

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

**ВЧ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ КОРПУСОВ СУДОВ
И ИХ КОРРЕКТУРА**

название учебной дисциплины

26.02.02

код

Судостроение

наименование специальности (ей)

Рабочая программа учебной дисциплины **«Выполнение чертежей корпусов судов и их корректура»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **26.02.02 Судостроение** и Профессионального стандарта **«Сборщик корпусов металлических судов»**

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

Составитель: Алексеева С.К. – преподаватель

Рабочая программа
рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК

от 26.08.2026 протокол № 1
дата

Председатель ЦМК


подпись /Соболева Е.Р.
ФИО

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

«Выполнение чертежей корпусов судов и их корректура»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 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:

В рамках программы учебной дисциплины обучающиеся осваивают умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.2 ПК 3.3 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности	правил чтения конструкторской и технологической документации
ПК 1.2 ПК 2.1 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД)
ПК 1.3 ПК 2.3 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	выполнять спецификации, эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике	правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, спецификаций и схем
ПК 1.2 ПК 2.2 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике	способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем
ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике	способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	96
в т.ч. в форме практической подготовки	84
в т. ч.:	
теоретическое обучение	12
лабораторные занятия	84
практические занятия	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
контрольная работа	не предусмотрено
<i>Самостоятельная работа</i>	не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта в 5 семестре 3 курс	

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
1	2	3	4
Раздел 1. Конструкторские документы в судостроении.		8	
Тема 1.1 Правила выполнения судостроительных чертежей: форматы, масштабы	Содержание учебного материала:	4	ПК 1.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	При выполнении чертежей судостроительной верфи применяют масштабы изображения и их обозначение в соответствии с ГОСТ 2.302. В зависимости от сложности чертежа конструкции изделий и их составных частей могут изображаться на чертежах в натуральную величину	2	
	В том числе лабораторные работы:		
	№ 1. Расшифровка условных обозначений на чертежах	2	
Теме 1.2 Правила выполнения судостроительных чертежей: изображения – виды, сечения, разрезы	Содержание учебного материала:	4	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	1. Виды судостроительных чертежей.	2	
	2. Условные обозначения и изображения на судостроительных чертежах	2	
Раздел 2. Теоретический чертеж корпуса судна		18	
Тема 2.1 Назначение и разновидности судостроительных чертежей	Содержание учебного материала:	18	ПК 2.1 ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	Назначение и разновидности судостроительных чертежей. Чертежные инструменты для выполнения судостроительных чертежей. Геометрия судового корпуса. Связь с начертательной геометрией.	2	
	В том числе лабораторные работы:		
	№ 2. Построение сетки теоретического чертежа	2	
	№ 3. Вычерчивание контуров корпуса судна на проекции «бок»	2	
	№ 4. Вычерчивание контуров корпуса судна на проекции «полуширота»	2	
	№ 5. Вычерчивание контуров корпуса судна на проекции «корпус»	2	

	№ 6. Вычерчивание шпангоутов на проекции «корпус»	2	
	№ 7. Вычерчивание ватерлиний на проекции «полуширота»	2	
	№ 8. Вычерчивание батоксов на проекции «бок»	2	
	№ 9. Оформление теоретического чертежа	2	
Раздел 3. Чтение судовых чертежей		26	
Тема 3.1 Правила чтения судостроительных чертежей	Содержание учебного материала:	26	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	Чтение судовых чертежей подразумевает расшифровку и понимание сокращений, которые используются техниками при проектировании и построении судов и кораблей	2	
	В том числе лабораторные работы:		
	№ 10. Вычерчивание профильного проката	2	
	№ 11. Выполнение чертежа фундамента	2	
	№ 12. Составление спецификации к чертежу фундамента	2	
	№ 13. Чтение чертежей узлов судовых корпусных конструкций	2	
	№ 14. Вычерчивание узла корпусной конструкции	2	
	№ 15. Построение элементов корпусных конструкций	2	
	№ 16. Составление спецификации к узлу корпусной конструкции	2	
	№ 17. Чтение теоретического чертежа судна	2	
	№ 18. Чтение чертежа бортовой секции	2	
	№ 19. Чтение чертежа секции палубы / платформы	2	
	№ 20. Чтение чертежа секции поперечной / продольной переборки	2	
	№ 21. Нанесение размеров на чертежах деталей простой конфигурации	2	
Раздел 4. Конструктивные чертежи корпуса судна		12	
Тема 4.1 Виды конструктивных чертежей.	Содержание учебного материала:	12	ПК 2.1, ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	Виды конструктивных документов. Общие требования к выполнению конструктивных чертежей	2	
	В том числе лабораторные работы:		
	№ 22. Чтение чертежа мидель-шпангоута	2	
	№ 23. Вычерчивание мидель-шпангоута	2	
	№ 24. Процесс вычерчивания продольного и поперечного набора по бортам и палубе судна. Условное обозначение и изображение	2	

	листового и профильного материала на чертежах верфи		
	№ 25. Правило разбивки наружной обшивки корпуса судна на пояся. Условное обозначение пазов, монтажных стыков и листов наружной обшивки корпуса судна.	2	
	№ 26. Оформление конструктивного чертежа мидель-шпангоута.	2	
Раздел 5. Сборочные чертежи судовых корпусных конструкций.		16	
Тема 5.1 Выполнение рабочего чертежа секции.	Содержание учебного материала:	10	ПК 1.3 ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	В том числе лабораторные работы:		
	№ 27. Выполнение рабочего чертежа секции (днищевой, бортовой, палубной, продольной или поперечной переборки) согласно заданию.	2	
	№28. Вычерчивание листов обшивки (настила), набора (продольного и поперечного) условными линиями	2	
	№ 29. Вычерчивание поперечных и продольных сечений.	2	
	№ 30. Условные обозначения листов обшивки (настила), балок набора на рабочем чертеже.	2	
	№ 31. Построение объемного изображения секции на компьютере	2	
Тема 5.2 Оформление сборочного чертежа	Содержание учебного материала:	6	ПК 1.3 ПК 2.1 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	В том числе лабораторные работы:		
	№ 32. Оформление сборочного чертежа.	2	
	№ 33. Составление спецификации к сборочному чертежу секции.	2	
	№ 34. Детализовка узла корпусной конструкции	2	
Раздел 6. Правила выполнения эскизов деталей		6	
Тема 6.1 Эскизирование деталей сборочного чертежа	Содержание учебного материала:	6	ПК 2.1 ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	В том числе лабораторные работы:		
	№ 35. Выполнение эскизов с оформлением технологической карты	2	
	№ 36. Оформление операционных эскизов	2	
	№ 37. Внесение изменений в РКД. Оформление извещения	2	
Раздел 7. Чтение чертежей корпусных конструкций.		10	
Тема 7.1 Чтение чертежей общего расположения	Содержание учебного материала:	10	ПК 1.3 ПК 2.1
	В том числе лабораторные работы:		
	№ 38. Чтение чертежей общего расположения. Чтение чертежей плоскостных и объемных секций.	2	

	№ 39. Изображение узлов пересечения продольного и поперечного набора секции с использованием альбома узлов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09
	№ 40. Чтение чертежей фундаментов и подкреплений.	2	
	№ 41. Чтение конструктивных элементов судна	2	
	№ 42. Правила выполнения чертежей судостроительной верфи. Изучение графического материала	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта (5 семестр 3 курс)			
Итого		96	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено специальные помещения:

Кабинет инженерной графики: комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). Наличие учебно- методических, методических пособий по дисциплине. Набор гипсовых фигур. Набор геометрических тел. Стенды. Модели. Плакаты по темам. Проектор. Экран. Ноутбук.

Лаборатория информатики и информационных технологий:

Наличие учебно-методических пособий по дисциплине, наличие компьютерной техники: ПК, принтер, сканер, проектор, экран. Программное обеспечение. Компьютерные столы, стулья. Выход в сеть Интернет, локальная сеть, флеш-карта

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд филиала имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы.

3.2.1. Электронная издания

1. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 246 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02971-0. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/513184>

2. Иванова, Л. А. Инженерная графика для СПО. Тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Иванова. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 35 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-13815-3. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/519779>

3. Панасенко, В. Е. Инженерная графика / В. Е. Панасенко. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 168 с. - ISBN 978-5-507-46137-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/298523>

4. Чекмарев, А.А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. - 13-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 389 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-07112-2. - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/511680>

5. Компьютерная графика в САПР : учебное пособие для СПО / А. В. Приемышев, В. Н. Крутов, В. А. Треяль, О. А. Коршакова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-52964-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/463034>

6. Инженерная графика. Принципы рационального конструирования : учебное пособие для СПО / В. Н. Крутов, Ю. М. Зубарев, И. В. Демидович, В. А. Треяль. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 204 с. — ISBN 978-5-507-52959-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/463019>

3.2.2. Дополнительные источники

1. <https://rags.ru/gosts/2871/> - РАГС - РОССИЙСКИЙ АРХИВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ, а также строительных норм и правил (СНиП) и образцов юридических документов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности	Точность и скорость чтения конструкторской и технологической документации по профилю специальности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов лабораторных работ, тестирования и других видов текущего контроля. Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета
Умение оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Правильность оформления проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующей нормативной базой	
Умение выполнять спецификации, эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике	Правильность выполнения спецификаций, эскизов, технических рисунков и чертежей деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике	
Умение выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике	Правильность выполнения графических изображений технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике	
Умение выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике	Правильность выполнения комплексных чертежей геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике	
Знание правила чтения конструкторской и технологической документации	Применение на практике правил чтения конструкторской и технологической документации	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов лабораторных работ, тестирования и других видов текущего контроля. Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета
Знание требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД)	Применение на практике требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД)	
Знание правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, спецификаций и схем	Применение на практике правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, спецификаций и схем	

Знание способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем	Применение на практике способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем	
Знание способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; законов, методов и приемов проекционного черчения	Применение на практике способов графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем	