангоутов и ватерлиний			3	1											1															
2.5	Расчет водоизмещения судна. Строевые по шпангоутам и ватерлиниям. Центр величины.			3	1											1															
2.6	Масштаб Бонжана			3	1											1													Ш		
2.7	Плавучесть. Условия равновесия судна			3	1											1													Ш		
2.8	Непотопляемость и надводный борт			3	1											1															
2.9	Грузовая марка и шкала осадок судна			3	2											2					2	2							Щ		2
2.10	Виды остойчивости			3	2											2													Ш		
2.11	Три случая остойчивости			3	2											2					2	2							Ш		2
2.12	Влияние на остойчивочть жидких, подвешенных и сыпучих грузов			3	2											2															
2.13	Остойчивость на больших углах наклонений. Диаграмма			3	1											1															

						О	)чная	форг	иа об	учени	ISI										3a	очна	я фор	ма об	бучен	ия					
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)		ции	Ур	Практичес Уроки кие занятия		Сем	Лаборато Семинар рные занятия				Сам.	раб.	Общее кол-во часов (очн)	Лекции		Уроки		Практичес кие занятия		Семі	инар	Лаборато рные занятия		Курс. проект (работа)				Общее кол-во часов (заочн)		
		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		кол.		кол.		№ кур- са	кол.	№ сем.	кол.	№ кур- са	кол. час.		кол.	№ кур- са	кол.	№ сем.	кол.	KVD-	кол. час.	ı
2.14	Общая и местная прочность судна.			3	1											1					2	2									2
2.15	Системы набора корпуса. Элементы набора			3	1											1					2	2									2
2.16	Виды мидельшпангоутов современных судов			3	1											1															
2.17	Качка судна			3	1											1															
2.18	Ходкость и управляемость судна			3	1											1															
Σ					48																	36									36

# Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1. Основная литература		
1.1 Жинкин В.Б. Теория и устройство корябля: 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 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
1.4 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
1.5 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. Дополнительная литература 2. 1Давыдова, С. В. Общее устройство и оборудование судов : учебное пособие / С. В. Давыдова, А. А. Кеслер. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2018. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/111603	2018	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

No	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 Acad или Компас 3-D
7	Трёхмерный графический редактор Acad или Компас 3-D

# 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

No	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	допо	лнения і	к рабочей программе
дисциплины на	20	20	учебный год

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.								
Председатель цикловой мето комиссии	дической	_/	/					
	""	20r.						