ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе _____ / Чекушкина Н.И. /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 31 " августа 20 20 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 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			80									**80**								
Лабораторные занятия																				
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа			**80**									**80**								
Сам. работа			40									**40**								
Всего			**120**									**120**								**3,3**

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			X														

г. Самара
20 20

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 / Воистинов Е.П. /
должность

Рабочая программа одобрена на заседании цикловой методической комиссии
Судовождения и безопасности судоходства
протокол № 1 от " 31 " августа 20 20 г.

Председатель предметной цикловой комиссии / Воистинов Е.П. /
подпись *(Ф.И.О.)*
" 31 " августа 20 20 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	3,3

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 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 профессинальных 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 автомитики 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)	Литерат. источник	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		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.		№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ *курса*	**кол. час.**	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ *курса*	**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	*к*	**ч**	
1.	**Раздел 1. Устройство судна**			**2**		**30**		**18**								**10**	**60**															
1.1	**Понятие судна**				***3***	**2**											**2**															
1.2	Навигационные качества судна				*3*	4											4															
1.3	Эксплуатационные качества судна				*3*	4											4															
1.4	Классификация судов				*3*	4											4															
1.5	Технический надзор за судами.Речной Регистр России				*3*	4											4															
1.6	Общее расположение грузового судна				*3*	6	*3*	2									8															
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*	2							*3*	2	4															
1.11	Рулевое устройсво, рули, поворотные насадки, азиподы,подруливающие устройства						*3*	2							*3*	2	4															
1.12	Буксирное устройство, автосцепы						*3*	2							*3*	2	4															
1.13	Грузовое устройство,шлюпочное устройство						*3*	2							*3*	4	6															
1.14	Мачты, рангоут, такелаж						*3*	2									2															
1.15	Дельные вещи				*3*	2											2															
1.16	Навигационные приборы и средства связи				*3*	2											2															
1.17	Судовые системы				*3*	2											2															
1.18	Посещение музея речного флота ВГУВТ		3	2													2															
2.	**Раздел 2. Теория судна.**					**10**		**20**								**30**	**60**															
2.1	Геометрия корпуса судна				***3***	**2**											**2**															
2.2	Главные размерения, Основные плоскости				***3***	**2**											**2**															
2.3	Коэффициенты полноты						***3***	**2**									**2**															
2.4	Теоретический чертеж.Определение площадей шпангоутов и ватерлиний						***3***	**2**									**2**															
2.5	Расчет водоизмещения судна.Строевые по шпангоутам и ватерлиниям.Центр величины.				***3***	**4**											**4**															
2.6	Масштаб Бонжана				***3***	**2**									***3***	**2**	**4**															
2.7	Плавучесть.Условия равновесия судна						***3***	**2**									**2**															
2.8	Непотопляемость и надводный борт						***3***	**2**									**2**															
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**															

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Литерат. источник	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		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.		№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ курса*	**кол. час.**	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	*№ курса*	**кол. час.**	
2.12	Влияние на остойчивочть жидких, подвешенных и сыпучих грузов						***3***	**2**							***3***	**2**	**4**															
2.13	Остойчивость на больших углах наклонений. Диаграмма														***3***	**2**	**2**															
2.14	Общая и местная прочность судна.						***3***	**2**							***3***	**2**	**4**															
2.15	Системы набора корпуса.Элементы набора						***3***	**2**									**2**															
2.16	Виды мидельшпангоутов современных судов														***3***	**2**	**2**															
2.17	Качка судна														***3***	**10**	**10**															
2.18	Ходкость и управляемость судна														***3***	**10**	**10**															
∑				**2**		**40**		**38**								**40**	**120**															

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	**Аносов, А. П.** Теория устройства судна: циклическая прочность судовых конструкций [Электронный ресурс] : учеб.пособие для СПО / А.П. Аносов, А. В. Славгородская. - 2-е изд.,испр и доп. - М. : Юрайт, 2017. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/DCF99A69-F2E8-4CF9-8756-88226AC19717/teoriya-i-ustroystvo-sudna-ciklicheskaya-prochnost-sudovyh-konstrukciy. - ISBN 978-5-534-06523-7.	2017	ЭР
5.2	**Аносов, А. П.** Теория устройства судна: конструкция специальных судов [Электронный ресурс] : учеб.пособие для СПО / А.П. Аносов ; рек. УМО СПО. - 2-е изд.,испр.и доп. - М : Юрайт, 2017. - 182 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/F3DE9091-BE5F-43A6-B97E-44F13290E4D7/teoriya-i-ustroystvo-sudna-konstrukciya-specialnyh-sudov. - ISBN 978-5-534-06435-3	2017	ЭР
6. Дополнительная литература**			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Аносов, А. П. Теория и устройство судна: конструкция специальных судов : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. П. Аносов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 182 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06435-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/439001	2019	ЭР
6.2	Российский морской регистр судоходства [Электронный ресурс]. - Спб. : Рос.мор.регистр судоходства, 2017. - 1193 с. - Режим доступа: https://www.vsuwt.ru/newsite/departaments/library/resurs.	2017	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров

7.1.	Российский Речной Регистр. Правила [Текст] : в 5-ти тт. Т.2 Правила классификации и постройки судов (ПКПС). Часть 1 "Корпус и его оборудование". Часть 2 "Остойчивость. Непотопляемость. Надводный борт. Маневренность". Часть X "Материалы и сварка". - М : ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015. - 437 с. - ISBN 978-5-905999-83-3; 978-5-905999-92-5 (т.2).	2015	3
…			

8. Российские журналы		
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
1	Водный транспорт	4
2	Судостроение	6

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 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	Библиотека: зал информационных технологий
3	Мультимедийная аудитория

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 20__-20__ учебный год

Изменений и дополнений на 2020 - 2021 учебный год нет

Председатель предметной цикловой комиссии _____/Е.П. Воистинов/

подпись (Ф.И.О.)

"__31__"__августа ___2021 г.