

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.03 ТРЕБОВАНИЯ РЕГИСТРА ПРИ ПОСТРОЙКЕ КОРПУСОВ
РЕЧНЫХ СУДОВ**

название учебной дисциплины

26.02.02

код

Судостроение

наименование специальности (ей)

Рабочая программа учебной дисциплины «Требования Регистра при постройке корпуса речных судов» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.02 Судостроение и Правил классификаций и постройки судов Российского Классификационного Общества (РКО)

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

Составитель: Ляшенко К. С., преподаватель

Рабочая программа
рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК

от 26.08.2026 протокол № 1
дата

Председатель ЦМК


подпись /Скучилов А.Н.
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 «ТРЕБОВАНИЯ РЕГИСТРА ПРИ ПОСТРОЙКЕ КОРПУСОВ РЕЧНЫХ СУДОВ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина является вариативной частью учебного цикла основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего 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, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	применять основные законы гидромеханики для решения задач, связанных с определением посадки судна, его плавучести, остойчивости, непотопляемости, ходкости;	условий и характеристик остойчивости, видов остойчивости, влияния на остойчивость сыпучих, жидких, перемещающихся грузов, правил и условий дифферентовки и кренования судна
ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	рассчитывать влияние перемещения, принятия и расходования грузов на остойчивость	методов расчёта непотопляемости, правил построения кривой предельных длин отсеков
ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	выбирать, проектировать размерения и форму корпусных конструкций конкретного судна, согласно Правилам классификации и постройки морских судов	основных положений Правил классификации и постройки судов; конструктивных особенностей современных судов; систем набора, специфики и области применения
ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	выбирать и обосновывать материал судового корпуса и надстройки	судокорпусных сталей, категорий и марок сталей и сплавов
ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	разрабатывать типовые узлы соединения балок набора. Пересечения и окончания балок и изображать их графически	требований, предъявляемых к профилю балок набора
ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09	разрабатывать технологические процессы на изготовление деталей, сборку и сварку узлов, секций, стапельную сборку корпуса судна	методов постройки судов и способов формирования корпуса на стапеле, в соответствии с требованиями РКО; видов и оборудования построечных мест, их характеристик и применения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	261
в т.ч. в форме практической подготовки	50
в т.ч.	
теоретическое обучение	193
лабораторные занятия <i>(если предусмотрено)</i>	50
практические занятия <i>(если предусмотрено)</i>	нет
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	нет
контрольная работа <i>(если предусмотрено)</i>	нет
Промежуточная аттестация	18
Промежуточная аттестация: экзамен 3 курс 6 семестр; дифференцированный зачет 4 курс 8 семестр	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объём часов (очная)	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Корпус речных судов		36	
Тема 1.1. Основные понятия о конструкции корпуса	Содержание учебного материала:	12	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий. Корпус как инженерно-техническая составная часть судна.	2	
	Основные судовые конструкции и их обозначение в рабочей конструкторской документации в соответствии с классификатором ЕСКД	2	
	Лабораторная работа №1: Расчетные схемы в расчетах прочности: балка, рама, перекрытие	4	
	Лабораторная работа №2: Наружная обшивка, набор, штевни, шпация, система набора	4	
Тема 1.2. Понятие о прочности корпуса	Содержание учебного материала:	10	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Основные деформации от действия внешних нагрузок.	2	
	Виды напряжений, возникающих в деформированном состоянии	2	
	Лабораторная работа №3: Расчетные параметры и условия обеспечения прочности	4	
	Категории связей корпуса судна по характеру работы с точки зрения строительной механики корабля	2	
Тема 1.3. Общая и местная прочность судна	Содержание учебного материала:	8	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Ступенчатая кривая сил веса и кривая сил поддержания	2	
	Лабораторная работа №4: Определение изгибающих моментов и перерезывающих сил	2	
	Лабораторная работа №5: Определение момента инерции и момента сопротивления эквивалентного бруса	2	
	Лабораторная работа №6: Расчет местной прочности	2	
Тема 1.4.	Содержание учебного материала:	6	

Требования Регистра к общей прочности судна	Лабораторная работа №7: Расчетные случаи состояния нагрузки судна	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Требования по определению значений изгибающего момента	2	
	Требования по определению значений перерезывающих сил	2	
Раздел 2 Классификация судов внутреннего водного плавания		10	
Тема 2.1. Обозначение основного символа класса судна в зависимости от высоты волны	Содержание учебного материала:	4	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Характеристики и параметры волн. Нормирование высоты волны по Правилам РКО	2	
	Классификация водных бассейнов РФ. Обозначение класса судна с помощью символов	2	
Тема 2.2. Определение вместимости	Содержание учебного материала:	6	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Лабораторная работа №8: Расчет валовой вместимости	2	
	Лабораторная работа №9: Расчет регистровой вместимости	2	
	Лабораторная работа №10: Расчет валовой и регистровой вместимости по Правилам РКО	2	
Раздел 3. Правила освидетельствования судов в эксплуатации		38	
Тема 3.1. Определение технического состояния корпуса в эксплуатации расчетным методом	Содержание учебного материала:	6	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Общие положения	2	
	Виды технического освидетельствования. Лабораторная работа №11: Обоснование расчет прочности в эксплуатации	2	
	Нормируемые параметры дефектов	2	
Тема 3.2. Определение технического состояния корпуса судна и предельного момента	Содержание учебного материала:	12	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Расчетные случаи состояния нагрузки	2	
	Лабораторная работа №12: Определение расчетного момента для выбранного случая нагрузки	2	
	Учет износа связей корпуса в расчетах прочности	2	
	Лабораторная работа №13: Определение предельного момента с учетом требований Правил РКО	2	
	Методы дефектации, применяемые при оценке технического состояния корпусов судов	2	
	Документация результатов осмотра. Виды ремонтных работ по устранению дефектов	2	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала:	6	

Определение технического состояния металлических корпусов. Общие положения	Методы дефектации, применяемые при оценке технического состояния корпусов судов	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Документация результатов осмотра	2	
	Виды ремонтных работ по устранению дефектов	2	
Тема 3.4. Определение технического состояния по остаточным деформациям	Содержание учебного материала:	6	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Виды деформаций	2	
	Проверяемые параметры	2	
	Сравнение фактических замеров с нормируемыми Регистром	2	
Тема 3.5. Определение технического состояния корпуса по остаточным толщинам	Содержание учебного материала:	8	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Виды износа связей корпуса	2	
	Порядок проведения замеров	2	
	Способы и точность замеров остаточных толщин	2	
	Лабораторная работа №14: Оформление результатов замеров и способы устранения дефектов	2	
Раздел 4. Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий		40	
Тема 4.1. Номенклатура объектов технического наблюдения, осуществляемого РКО	Содержание учебного материала:	6	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Номенклатура объектов корпуса	2	
	Номенклатура судовых устройств	2	
	Материалы	2	
Тема 4.2. Категории и методы испытаний корпуса судна на непроницаемость	Содержание учебного материала:	6	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Категории испытаний. Лабораторная работа №15: Метод испытания керосином на мел	2	
	Лабораторная работа №16: Испытания давлением воздуха	2	
	Лабораторная работа №17: Испытания наливом воды под давлением и поливом воды	2	
Тема 4.3. Допускаемые значения сварочных деформаций обшивки и набора корпусных конструкций и	Содержание учебного материала:	6	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Причины возникновения деформаций при сборке корпусов металлических судов и при их эксплуатации	2	
	Допускаемые сварочные деформации по Правилам РКО и отраслевым стандартам	2	

отклонения при сборке корпуса судна	Допускаемые отклонения при сборке корпусов судов по Правилам РКО и отраслевым стандартам	2	
Тема 4.4. Типовой перечень технической документации, предоставляемой на рассмотрение РКО	Содержание учебного материала:	12	
	Общепроектные судовые документы	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Документы по корпусу	2	
	Судовые устройства	2	
	Корпус и механизмы	2	
	Лабораторная работа №19: Расчеты прочности	2	
	Техническая документация по переквалификации	2	
Тема 4.5. Техническая документация по подготовке судна к перегону, к перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов	Содержание учебного материала:	4	
	Пояснительная записка по перегону. Лабораторная работа №20: Расчеты, чертежи, схемы конструкций по перегону	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Лабораторная работа №21: Чертежи устройств и сигнальных огней	2	
Тема 4.6. Рабочая документация судна, подлежащая согласованию с инспекцией Регистра	Содержание учебного материала:	6	
	Корпусная часть	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Устройства, системы	2	
	Валопрыводы, движители, энергетическая установка	2	
Промежуточная аттестация		18	
Экзамен 5 курс 6 семестр			ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
Раздел 5. Конструкция корпусов		44	
Тема 5.1. Требования РКО к конструкции корпуса катамарана	Содержание учебного материала:	12	
	Общие требования к конструкции корпуса катамарана	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Расчеты общей продольной прочности. Расчеты прочности соединительной конструкции	2	
	Конструирование корпуса судна	4	
	Лабораторная работа №22: Расчет прочности соединительных конструкций корпусов катамаранов	4	
Тема 5.2. Требования РКО к	Содержание учебного материала:	10	
	Общие требования к конструкции корпуса судов на подводных крыльях	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5

конструкция корпуса судов на подводных крыльях	Расчеты общей прочности и устойчивости	4	ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Расчеты прочности крыльевых устройств	2	
	Нормы допускаемых напряжений и минимальные толщины. Расчеты и нормы вибрации	2	
Тема 5.3. Требования РКО к конструкции корпуса судов на воздушной подушке	Содержание учебного материала:	10	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Общие требования к конструкции корпуса судов на воздушной подушке	2	
	Расчеты прочности и устойчивости.	4	
	Вибрационная прочность и нормы вибрации корпуса	2	
	Требования к конструкции и нормы прочности гибких ограждений воздушной подушки	2	
Тема 5.4. Требования РКО к конструкции железобетонного корпуса	Содержание учебного материала:	8	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Общие требования. Конструирование корпуса и надстройки	2	
	Расчеты и нормы прочности	4	
	Конструирование и расчет корпуса из предварительно напряженного железобетона	2	
Тема 5.5. Требования РКО к конструкции пластмассового корпуса	Содержание учебного материала:	4	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Общие требования. Конструирование связей	2	
	Расчеты прочности и устойчивости	2	
Раздел 6. Оборудование помещений		4	
Тема 6.1. Требования РКО к оборудованию помещений	Содержание учебного материала:	4	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Общие требования. Проходы, двери, трапы.	2	
	Иллюминаторы. Жилые и служебные помещения. Помещения для электросварочных работ и хранения баллонов. Помещения камбузов.	2	
Раздел 7. Ограждения, поручни, переходные мостики, сходные трапы		2	
Тема 7.1. Требования РКО к ограждениям, поручням, переходным мостикам, сходным трапам.	Содержание учебного материала:	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Общие требования. Фальшборт. Леерное ограждение. Поручни, переходные мостики, сходные трапы.	2	
Раздел 8. Надводный борт и грузовая марка		4	
Тема 8.1.	Содержание учебного материала:	4	

Требования РКО к надводному борту и порядку нанесения грузовой марки	Общие требования. Наименьший надводный борт	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Седловатость, бак и ют. Устройство отверстий и комингсов	2	
Раздел 9. Составление информации об остойчивости и непотопляемости судна		4	
Тема 9.1. Требования РКО к указаниям по составлению информации об остойчивости и непотопляемости судна	Содержание учебного материала:	4	
	Общие требования. Основные характеристики судна.	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Информационные сведения об остойчивости и непотопляемости судна. Инструкция капитану судна	2	
Раздел 10. Определение положения центра тяжести судна из опыта (инструкция по кренованию судна)		8	
Тема 10.1 Требования РКО к Инструкции по определению положения центра тяжести судна из опыта	Содержание учебного материала:	8	
	Общие положения. Место проведения опыта (акватория) и погода. Подготовка	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Кренование. Протокол опыта. Обработка результатов	4	
	Пример обработки результатов определения положения центра тяжести из опыта кренования.	2	
Раздел 11. Материалы и сварка		36	
Тема 11.1 Требования РКО к материалам и сварке	Содержание учебного материала:	4	
	Общие положения Регистра. Испытания материалов. Испытания металлических материалов	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Испытание неметаллических материалов. Испытание на свариваемость	2	
Тема 11.2 Требования РКО к стали и чугуну	Содержание учебного материала:	8	
	Судостроительная сталь. Химический состав. Механические свойства. Состояние плавки. Изготовление проб и образцов. Объем испытаний. Осмотр. Маркировка.	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Сталь для цепей. Стальные поковки. Стальные отливки	2	
	Сталь высокой прочности для сварных конструкций	2	
	Отливки из чугуна: с шаровидным грифом, серого, ковкого	2	
Тема 11.3. Требования РКО к цветным металлам и	Содержание учебного материала:	4	
	Медь и сплавы на основе меди. Состояние. Отбор проб. Объем испытаний. Маркировка	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07,

сплавам	Алюминиевые сплавы. Деформируемые. Литейные.	2	ОК 09
Тема 11.4. Требования РКО к неметаллическим материалам	Содержание учебного материала:	4	
	Железобетон: бетон, арматурная сталь	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Стеклопластики. Слоистые текстильные материалы. Палубные покрытия.	2	
Тема 11.5. Технологические требования РКО к сварке	Содержание учебного материала:	4	
	Общие указания. Сварка корпусов судов и судового оборудования.	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Сварка черных металлов. Сварка цветных металлов	2	
Тема 11.6. Контроль сварочных работ	Содержание учебного материала:	4	
	Организация контроля. Объем неразрушающего контроля.	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Оценка качества сварных швов	2	
Тема 11.7. Требования РКО к сварочным материалам	Содержание учебного материала:	6	
	Общие положения. Сварочные материалы для сварки судостроительных сталей: изготовление проб, и образцов, оценка результатов испытаний.	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Испытание электродов для ручной дуговой сварки. Испытание сочетаний проволока-флюс. Сочетания для многопроходной сварки. Испытание сварочных материалов для дуговой сварки в защитном газе и предназначенных для односторонней сварки на подкладках.	2	
	Сварочные материалы для сварки стали высокой прочности. Сварочные материалы для сварки алюминия и его сплавов	2	
Тема 11.8. Допуск сварщика	Содержание учебного материала:	2	
	Общие положения. Проверка теоретических и практических знаний сварщика. Свидетельство о допуске сварщика	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
Раздел 12. Освидетельствование корпуса и надстройки		10	
Тема 12.1 Требования РКО к освидетельствованию корпуса и надстройки	Содержание учебного материала:	10	
	Общие указания. Виды освидетельствования. Очередное освидетельствование. Классификационное освидетельствование. Ежегодное освидетельствование.	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5
	Определение технического состояния стальных корпусов.	2	
	Определение технического состояния корпусов из легких сплавов, железобетонных корпусов, пластмассовых корпусов, деревянных корпусов	2	

	Указания по определению технического состояния корпусов судов в эксплуатации расчетным методом	2	ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Методические указания по определению технического состояния металлических корпусов	2	
Раздел 13 Особенности конструкции отдельных типов судов		7	
Тема 13.1. Требования РКО к конструкции отдельных типов судов	Содержание учебного материала:	7	
	Особенности конструкции нефтерудовозов	2	ПК 1.2, 3.1, 3.5 ОК 01-05, ОК 07, ОК 09
	Особенности конструкции навалочных судов	2	
	Особенности конструкции пассажирских судов	3	
Дифференцированный зачет (4 курс 8 семестр)			
Всего:		261	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

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, рекомендуемых 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>.
4. <https://rs-class.org/https://rfclass.ru/> - Российское Классификационное Общество
5. <https://rfclass.ru/izdaniya-rko/pravila-klassifikatsii-postroyki-i-osvidetelstvovaniya-sudov-vvp-sudov-smeshannogo-reka-more-plavaniya-plavuchikh-obektov/> - Правила классификации, постройки и освидетельствования судов ВВП, судов смешанного (река-море) плавания, плавучих объектов
6. Эксплуатационная прочность судов : учебник / Е. П. Бураковский, Ю. И. Нечаев, П. Е. Бураковский, В. П. Прохнич. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 404 с. — ISBN 978-5-8114-7878-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166928>

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>
2. Амелин, В. С. Корпус судна: обоснование формы и разработка теоретического чертежа : учебное пособие / В. С. Амелин. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2018. — 41 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85799.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение разбивать корпус судна на отдельные отсеки	Правильность определения отсеков судна по заданию	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов лабораторных работ, тестирования других видов текущего контроля Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета и экзамена
Умение применять основные законы гидромеханики для решения задач, связанных с определением посадки судна, его плавучести, остойчивости, непотопляемости, ходкости	Правильность определения критериев, влияющих на остойчивость	
Умение рассчитывать влияние перемещения, принятия и расходования грузов на остойчивость	Правильность выбора метода расчёта непотопляемости. Точность построения кривой предельных длин отсеков	
Умение выбирать и проектировать размерения и форму корпусных конструкций конкретного судна,	Правильность выбора и проектирования размерения судна	
Знание видов и оборудования построечных мест, их характеристик и применения	Применение на практике знаний видов и оборудования построечных мест, их характеристики и применение	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов лабораторных работ, тестирования других видов текущего контроля Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета и экзамена
Знание основных сведений о назначении и свойствах конструкционных и сырьевых, металлических материалов	Применять на практике основные сведения о назначении и свойствах конструкционных и сырьевых, металлических материалов	
Знание типовых узлов соединения балок набора	Применять на практике знания требований, предъявляемые к профилю балок набора	

