



государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области

«Самарский колледж сервиса производственного оборудования  
имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

УТВЕРЖДАЮ  
Приказ директора колледжа  
от 25.05.2021г. №119/1

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.05 Теория и устройство судна**

программа подготовки специалистов среднего звена

среднего профессионального образования

по специальности

**26.02.03 Судовождение**

2021 г

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины .....	3
2. Структура и содержание учебной дисциплины .....	5
3. Условия реализации учебной дисциплины .....	9
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины .....	10

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП. 05 Теория и устройство судна

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.03 Судовождение

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональном образовании

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

общепрофессиональная учебная дисциплина Теория и устройство судна входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины учащийся должен уметь:

- применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса;
- судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна;
- требования к остойчивости судна;
- теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств;
- маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки;
- техническое обслуживание судна

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть общими и профессиональными компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.

ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять

местоположение судна.

ПК 1.2. Маневрировать и управлять судном.

ПК 1.3. Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.

ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 102 часов;

самостоятельной работы обучающегося -    часов.

## **2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>102</i>
практические занятия	<i>30</i>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	-
в том числе:	
<i>Итоговая аттестация в форме диф. зачет</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Теория и устройство судна.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b><u>Тема 1. Введение. Предмет «Устройство судов»</u></b>	Содержание учебного материала	<b>3</b>	1
	1 <b><u>Тема 1. Введение. Предмет «Устройство судов»</u></b> Ознакомление с квалификационной характеристикой по профессии.		1
	Контрольная работа	-	
<b><u>Тема 2. Характеристика и классификация речных судов</u></b>	Содержание учебного материала	<b>8</b>	
	1 <b><u>Тема 2. Характеристика и классификация речных судов</u></b>		<b>2</b>
	Практическое занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику	-	1
<b><u>Тема 3. Геометрия корпуса судна.</u></b>	Содержание учебного материала	<b>8</b>	
	1 <b><u>Тема 3. Геометрия корпуса судна.</u></b>		2
	Практическая занятия	-	
	Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий.	-	

<b><u>Тема 4. Мореходные качества судна.</u></b>	Содержание учебного материала		<b>21</b>	
	1	<b><u>Тема 4. Мореходные качества судна.</u></b>		2
	Практическая занятия		-	
	Контрольная работа		-	
	Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику		-	
<b><u>Тема 5. Сопротивление воды движению судна.</u></b>	Содержание учебного материала		<b>6</b>	
	1	<b><u>Тема 5. Сопротивление воды движению судна.</u></b>		2
	Практические занятия		-	
	Контрольная работа		-	
	Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику.		-	
<b><u>Тема 6. Двигатели.</u></b>	Содержание учебного материала		<b>6</b>	
	1	<b><u>Тема 6. Двигатели.</u></b>		2
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику.		-	
<b><u>Тема 7. Конструкция корпусов судов.</u></b>	Содержание учебного материала		<b>21</b>	
	1	<b><u>Тема 7. Конструкция корпусов судов.</u></b>		2
	Практические занятия		-	

	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику.	-	
	Содержание учебного материала	<b>6</b>	
<b><u>Тема 8. Оборудование и снабжение судна.</u></b>	1   <b><u>Тема 8. Оборудование и снабжение судна.</u></b>		2
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику.	-	
<b><u>Тема 9. Судовые устройства</u></b>	Содержание учебного материала	<b>5</b>	
	1   <b><u>Тема 9. Судовые устройства</u></b>		2
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику.	-	
<b><u>Тема 10. Судовые системы.</u></b>	Содержание учебного материала	<b>4</b>	
	1   <b><u>Тема 10. Судовые системы.</u></b>		
	Практические занятия	<b>2</b>	
	Контрольные работы	<b>1</b>	
	Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику.	<b>4</b>	
<b><u>Тема 11. Обеспечение</u></b>	Содержание учебного материала	<b>4</b>	

<b><u>охраны водных бассейнов</u></b>	1	<b><u>Тема 11. Обеспечение охраны водных бассейнов</u></b>		
		Контрольные работы	-	
		Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику.	-	
<b><u>Тема 12.Безопасность жизнедеятельности человека на судах.</u></b>		Содержание учебного материала	<b>6</b>	
	1	<b><u>Тема 12.Безопасность жизнедеятельности человека на судах.</u></b>		
		Контрольные работы	-	
		Самостоятельная работа обучающихся -Проработка конспекта занятий. -Проработка темы по учебнику.	-	
<b>Диф. Зачёт</b>				
<b>Всего</b>			<b>102</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета 1; мастерских 1;

##### **Оборудование учебного кабинета:**

-Посадочные места по количеству обучающихся : 30

-Рабочее место преподавателя: 1

-Комплект учебно-наглядных пособий «Теория об устройстве судна» :

##### **Технические средства обучения:**

1. Компьютеры .
2. Проектор .
3. Наглядное пособие (Плакат , чертежи)
4. Объемные модели запчастей судна.
5. Мультимедийная библиотека с DVD дисками.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

##### **Основные источники:**

1. Донцов С.В. Основы теории судна. - Одесса. 2016
2. Фрид Е.Г. Устройство судов// <http://www.twirpx.com/file/96674/>
3. Теория устройства судов учебник // <http://www.mygma.narod.ru/soft/books/pages/tus.htm>
4. Жинкин В.Б. :Теория и устройство корабля : Учебник -3-е изд., стереотип. –СПб. : Судостроение , 2016. -336с. Ил.

##### **Интернет – источники:**

1. Список электронных книг по теории и устройству судов// <http://seaworm.narod.ru/14/146.htm>
2. Чайников К.Н. Общее устройство судов// [http://www.e-reading.club/bookreader.php/1019973/Chaynikov -  
\\_Obschee\\_ustroystvo\\_sudov.html](http://www.e-reading.club/bookreader.php/1019973/Chaynikov_-_Obschee_ustroystvo_sudov.html).
3. Донцов С.В. Основы теории судна // <http://www.twirpx.com/file/96674/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

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

<b>Результаты обучения</b> <b>(освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b> <b>результатов обучения</b>
<p><b>В результате освоения дисциплины учащийся должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести;</li></ul> <p><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса;</li><li>- Судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна;</li><li>- Требования к остойчивости судна;</li><li>- Теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств;</li><li>- Маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповрежденном состоянии для всех условий загрузки;</li><li>- Техническое обслуживание судна</li></ul>	<p>Текущий контроль в форме проверки прохождения ознакомительной плавательной практики .</p> <p>Текущий контроль в форме опроса.</p> <p>Тестирование .</p> <p>Контрольная работа.</p> <p>Итоговый контроль в форме зачёта.</p>