

Приложение _____
к ППССЗ по специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление
на транспорте (по видам)

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

ОП 10

ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА

Наименование дисциплины

**для специальности
среднего профессионального
образования**

23.02.01

**Организация перевозок и управление на
транспорте (по видам)
Профиль обучения: технологический**

очная форма обучения

Ростов-на-Дону
2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» (далее -ОПУТ) базовой подготовки (утв. Минобразования и науки РФ 22.04.2014 г., приказ №376, рег. в Министерстве юстиции РФ 29.05.2014 г., №32499),

- Положением о разработке рабочих программ учебных предметов, дисциплин и профессиональных модулей в рамках реализации ППССЗ и ППКРС. П.РКВТ-54 (с извещением об изменении (переиздании) №3).

Данная рабочая программа может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «РКВТ»

Разработчик:

Фамилия Имя Отчество

Наименование должности, категория

Рецензент:

Фамилия Имя Отчество

Наименование должности, категория

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

/Кабанова Н.Л.

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.

Одобрено цикловой комиссией

Наименование ЦК

Председатель ЦК

Подпись

И.О. Фамилия

Протокол № _____

от « ____ » _____ 20__ г.

Наименование ЦК

Председатель ЦК

Подпись

И.О. Фамилия

Протокол № _____

от « ____ » _____ 20__ г.

Наименование ЦК

Председатель ЦК

Подпись

И.О. Фамилия

Протокол № _____

от « ____ » _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 09 ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 10 Теория и устройство судна, является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области организации перевозок и управления на транспорте (водный транспорт), при наличии среднего (полного) общего образования; при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО углубленной подготовки; при освоении профессий рабочих в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина ОП 10 Теория и устройство судна, является вариативной частью общепрофессионального учебного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.02.01 ОПУТ

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1-ПК 2.3

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

Основные виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1.	Организация перевозочного процесса на водном транспорте.
ПК 1.1.	Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
ВД 2.	Организация сервисного обслуживания на водном транспорте
ПК 2.1.	Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.
ПК 2.2.	Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.
ПК 2.3.	Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

1.4. Результаты освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- определять типы судов;
- ориентироваться в расположении судовых помещений.

знать:

- классификацию судов по правилам Регистра, обозначения на судах;
- мореходные качества судна (плавучесть, остойчивость, поворотливость, ходкость), технико-эксплуатационные характеристики судна, главные размерения и коэффициенты, водоизмещение, грузоподъемность, непотопляемость;
- архитектурный тип судна, конструкцию корпуса, судостроительные материалы;
- конструкцию надстроек и оборудование судовых помещений;
- конструкцию грузовых люков;
- конструкции отдельных узлов судна;
- оборудование и снабжение судна;
- спасательные средства;
- конструктивную противопожарную защиту;
- судовые устройства;
- назначение и классификацию судовых систем;
- назначение, состав, функционирование системы предупреждения загрязнения воды.

1.5 Использование часов вариативной части ОП (заполняется при наличии)

№ п/п	Дополнительные знания, умения	№ (наименование темы)	Кол-во часов	Обоснование
			80	

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	119
в т.ч.:	
теоретическое обучение	80
практические занятия	
в т.ч. в форме практической подготовки	
лабораторные работы	
<i>Консультация</i>	8
<i>Самостоятельная работа</i>	31
Промежуточная аттестация: <i>Экзамен</i>	

2.2 Распределение часов дисциплины и видам работ в соответствии с рабочим учебным планом специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

ОП.10 Теория и устройство судна												
Семестр	Учебная нагрузка обучающихся											Форма промез аттестации
	Объем ОП	В т.ч. в форме практич подготовки	с преподавателем							Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация я	
			Всего	в том числе					Консультация			
				лекций	ПЗ(ПР)	Лаб.раб	Курсовое проектирование	Семинар.				
3	69		46	46						5	18	ДФО
4	50		34	34						3	13	Экза мен
Итого	119		80	80						8	31	

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 10 ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА

Наименование разделов и тем	№ урока	Содержание учебного материала	Объем часов	Коды компетенций, ОК, ПК
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Основы теории судна			22	
Введение	1	<i>Содержание учебного материала</i>		ОК 1- ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1- ПК 2.3
		Вводная в предмет ТиУС. Краткий исторический обзор.	1	
Тема 1.1 Классификация судов и мореходные качества судна.		<i>Содержание учебного материала</i>		ОК 1- ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1- ПК 2.3
	2-3	Классификация судов по правилам Регистра.	2	
		Практическое занятие. Классификация судов.	2	
	4-5	Практическая работа № 1. Чтение символа класса судна.	2	
		<i>Содержание учебного материала</i>		
	6	Мореходные качества и эксплуатационные характеристики судна	1	
		Практическое занятие. Мореходные качества.	8	
	7-8	Практическая работа № 2 Принцип действия судового руля. Циркуляция и её элементы.	2	
	9-11	Практическая работа № 3 Посадка судна. Определение осадки по маркам углубления.	3	
	12-14	Практическая работа № 4 Водоизмещение, дедвейт, грузоподъемность. Изменение осадки судна при приеме, снятии груза	3	
	<i>Содержание учебного материала</i>			
15-16	Плавучесть, непотопляемость. Запас плавучести.	2		

		Практическое занятие. Безопасность мореплавания.	2	
	17-18	Практическая работа № 5 Мероприятия экипажа по обеспечению непотопляемости и остойчивости судна.	2	ОК 1-ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1-ПК 2.3
	19-20	Практическое занятие. Технический надзор за судами.	2	
		Самостоятельная работа № 1 Условия остойчивости судна. Эксплуатационные характеристики судна. Запас плавучести и грузовая марка для морских судов. Основные маневренные качества судна и их зависимость от технической оснащённости средствами движения и управления. Использования грузовой и тоннажной марки для определения грузоподъёмности.	10	
		Контрольная работа № 1 по теме «Классификация судов и мореходные качества судна».	2	
Раздел 2. Устройство судна			24	
Тема 2.1. Конструкция корпуса и оборудование судна.		<i>Содержание учебного материала</i>		
	21-22	Корпус, надстройки и помещения.	2	ОК 1-ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1-ПК 2.3
	23	Судовое энергетическое оборудование.	2	
	24	Типы и особенности судовых движителей		
	25	Средства управления судном, наблюдения и обработки информации, сигнальные средства и средства связи.	1	
	26-27	Судостроительные материалы. Соединение элементов конструкций корпуса.	4	
	28	Системы набора корпуса. Наружная обшивка.		
	29	Организация постройки судна. Этапы строительства. Спуск судна на воду.		
		Практическое занятие.	13	
	30-33	Практическая работа № 6 Комбинированная система набора корпуса различных судов.	4	ОК 1-ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1-ПК 2.3
	34-35	Практическая работа № 7 Конструкция грузовых люков и их закрытия. Дельные вещи.	2	
	36-37	Практическая работа № 8 Конструкция отдельных узлов судна	2	
	38-39	Практическая работа № 9 Спасательные средства. Средства противопожарной защиты.	2	
	40-42	Практическая работа № 10 Конструкция надстроек, оборудование судовых помещений.	3	
	Самостоятельная работа № 2 Современные судостроительные материалы. Конструкция корпуса скоростных и стоечных судов. Фальшборт и леерное ограждение, поручни, реслинги, фитинги, трапы,	10		

		пайола и их крепления. Основные понятия о газовых и паровых турбинах, атомных энергетических установках, паровых машинах. Общие сведения о средствах радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы. Общие сведения о судовой аппаратуре ГМССБ.		
		Рубежный контроль. Контрольная работа № 2 по теме «Конструкция корпуса и оборудование судна».	2	
Раздел 3. Судовые устройства и системы			34	
Тема 3.1. Судовые устройства и классификация судовых систем.		<i>Содержание учебного материала</i>		
	43-44	Судовые устройства.	2	
	45-46	Практическое занятие. Рули. Рулевое устройство. Подруливающие устройства.	2	ОК 1- ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1- ПК 2.3
	47-48	Практическое занятие. Якорное устройство. Швартовное устройство.	2	
	49-50	Практическое занятие. Шлюпочное устройство.	2	
	51-52	Практическое занятие. Буксирное, сцепное, грузовое устройства.	2	
		<i>Содержание учебного материала</i>		
	53-54	Судовые системы. Назначения и классификация.	2	
		Практическое занятие. Судовые системы.	4	ОК 1- ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1- ПК 2.3
	55-56	Практическая работа № 11 Системы: балластная, осушительная, водоотливная.	2	
	57-58	Практическая работа № 12 Системы: водоснабжения, санитарная, климата.	2	
		<i>Содержание учебного материала</i>		
	59	Средства противопожарной защиты судна. Проверка и надзор за ней.	1	
	Самостоятельная работа № 3 Принцип действия и конструкция шлюпочного устройства судов различных типов. Разновидности и принцип действия грузовых устройств и люковых закрытий. Конструкция и расположение швартовного устройства. Разновидности якорных устройств. Правила обслуживания, эксплуатации и ремонта буксирных устройств. Спасательные плоты и их крепления на судне. Маркировка судовых трубопроводов различных систем.	10		
Тема 3.2. Оборудование и снабжение судна.		<i>Содержание учебного материала</i>		
	60	Канаты и цепи. Якоря.	1	ОК 1-

61	Рангоут и такелаж	1	ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1- ПК 2.3
62-63	Практическое занятие. Такелаж мачты. Основные понятия о парусном вооружении. <i>Содержание учебного материала</i>	2	
64-65	Спасательные средства.	2	
66-67	Практическое занятие. Спасательные плоты и шлюпки. <i>Содержание учебного материала</i>	2	
68	Средства противопожарной защиты судна. Проверка и надзор за ней.	1	ОК 1- ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1- ПК 2.3
69	Аварийные механизмы и инструмент.	1	
70-71	Практическое занятие. Органы надзора за техническим состоянием судов.	2	ОК 1- ОК 9, ПК1.1, ПК 2.1- ПК 2.3
72-74	Практическое занятие. Судовые работы.	3	
75-76	Практическая работа № 13 Техническое обслуживание судна.	2	
77	Практическая работа № 14 Работа с Правилами морского регистра судоходства.	1	
	Самостоятельная работа № 4 Устройство и назначение такелажного инструмента на судне. Понятия бегучего и стоячего такелажа судна. Переносное водоотливное и противопожарное имущество судна. Индивидуальные изолирующие дыхательные средства в оборудовании аварийных постов на судне. Основные понятия о парусном вооружении парусного (парусно-моторного) судна.	10	
	Контрольная работа № 3 по разделу «Судовые устройства и системы».	2	
Экзамен			
		Всего:	119

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Теория и устройство судна».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий (планшеты по теории и устройству судна);
- комплект деталей, инструментов, приспособлений судовых устройств;
- образцы набора корпуса судна и типов судов в разрезе;
- образцы судового такелажа и узлов.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- компьютеры, принтер, сканер, модем (спутниковая система), проектор, плоттер, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места учащихся;
- методические пособия; интерактивная доска.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

1. Рябченко В.К. Устройство судна:/ Одесская национальная морская академия.- Изд. 3-е, перераб. и доп.- Одесса: Феникс, 2018.
2. Донцов С.В. Основы теории судна.- Изд. 2-е, стереотипное.- Одесса- Феникс. 2017.
3. Смирнов Н.Г. «Теория и устройство судна». Учебник для речных училищ и техникумов. М.: Транспорт, 2016.
4. Дидык А.Д., Усов В.Д., Титов Р.Ю. «Управление судном и его техническая эксплуатация».: Учебник. – М.: «Транспорт», 2017.
5. Дмитриев В.И., Латухов С.В. Основы морской практики: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «РАПП», 2018.
6. Кузнецов С.А. Устройство судна: Учебно-методическое пособие. – Одесса.: «Инко Сервис», 2017.

Дополнительные источники:

1. Бублис Ю.Ф.. Конспект лекций по дисциплине "Теория и устройство судна" для специальностей 23.02.01, 26.02.03, 26.02.05, 26.02.06, - Уфа: УФ МГАВТ, 2017.
2. Ершов А.А. Теория судна. Статика. Учеб. пособие.-СПб.: 2018.
3. Дмитриев В.И. Обеспечение живучести судов и предотвращение загрязнения окружающей среды. – М.: МОРКНИГА, 2017.
4. Крымов И.С. Основы борьбы за живучесть: Справочное пособие.- М.: «Рконсульт», 2016.
5. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации.- М.: «Омега-Л», 2018.
6. МКУБ Международный кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судна и предотвращению загрязнения. Резолюция А741(18) – ISM Code. – М.: Моркнига, 2018.
7. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 г. (СОЛАС-74). – СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2018.

Электронные ресурсы Электронно-библиотечной системы IPR BOOKS (www.iprbookshop.ru)

1. Амелин, В. С. Корпус судна: обоснование формы и разработка теоретического чертежа [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Амелин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2018. — 41 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85799.html>
2. Бибииков, Ю. Г. Теория и устройство судов [Электронный ресурс] : методические рекомендации по расчету гребных винтов / Ю. Г. Бибииков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 77 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46769.html>
3. Мокеров, Л. Ф. Техническое обеспечение безопасности судов [Электронный ресурс] : методические рекомендации по выполнению практических работ / Л. Ф. Мокеров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 59 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46864.html>
4. Ерохин, Ю. А. Подготовка оперативных планов по борьбе с водой на судах смешанного река-море плавания [Электронный ресурс] : методические рекомендации / Ю. А. Ерохин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 21 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65675.html>
5. Баранов, Е. Ф. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на объектах водного транспорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Ф. Баранов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46832.html>
6. Колесников, О. Г. Грузовой план судна [Электронный ресурс] : методические рекомендации / О. Г. Колесников. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 60 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46450.html>
7. Левин, А. А. Технические средства судовождения [Электронный ресурс] : методические рекомендации / А. А. Левин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 32 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46863.html>
8. Каган, З. Л. Современные движительно-рулевые и подруливающие устройства для морских и речных судов. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / З. Л. Каган. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 77 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46834.html>
9. Бабич, А. В. Судовые вспомогательные механизмы и системы. Раздел «Палубные механизмы» [Электронный ресурс] : курс лекций / А. В. Бабич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 35 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46846.html>

Интернет-ресурсы:

1. www.morkniga.ru
2. www.morsar.ru
3. www.shipinternord.ru
4. www.morehod.ru
5. www.imo.org
6. www.muga.narod.ru
7. www.marineproftest.narod.ru
8. www.netharbour.ru
9. www.moryak.biz
10. www.marine-academy.com
11. <http://www.riverfleet.ru> – речной флот
12. <http://www.portnews.ru> – новости портов

13. <http://www.okeanklab.ru> – Океанский клуб
14. <http://www.infoflot.ru> - Российский речной портал
15. <http://www.sea.infoflot.ru> - Морской Российский портал
16. <http://www.mintrans.ru> – Министерство транспорта
17. <http://www.rivtrans.com> – Речной транспорт
18. <http://www.spacenews.ru> - новости
19. <http://www.consultant.ru> – консультант плюс

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Освоение общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте».

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<p>Освоенные умения: определять типы судов; ориентироваться в расположении судовых помещений.</p>	<p>Текущий контроль: устный опрос; оценка выполнения практических работ №1,2,3,4,5,6,7,8,10; самостоятельная работа (внеаудиторная). Рубежный контроль: контрольная работа №1. Промежуточная аттестация: экзамен.</p>
<p>Усвоенные знания: классификацию судов по правилам Регистра, обозначения на судах; мореходные качества судна (плавучесть, остойчивость, поворотливость, ходкость), технико-эксплуатационные характеристики судна, главные размерения и коэффициенты, водоизмещение, грузоподъемность, непотопляемость; архитектурный тип судна, конструкцию корпуса, судостроительные материалы; конструкцию надстроек и оборудование судовых помещений; конструкцию грузовых люков; конструкции отдельных узлов судна; оборудование и снабжение судна; спасательные средства; конструктивную противопожарную защиту; судовые устройства; назначение и классификацию судовых систем; назначение, состав, функционирование системы предупреждения загрязнения воды.</p>	<p>Текущий контроль: устный опрос; оценка выполнения практических работ № 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12; самостоятельная работа (внеаудиторная). Рубежный контроль: контрольная работа №1,2. Промежуточная аттестация: экзамен.</p>
<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<p>Текущий контроль: устный опрос. Промежуточная аттестация: экзамен.</p>
<p>ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии</p>	<p>Текущий контроль: устный опрос; контрольная работа №3;</p>

для выполнения задач профессиональной деятельности	оценка выполнения практических работ №1,2,3,12, 13,14. Рубежный контроль: контрольная работа №1. Промежуточная аттестация: экзамен.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Текущий контроль: устный опрос; оценка выполнения практических работ №1,2,3. Рубежный контроль: контрольная работа № 1. Промежуточная аттестация: экзамен.
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Текущий контроль: устный опрос; оценка выполнения практических работ №1,2,3; оценка самостоятельной работы № 1,2,3,4. Рубежный контроль: контрольная работа № 1. Промежуточная аттестация: экзамен.
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Текущий контроль: устный опрос; контрольная работа №3; оценка выполнения практических работ №4,5,6,7,8,12,13, 14. оценка самостоятельной работы № 1,2,3,4. Рубежный контроль: контрольная работа № 2. Промежуточная аттестация: экзамен.
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Текущий контроль: устный опрос; оценка выполнения практических работ №9,10,11; оценка самостоятельной работы № 1,2,3,4. Промежуточная аттестация: экзамен.
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Текущий контроль: устный опрос; оценка выполнения практических работ №3,6,9, 10,11; оценка самостоятельной работы №1,2,3,4. Промежуточная аттестация: экзамен.
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Текущий контроль: устный опрос; оценка выполнения практических работ №3,6,9, 10,11; оценка самостоятельной работы № 1,2,3,4. Промежуточная аттестация:

	экзамен.
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Текущий контроль: устный опрос; контрольная работа №3; оценка выполнения практических работ №1,2,3,4,6,8; оценка самостоятельной работы №1,2,3,4. Рубежный контроль: контрольная работа № 2. Промежуточная аттестация: экзамен.
ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.	Текущий контроль: устный опрос; оценка выполнения практических работ №3,4,7; оценка самостоятельной работы №1. Рубежный контроль: контрольная работа №1,2. Промежуточная аттестация: экзамен.
ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	Текущий контроль: устный опрос; контрольная работа №3; оценка выполнения практических работ №3,4,5; оценка самостоятельной работы №1,3 Рубежный контроль: контрольная работа №2. Промежуточная аттестация: экзамен.
ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.	Текущий контроль: устный опрос; контрольная работа №1,3; оценка выполнения практических работ № 3,4,7,13,14; оценка самостоятельной работы № 2,3. Рубежный контроль: контрольная работа №2. Промежуточная аттестация: экзамен.
ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.	Текущий контроль: устный опрос; контрольная работа №3; оценка выполнения практических работ № 3,4,7. Рубежный контроль: контрольная работа №2. Промежуточная аттестация: экзамен.
ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов	Текущий контроль: устный опрос; контрольная работа №3; оценка выполнения практических работ №13,14; оценка самостоятельной работы №4.

	Промежуточная аттестация: экзамен.
ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.	Текущий контроль: устный опрос; Промежуточная аттестация: экзамен.
ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.	Текущий контроль: устный опрос; Промежуточная аттестация: экзамен.
ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.	Текущий контроль: Устный опрос; контрольная работа №3. Промежуточная аттестация: экзамен.
ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.	Текущий контроль: устный опрос; Рубежный контроль: контрольная работа №2; Промежуточная аттестация: экзамен.

5. Перечень и виды внеаудиторных работ

Раздел	Тема	Внеаудиторная самостоятельная работа	Количество часов
Раздел 1. Основы теории судна	Тема 1.1 Классификация судов и мореходные качества судна.	Самостоятельная работа № 1 Условия остойчивости судна. Эксплуатационные характеристики судна. Запас плавучести и грузовая марка для морских судов. Основные маневренные качества судна и их зависимость от технической оснащённости средствами движения и управления. Исполнения грузовой и тоннажной марки для определения грузоподъёмности.	10
Раздел 2. Устройство судна	Тема 2.1. Конструкция корпуса и оборудование судна.	Самостоятельная работа № 2 Современные судостроительные материалы. Конструкция корпуса скоростных и стоечных судов. Фальшборт и леерное ограждение, поручни, реслинги, фитинги, трапы, пайола и их крепления. Основные понятия о газовых и паровых турбинах, атомных энергетических установках, паровых машинах. Общие сведения о средствах радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы. Общие сведения о судовой аппаратуре ГМССБ.	10
Раздел 3. Судовые устройства и системы.	Тема 3.1. Судовые устройства и классификация судовых систем.	Самостоятельная работа № 3 Принцип действия и конструкция шлюпочного устройства судов различных типов. Разновидности и принцип действия грузовых устройств и люковых закрытий. Конструкция и расположение швартовного устройства. Разновидности якорных устройств. Правила обслуживания, эксплуатации и ремонта буксирных устройств. Спасательные плоты и их крепления на судне. Маркировка судовых трубопроводов различных систем.	10

	Тема 3.2. Оборудование и снабжение судна.	Самостоятельная работа № 4 Устройство и назначение такелажного инструмента на судне. Понятия бегучего и стоячего такелажа судна. Переносное водоотливное и противопожарное имущество судна. Индивидуальные изолирующие дыхательные средства в оборудовании аварийных постов на судне. Основные понятия о парусном вооружении парусного (парусно-моторного) судна.	<i>10</i>
--	--	--	-----------

Календарно-тематический план

по дисциплине ОП.11 Теория и устройство судна
на 2020-2021 учебный год
преподаватель Пасечник А.А.

Курс, группа, специальность /профессия: II курс, группа Т-21, II курс, специальность 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте»

Общее количество часов на дисциплину: 120.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка: 80 часов.

В том числе:

Теоретические занятия 26 часов, практические занятия 48 часов, практические работы 32 часов, контрольные работы 6 часов.

Самостоятельная работа 40 часов.

Наименование разделов и тем	№ урока	Содержание учебного материала	Объем часов	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	
Раздел 1. Основы теории судна			22	
Введение	1	<i>Содержание учебного материала:</i>		
		1 Введение в предмет ТиУС. Краткий исторический обзор.	1	
Тема 1.1 Классификация судов и мореходные качества судна.	2,3	<i>Содержание учебного материала:</i>		
		1 Классификация судов по правилам Регистра.	2	
	4,5	Практическое занятие. Классификация судов.		2
		Практическая работа № 1. Чтение символа класса судна.		2
	<i>Содержание учебного материала:</i>			
	6	2 Мореходные качества и эксплуатационные характеристики судна	1	
	7-14	Практическое занятие. Мореходные качества.		8
		Практическая работа № 2 Принцип действия судового руля. Циркуляция и её элементы.		2
		Практическая работа № 3 Посадка судна. Определение осадки по маркам углубления.		3
	Практическая работа № 4 Водоизмещение, дедвейт, грузоподъемность. Изменение осадки		3	

		судна при приеме, снятии груза		
		<i>Содержание учебного материала:</i>		
15,16	3	Плавуемость, непотопляемость. Запас плавучести.	2	
17,18		Практическое занятие. Безопасность мореплавания.	2	
		Практическая работа № 5 Мероприятия экипажа по обеспечению непотопляемости и остойчивости судна.	2	
19,20		Практическое занятие. Технический надзор за судами.	2	
		Самостоятельная работа № 1 Условия остойчивости судна. Эксплуатационные характеристики судна. Запас плавучести и грузовая марка для морских судов. Основные маневренные качества судна и их зависимость от технической оснащённости средствами движения и управления. Использование грузовой и тоннажной марки для определения грузоподъёмности.	10	
21,22		Контрольная работа № 1 по теме «Классификация судов и мореходные качества судна».	2	
Раздел 2. Устройство судна			24	
Тема 2.1. Конструкция корпуса и оборудование судна.		<i>Содержание учебного материала:</i>		
	23,24	1	Корпус, надстройки и помещения.	2
	25,26	2	Судовое энергетическое оборудование.	2
			Типы и особенности судовых движителей	
	27	3	Средства управления судном, наблюдения и обработки информации, сигнальные средства и средства связи.	1
	28,29 30,31	4	Судостроительные материалы. Соединение элементов конструкций корпуса.	4
			Системы набора корпуса. Наружная обшивка.	
			Организация постройки судна. Этапы строительства. Спуск судна на воду.	
	32-44		Практическое занятие.	13
			Практическая работа № 6 Комбинированная система набора корпуса различных судов.	4
			Практическая работа № 7 Конструкция грузовых люков и их закрытия. Дельные вещи.	2
			Практическая работа № 8 Конструкция отдельных узлов судна	2
		Практическая работа № 9 Спасательные средства. Средства противопожарной защиты.	2	
		Практическая работа № 10 Конструкция надстроек, оборудование судовых помещений.	3	
		Самостоятельная работа № 2 Современные судостроительные материалы. Конструкция корпуса скоростных и стоечных судов. Фальшборт и леерное ограждение, поручни, реслинги, фитинги, трапы, пайола и их	10	

		крепления. Основные понятия о газовых и паровых турбинах, атомных энергетических установках, паровых машинах. Общие сведения о средствах радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы. Общие сведения о судовой аппаратуре ГМССБ.	
	45,46	Рубежный контроль. Контрольная работа № 2 по теме «Конструкция корпуса и оборудование судна».	2
Раздел 3. Судовые устройства и системы			34
Тема 3.1. Судовые устройства и классификация судовых систем.	<i>Содержание учебного материала:</i>		
	47,48	1 Судовые устройства.	2
	49,50	Практическое занятие. Рули. Рулевое устройство. Подруливающие устройства.	2
	51,52	Практическое занятие. Якорное устройство. Швартовное устройство.	2
	53,54	Практическое занятие. Шлюпочное устройство.	2
	55,56	Практическое занятие. Буксирное, сцепное, грузовое устройства.	2
	<i>Содержание учебного материала:</i>		
	57,58	2 Судовые системы. Назначения и классификация.	2
	59,60 61,62	Практическое занятие. Судовые системы.	4
		Практическая работа № 11 Системы: балластная, осушительная, водоотливная.	2
		Практическая работа № 12 Системы: водоснабжения, санитарная, климата.	2
	<i>Содержание учебного материала:</i>		
63	3 Средства противопожарной защиты судна. Проверка и надзор за ней.	1	
	Самостоятельная работа № 3 Принцип действия и конструкция шлюпочного устройства судов различных типов. Разновидности и принцип действия грузовых устройств и люковых закрытий. Конструкция и расположение швартовного устройства. Разновидности якорных устройств. Правила обслуживания, эксплуатации и ремонта буксирных устройств. Спасательные плоты и их крепления на судне. Маркировка судовых трубопроводов различных систем.	10	
Тема 3.2. Оборудование и снабжение судна.	<i>Содержание учебного материала:</i>		
	64	1 Канаты и цепи. Якоря.	1
	65	2 Рангоут и такелаж	1
	66,67	Практическое занятие. Такелаж мачты. Основные понятия о парусном вооружении.	2
<i>Содержание учебного материала:</i>			

68,69	3	Спасательные средства.	2
70,71		Практическое занятие. Спасательные плоты и шлюпки.	2
		Содержание учебного материала:	
72	4	Средства противопожарной защиты судна. Проверка и надзор за ней.	1
73	5	Аварийные механизмы и инструмент.	1
74,75		Практическое занятие. Органы надзора за техническим состоянием судов.	2
76,77,78		Практическое занятие. Судовые работы.	3
		Практическая работа № 13 Техническое обслуживание судна.	2
		Практическая работа № 14 Работа с Правилами морского регистра судоходства.	1
		Самостоятельная работа № 4 Устройство и назначение такелажного инструмента на судне. Понятия бегучего и стоячего такелажа судна. Переносное водоотливное и противопожарное имущество судна. Индивидуальные изолирующие дыхательные средства в оборудовании аварийных постов на судне. Основные понятия о парусном вооружении парусного (парусно-моторного) судна.	10
79,80		Контрольная работа № 3 по разделу «Судовые устройства и системы».	2
Итого:			120