


**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 Г.И. /  
подпись (Ф.И.О.)  
" 30 " августа 20 22 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 трудо- емкость 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			82									82									
Лабораторные занятия																					
промеж. аттес.			18									18									
Итого ауд. работа																					
Сам. работа																					
Всего			100									100							2,8		

**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.														
Зачет																	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

г. Уфа  
20 22

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 просвещения Российской Федерации № 675 от 26.11.2020г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Бублис Ю.Ф.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом

Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,

протокол № 1 от " 29 " сентября 20 22 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	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 результатами освоения 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 интерпретацию 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, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
6	ОК 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
<b>3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины</b>	
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		Практиче- ские занятия		Семинар		Лаборато- рные занятия		Курс. проект (работа)			Сам. раб.		Лекции		Уроки		Практичес- кие занятия		Семинар		Лаборато- рные 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.	№ 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																														
1.1	Понятие судна			3	2											2															
1.2	Навигационные качества судна			3	2											2															
1.3	Эксплуатационные качества судна			3	2											2															
1.4	Классификация судов			3	2											2															
1.5	Технический надзор за судами.Речной Регистр России			3	2											2															
1.6	Общее расположение грузового судна			3	2											2															
1.7	Оборудование машинного отделения			3	2											2															
1.8	Судовые устройства.Расположение и назначение			3	2											2															
1.9	Якорное устройство,якоря, цепи			3	2											2															
1.10	Швартовное устройство, канаты			3	1											1															
1.11	Рулевое устройсво, рули, поворотные насадки, азиподы,подруливающие устройства			3	1											1															
1.12	Буксирное устройство, автосцепы			3	1											1															
1.13	Грузовое устройство,шлюпочное устройство			3	1											1															
1.14	Мачты, рангоут, такелаж			3	1											1															
1.15	Дельные вещи			3	1											1															
1.16	Навигационные приборы и средства связи			3	1											1															
1.17	Судовые системы			3	1											4															
2.	Раздел 2. Теория судна.																														
2.1	Геометрия корпуса судна			3	1											1															
2.2	Главные размерения, Основные плоскости			3	1											1															
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															
2.7	Плавучесть.Условия равновесия судна			3	1											1															
2.8	Непотопляемость и надводный борт			3	1											1															
2.9	Грузовая марка и шкала осадок судна			3	2											2															
2.10	Виды остойчивости			3	2											2															
2.11	Три случая остойчивости			3	2											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															

[illegible]

### 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	10
<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 2022 - 2023 учебный год**

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

Председатель цикловой методической  
комиссии

 / Гайнетдинова Э.Г. /

" 30 " августа 2022 г.