

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Рыбинское ордена «Знак Почета» училище
имени В.И. Калашникова – филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением
Рыбинского ордена «Знак Почета»
училища имени В.И. Калашникова –
филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»


/Вятков В.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО СУДОВ

наименование учебной дисциплины

26.02.02 Судостроение

код

наименование специальности (ей)

Рабочая программа учебной дисциплины «**Общее устройство судов**» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **26.02.02 Судостроение**

Организация – разработчик: Рыбинское ордена «Знак Почета» училище имени В.И. Калашникова – филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Составитель: Моругина Е.В. – преподаватель первой квалификационной категории

Рабочая программа
рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК

от 26.08.2026 протокол № 1
дата

Председатель ЦМК


подпись

/Скучилов А.Н.
Ф.И.О.

УТВЕРЖДЕНА

Методическим советом
Рыбинское ордена «Знак Почета» училище
имени В.И. Калашникова –
филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

27.08.2026 протокол № 1
дата

секретарь МС



Смирнова О.Л.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО СУДОВ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **26.02.02 Судостроение** среднего профессионального образования, входящей в состав укрупненной группы профессий **26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта**

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.2 ОК 01-03, ОК 05, ОК 07, ОК 09	определять архитектурно-конструктивный тип судна; читать теоретический чертеж корпуса судна	мореходных и эксплуатационных качеств судов; основ построения теоретического чертежа; назначения и конструкции лееров и фальшбортов; производственного процесса в судостроении и его составных частей; методов постройки судов; видов построечных мест
ПК 3.4; ПК 3.5 ОК 01-03 ОК 05, ОК 07 ОК 09	разбивать корпус судна на отдельные отсеки; выбирать и обосновывать материал судового корпуса; выбирать и обосновывать систему набора корпуса судна и перекрытий	системы набора и область применения; внешних нагрузок, действующих на корпус судна; конструкции судовых перекрытий: днищевых, бортовых, палубных, переборок; конструкции судовых фундаментов; способов спуска судов на воду; безопасных условий труда на производственном участке

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	82
в т.ч. в форме практической подготовки	не предусмотрено
в т. ч.:	
теоретическое обучение	56
лабораторные работы	8
практические занятия	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
контрольная работа	не предусмотрено
<i>Самостоятельная работа</i>	не предусмотрено
<i>Консультация</i>	-
<i>Промежуточная аттестация</i>	18
Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 курс 4 семестр)	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и форма организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Общее устройство судна		64	4
Тема 1. Общие сведения о судах	Содержание учебного материала	12	ОК01-ОК03, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.2, ПК3.4, ПК3.5
	Понятие о судне. Общая классификация судов. Классификация судов гражданского флота.	2	
	Мореходные и эксплуатационные качества судна	4	
	Форма корпуса судна. Основные сечения корпуса. Главные размерения и коэффициенты полноты. Теоретический чертёж судна.	2	
	Лабораторное занятие №1: «Чтение теоретического чертежа судна»	2	
	Архитектура внешней формы судна. Классификация судовых помещений. Общее расположение судна	2	
Тема 2. Конструкция и детали корпуса судна	Содержание учебного материала	16	ОК01-ОК03, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.2, ПК3.4, ПК3.5
	Понятие о прочности судна. Системы набора. Шпация.	2	
	Наружная обшивка, палубный настил и настил второго дна. Днищевые перекрытия.	2	
	Лабораторное занятие №2: «Определение конструктивных элементов днищевой секции на макете, выполнение эскизов»	2	
	Бортовые перекрытия. Палубы и платформы. Главные переборки. Выгородки и шахты.	2	
	Главные переборки. Выгородки и шахты	2	
	Лабораторное занятие №3: «Определение конструктивных элементов бортовой секции на макете, выполнение эскизов.»	2	
	Надстройки и рубки. Фальшборт, привальный брус и боковые кили. Штевни, дейдвудные трубы и мортиры. Фундаменты и крепления. Соединения деталей корпуса судна.	2	
	Лабораторное занятие №4: «Определение конструктивных элементов палубной секции на макете, выполнение эскизов.»	2	

Тема 3. Судовые устройства	Содержание учебного материала	10	ОК01-ОК03, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.2, ПК3.4, ПК3.5
	Рулевое и подруливающее устройства. Якорное устройство. Швартовные устройства. Спасательные средства.	4	
	Грузовые устройства. Прочие общесудовые устройства. Буксирные устройства.	4	
	Дельные вещи.	2	
Тема 4. Судовые системы	Содержание учебного материала	8	ОК01-ОК03, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.2, ПК3.4, ПК3.5
	Типы судовых систем и их конструктивные элементы. Трюмные системы. Балластные системы.	2	
	Системы пожаротушения. Системы бытового водоснабжения. Сточные системы.	4	
	Специальные системы. Маркировка систем		
Тема 5. Судовые энергетические установки	Содержание учебного материала	8	ОК01-ОК03, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.2, ПК3.4, ПК3.5
	Типы, состав, размещение и особенности снабжения СЭУ. Судовые двигатели внутреннего сгорания (ДВС) и СЭУ с ДВС.	4	
	Паротурбинные СЭУ. Паровые котлы и паропроизводительные установки. СЭУ с электродвижением. Судовые ЯЭУ	4	
Тема 6. Электро-оборудование и автоматизация судов	Содержание учебного материала	8	ОК01-ОК03, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.2, ПК3.4, ПК3.5
	Источники электротока на судне. Электросети сильного и слабого тока: назначение, расположение и принципиальное устройство. Распределение электроэнергии. Потребители тока.	4	
	Автоматизация СЭУ, судовых устройств и систем, судовождения.	4	
Тема 7. Навигационное оборудование и средства связи	Содержание учебного материала	2	ОК01-ОК03, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.2, ПК3.4, ПК3.5
	Основные навигационные приборы. Средства внутренней и внешней связи.	2	
Промежуточная аттестация		18	
Экзамен			
Итого:		82	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено специальное помещение:

Кабинет общего устройства судов: комплект учебной мебели (столы, стулья, доска) наличие учебно-методических пособий по дисциплине, наглядных пособий, презентаций. Стенд – тренажер. Учебные стенды. Панель управления ИКО

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд филиала имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Электронные издания

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, 2023. - 182 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-06435-3. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/515156>
2. Аносов, А. П. Теория и устройство судна: циклическая прочность судовых конструкций : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. П. Аносов, А. В. Славгородская. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 202 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-06523-7. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/515157>
3. Жинкин, В. Б. Теория и устройство корабля : учебник для среднего профессионального образования / В. Б. Жинкин. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 379 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13003-4. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/516527>.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Москаленко, М. А. Транспортные средства: учебное пособие для спо / М. А. Москаленко, И. Б. Друзь, А. Д. Москаленко. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 240 с. - ISBN 978-5-8114-6868-3. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156632>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение определять архитектурно-конструктивный тип судна	Правильность определения типа судна по заданию	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов занятий, лабораторных занятий, тестирования и других видов текущего контроля. Промежуточная аттестация в виде экзамена
Умение читать теоретический чертеж корпуса судна	Точность и скорость чтения теоретического чертежа	
Умение разбивать корпус судна на отдельные отсеки	Правильность определения отсеков судна по заданию	
Умение выбирать и обосновывать материал судового корпуса	Правильность выбора и полнота обоснования по заданию	
Умение выбирать и обосновывать систему набора корпуса судна и перекрытий	Правильность выбора и полнота обоснования по заданию	
Знание мореходных и эксплуатационных качеств судов;	Эталонные ответы тестовых заданий	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов занятий, лабораторных занятий, тестирования и других видов текущего контроля. Промежуточная аттестация в виде экзамена
Знание основ построения теоретического чертежа	Точность и скорость чтения теоретического чертежа	
Знание назначений и конструкций лееров и фальшбортов	Эталонные ответы тестовых заданий	
Знание производственного процесса в судостроении и его составных частей	Выполнение практического занятия №12	
Знание методов постройки судов.	Эталонные ответы тестовых заданий	
Знание видов построечных мест	Соответствие характеристикам построечных мест	
Знание систем набора и области применения	Эталонные ответы тестовых заданий	
Знание внешних нагрузок, действующих на корпус судна	Точность чтения эпюры распределения нагрузки судна	
Знание конструкции судовых перекрытий: днищевых, бортовых, палубных, переборок	Эталонные ответы тестовых заданий	
Знание конструкций судовых фундаментов	Соответствие типовым элементам судовых фундаментов	
Знание способов спуска судов на воду	Соответствие технологии спуска судов на воду	

Знание безопасных условий труда на производственном участке	Применение на практике безопасных условий труда	
---	---	--