

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Марков Владимир Петрович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 25.09.2022 14:11:36  
 Уникальный программный ключ:  
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

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

УТВЕРЖДАЮ



Подписано в АСУ  
 "Учебный процесс"

Нюркина Э. Е.  
 (Ф.И.О.)

27 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем  
 Наименование дисциплины: Б.1.Б.28 Техника транспорта, обслуживание и ремонт (устройство и оборудование судов)  
 Факультет: Институт экономики, управления и права  
 Кафедра: Кафедра проектирования и технологии постройки судов  
 Направление подготовки/специальность: 23.03.01 Технология транспортных процессов  
 Профиль/специализация: Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения*, часы**						Общая грудно-ем кость, з.е.		
	№ семестра											№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ
лекции			17									17		3					3	
практические занятия			34									34		6					6	
лабораторные работы																				
контактная самостоятельная работа																				
экзамен			27									27		9					9	
самостоятельная работа			30									30		90					90	
Всего			108									108		108					108	3

\* - здесь и далее указываются академические часы

\*\* - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения*, часы**					
	№ семестра											№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
экзамен			ЭК										ЭК				
зачет с оценкой																	
зачет																	
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2022

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:

ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 06.03.2015 № 165


Автор(ы) программы С.В. Давыдова

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 12 от 20 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой



Роннов Е. П. /

Подписано в АСУ

(Ф.И.О.)

"Учебный  
процесс"

20 июня 2022 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.Б.28	Блок 1 Дисциплины (модули) (Базовая часть)	3

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№	Компетенция	Планируемые результаты освоения дисциплины		
		Знать	Уметь	Владеть
1	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)	фундаментальные (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования технических задач в области эксплуатации транспортных систем	применять систему фундаментальных знаний в области организации, планирования и управления технической эксплуатацией транспортных систем	владеть навыками решения технических задач в области эксплуатации транспортных систем

### 3. Распределение разделов дисциплины по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (оч н)	Заочная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (за очн )
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт т. сам. раб.		Сам. раб.		
		№ сем	кол. час	№ сем	кол. час	№ сем	кол. час	№ сем	кол. час	№ сем	кол. час		№ кур-са	кол. час	№ кур-са	кол. час	№ кур-са	кол. час	№ сем	кол. час	№ кур-са	кол. час	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	Общее устройство судна. Методология и решение технических и технологических проблем в области технологии и эксплуатации транспортных систем транспортных систем.	3		3						3	15	15	2	1	2					2	45	46	
1.1	Классификация судов. (Лк)	3	2	3						3		2	2		2	3				2		3	
1.1.1	Изучение требований классификационных и контролирующих организаций к судам. (Пз)	3		3	2	3		3		3		2											
1.1.2	Изучение характеристик водных путей.(Пз)	3		3	2	3		3		3		2											
1.2	Общее устройство и основные элементы судна. (Лк)	3	2	3		3		3		3		2	2		2	3				2		3	
1.2.1	Изучение особенностей архитектурно-конструктивных типов грузовых судов (Пз)	3		3	2	3		3		3		2											
1.2.2	Изучение общего устройства судна и его основных элементов (Пз)	3		3	2	3		3		3		2											
1.3	Конструкция корпуса судна. Изучение терминологии основных элементов конструкции корпуса (Пз)	3		3	2	3		3		3		2											
1.4	Системы набора корпуса (Пз)	3		3	2	3		3		3		2											
1.5	Изображения конструктивных элементов корпуса и чтение чертежей (Пз).	3		3	2	3		3		3		2											
1.6	Судовые устройства – якорное, швартовное, люковые закрытия. Общесудовые системы (Лк)		2									2											
2	Плаучесть, остойчивость, вместимость, прочность.	3		3						3	15	15	2	2	2					2	45	47	
2.1	Геометрия корпуса судна. (Лк, Пз)	3	2	3	2	3		3		3		4											

2.2	<b>Плаву́чность судна. Условия равновесия плавающего судна. Запас плаву́чности и грузовая марка. Надводный борт. Грузовая марка. Грузовой размер и грузовая шкала, их практическое применение. (Лк)</b>	3	2	3	3	3	3	2											
2.3	<b>Расчет водоизмещения и главных размерений судна, их обоснование, нагрузка масс, проектная удифферентовка(Лк)</b>	3	2	3	3	3	3	2											
2.3.1	<b>Расчётно-графическая работа №1 Тема: «Определение главных элементов судна»</b>	3		3	4	3	3	3	4										
2.3.2	<b>Расчётно-графическая работа №2 Тема: "Обоснование главных размерений судна"</b>	3		3	4	3	3	3	4										
2.3.3	<b>Расчётно-графическая работа №3 Тема: "Расчет нагрузки масс и координат центра тяжести судна"</b>	3		3	4	3	3	3	4										
2.4	<b>Вместимость. Общие понятия и определения. (ЛК)</b>	3	2	3				3	2										
2.5	<b>Общие сведения об остойчивости. Остойчивость на больших углах крена. Нормирование остойчивости Российским Речным Регистром. (Лк)</b>	3	2	3	3	3	3	3	2										
2.5.1	<b>Разбор решения задач по начальной остойчивости (Пз)</b>	3		3	2	3	3	3	2										
2.5.2	<b>Разбор решения задач по изменению остойчивости при приеме (снятии), перемещении груза. (Пз)</b>	3		3	4			3	4										
2.6	<b>Понятие об общей и местной прочности судна. (Лк)</b>	3	3	3	3	3	3	3	3										
	<b>Промежуточный контроль по материалу Тем 1-2 -тестирование</b>																		

#### 4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2009	147
2	Давыдова, С.В.;Устройство и оборудование судов;метод.указания по выполн.расчетно-графических работ № 1,2,3 для студ.очн.и заочн.обучения спец.:190700;Давыдова, С.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ;	2013	167
3	Давыдова, С.В.;Устройство и оборудование судов;метод.указания по выполн.расчетно-графических работ № 1,2,3 для студ.очн.и заочн.обучения спец.190700;Давыдова, С.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	0
4	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	0
5	Давыдова, С.В.;Общее устройство и оборудование судов;учеб.пособие для студ.подготовки:26.03.02, 26.03.01, 23.03.01, 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07;Давыдова, С.В.Кеслер, А.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0
6	Давыдова, С.В.;Общее устройство и оборудование судов;учеб.пособие для студ.подготовки:26.03.02, 26.03.01, 23.03.01, 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07;Давыдова, С.В.Кеслер, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2018	50
7	Крайнова, В.В.;Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы;для преподавателей и обучающихся по направл.подготовки:23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки:Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем;Крайнова, В.В.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0

#### 5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))

#### 6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

#### 7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (Экран, проектор, компьютер)	ауд.768
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (Экран, проектор, компьютер)	ауд.761
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (Экран, проектор, компьютер)	ауд.761
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (Экран, проектор, компьютер)	ауд.761

Для самостоятельной работы	зал информационных технологий: специализированная мебель: столы (или парты), стулья; технические средства обучения: доска, персональные компьютеры - Intel Pentium – 7 ед. с возможностью выхода в Интернет, доступом в ЭИОС, профессиональным базам данных и информационным справочным системам сканер, принтер - 2 ед.	462
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	ноутбук	ауд.464

### 8. Современные профессиональные базы данных

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a>
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>

### 9. Информационные справочные системы

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

### 10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>
3	Электронная библиотечная система «IPR books»: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>

### 11. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

## Изменения и дополнения на 2022-2023 учебный год

изменений и дополнений нет

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Роннов Е. П. /  
*подпись* *(Ф.И.О.)*

20 июня 2022 г.