

**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*

/ Акмадеева Ф.Ш. /  
(Ф.И.О.)

" 18 " сентября 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование

**Теория и устройство судна**

Основная  
образовательная  
программа

Организация перевозок и управление на транспорте (на водном транспорте)

Специальность  
(направление  
подготовки)

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения								Общая трудо- емкость дисцип- лины, 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			32	38								70		16					16		
Лабораторные занятия																					
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			32	38								70		16					16		
Сам. работа			16	19								35		89					89		
Всего			48	57								105		105					105		

2,9

**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.				
Диф.зачет																	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма			X														

г. Уфа

20 19

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

ФГОС 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 376 от 22.04.2014г.)

---

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Бублис Ю.Ф.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ССМД

протокол № 1 от " 28 " августа 20 19 г.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом

Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,

протокол № 1 от " 17 " сентября 20 19 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
<b>ОП.06</b>	Профессиональный	2,9

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 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
2	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
3	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

### 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.

3.2 Студент должен уметь:

1	Применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях для расчета грузоподъемности судна.
---	---

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.	№ курс-а	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-а	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курс-а	кол. час.		№ сем.	кол. час.	№ курс-а	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	с	ч	к	ч	
1.	Раздел 1. Устройство судна																														
1.1	Понятие судна. Навигационные и эксплуатационные качества судна			3	4											4					2	2						2	2	4	
1.2	Классификация судов			3	2											2					2	1						2	1	2	
1.3	Технический надзор за судами.Речной Регистр России			3	2											2					2	1						2	1	2	
1.4	Общее расположение грузового судна					3	2							3	2	4					2	1						2	3	4	
1.5	Оборудование машинного отделения					3	2									2												2	2	2	
1.6	Судовые устройства.Расположение и назначение					3	4							3	2	6												2	6	6	
1.7	Якорное устройство,якоря, цепи					3	2									2												2	2	2	
1.8	Швартовное устройство, канаты					3	2									2												2	2	2	
1.9	Рулевое устройство, рули, поворотные насадки, азиподы,подруливающие устройства					3	2							3	2	4												2	4	4	
1.10	Буксирное устройство, автосцепы					3	2							3	2	4												2	4	4	
1.11	Грузовое устройство,шлюпочное устройство					3	2							3	2	4				2	1							2	3	4	
1.12	Мачты, рангоут, такелаж. Дельные вещи					3	2							3	2	4												2	4	4	
1.13	Навигационные приборы и средства связи. Судовые системы					3	2							3	4	6												2	6	6	
1.14	Обязательная контрольная работа			3	2											2															
2.	Раздел 2. Теория судна.																														
2.1	Геометрия корпуса судна			4	2											2				2	2							2	2	4	
2.2	Главные размерения, основные плоскости			4	2											2			2	1								2	1	2	
2.3	Коэффициенты полноты					4	2									2												2	2	2	
2.4	Расчет водоизмещения судна.					4	4							4	4	8												2	8	8	
2.5	Плавучесть.Условия равновесия судна. Центр величины.					4	6							4	2	8												2	8	8	
2.6	Масштаб Бонжана			4	2											2												2	2	2	
2.7	Непотопляемость и надводный борт					4	2									2												2	2	2	
2.8	Грузовая марка и шкала осадок судна					4	2							4	4	6				2	2							2	4	6	
2.9	Виды остойчивости					4	2									2												2	2	2	
2.10	Три случая остойчивости					4	2									2				2	2									2	
2.11	Влияние на остойчивость жидких, подвешенных и сыпучих грузов					4	2							4	4	6				1								2	5	6	
2.12	Остойчивость на больших углах наклонений. Диаграмма статической остойчивости					4	2							4	3	5												2	5	5	
2.13	Общая и местная прочность судна.					4	2							4	2	4				2	1							2	3	4	
2.14	Системы набора корпуса.Элементы набора					4	2									2				2	1							2	1	2	
2.15	Качка судна					4	2									2												2	2	2	
2.16	Ходкость и управляемость судна					4	2									2												2	2	2	
Σ					16		54								35	105					16								89	105	

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
<b>1. Основная литература</b>		
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/97685">https://e.lanbook.com/book/97685</a> .	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: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	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: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	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: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2018	ЭР
<b>2. Дополнительная литература</b>		
2.1 Давыдова, С. В. Общее устройство и оборудование судов : учебное пособие / С. В. Давыдова, А. А. Кеслер. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2018. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111603">https://e.lanbook.com/book/111603</a>	2018	ЭР
<b>3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)</b>		
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: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>	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: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>	2017	ЭР
<b>4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ</b>		
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 <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>
2	Справочная система Консультант-Плюс <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>
3	Материал для мультимедийного проектора
4	Интернет-сайт: <a href="http://deckofficer.ru">deckofficer.ru</a> Образовательный портал для судоводителей
5	Интернет-сайт: <a href="http://moryak.biz">moryak.biz</a> 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

№	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 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.



**12. Изменения и дополнения к рабочей программе  
дисциплины на 2021-2022 учебный год**

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

Председатель цикловой методической  
комиссии



/Гайнетдинова Э.Г./

" 28 " 08 2021 г.