

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

Утверждаю  
Директор ИМРФ имени Героя Советского Союза М.П.  
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО «ВГУВТ»  
И.Р. Салахов

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Наименование образовательной программы	Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства
Наименование практики	<b>Б.2.В.П01 Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))</b>
Кафедра	судовождения и судостроения
Направление подготовки	26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
Профиль	Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства

**Распределение часов практики по семестрам (курсам)**

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*							Общая трудоемкость, з.е.			
	№ семестра											№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6		7	Σ	
лекции																						
практические занятия																						
лабораторные занятия																						
контактная самостоятельная работа														4	4						8	
экзамен																						
самостоятельная работа														176	176						352	
всего														180	180						360	10

\* - здесь и далее указываются академические часы

**Распределение форм контроля по семестрам (курсам)**

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен																		
зачет с оценкой													зач	зач				
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

Казань

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: ФГОС 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры от 14.08.2020 г. № 1021 и на основе рабочей программы преподавателя кафедры гидродинамики, теории корабля и экологической безопасности судов ФГБОУ ВО «ВГУВТ» О.К. Зяблова.

Разработчик(и) программы Н.Р. Харисова, И.Р. Салахов  
(Ф.И.О.)

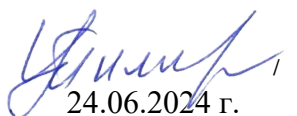
Программа одобрена на заседании кафедры  
протокол № 10 от 13 июня 2024 г.

Заведующий кафедрой  
(должность)



В.Н. Тимофеев /  
(Ф.И.О.)

Начальник отдела ВИДО  
(должность)

  
24.06.2024 г.

И.Р. Тимербулатова /  
(Ф.И.О.)

**1. Место практики в структуре ООП**

Код дисциплины	Наименование блока		Трудоемкость дисциплины, з.е.	
	Знать	Уметь		
1	ПК-1.Готовность участвовать в выполнении проектно-конструкторских работ в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству	ПК-1.3.1 методику выполнения проектно-конструкторских работ в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству	ПК-1.У.1 выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству	ПК-1.В.1 навыками выполнения проектно-конструкторских работ в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству
2	ПК-2.Готовность участвовать в создании структурных и конструктивно-компоновочных схем, 3D-моделей судов и их составных частей с использованием современных систем автоматизированного проектирования	ПК-2.3.1 приемы создания структурных и конструктивно-компоновочных схем, 3D-моделей судов и их составных частей с использованием современных систем автоматизированного проектирования	ПК-2.У.1 создавать структурные и конструктивно-компоновочные схемы, 3D-модели судов и их составных частей с использованием современных систем автоматизированного проектирования	ПК-2.В.1 навыками создания структурных и конструктивно-компоновочных схем, 3D-моделей судов и их составных частей с использованием современных систем автоматизированного проектирования
3	ПК-3.Готовность участвовать в выполнении технических расчётов, формировании математических моделей корпусов судов и их составных частей	ПК-3.3.2 методы и способы формирования математических моделей корпусов судов и их составных частей	ПК-3.У.2 формировать математические модели корпусов судов и их составных частей	ПК-3.В.2 навыками формирования математических моделей корпусов судов и их составных частей
4	ПК-4.Готовность участвовать в разработке принципиальной технологии строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов и их составных частей, комплектовочных ведомостей и иной заказной документации	ПК-4.3.1 основные положения и принципы разработки принципиальной технологии строительства судов и изготовления их составных частей	ПК-4.У.1 применять общепринятые принципы, а также нестандартные подходы к разработке принципиальной технологии строительства судов и изготовления их составных частей	ПК-4.В.1 навыками разработки принципиальной технологии строительства судов и изготовления их составных частей
		ПК-4.3.2 общий состав и структуру технологических процессов, комплектовочных ведомостей и иной заказной документации	ПК-4.У.2 применять основные требования ЕСКД и ЕСТД при разработке технологических процессов, комплектовочных ведомостей и иной заказной документации	ПК-4.В.2 практическими навыками разработки технологических процессов, комплектовочных ведомостей и иной заказной документации
5	ПК-5.Способность выполнять техническое сопровождение и контроль выполнения работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику	ПК-5.3.1 методы и способы технического сопровождения работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику	ПК-5.У.1 применять принятые в судостроении подходы к техническому сопровождению работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи судна заказчику	ПК-5.В.1 навыками технического сопровождения работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи судна заказчику
		ПК-5.3.2 назначение, содержание и объёмы контроля выполнения работ на различных этапах монтажа,	ПК-5.У.2 организовывать и проводить мероприятия по контролю выполнения работ на этапах монтажа, наладки и сдачи	ПК-5.В.2 навыками осуществления надзора и контроля за выполнением работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и
6	ПК-6.Готовность участвовать в разработке и внедрении технологической, планово-учётной и нормативной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и технологические процессы, в том числе с учётом современных экологических требований	ПК-6.3.1 технологическую, планово-учётную и нормативную документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и технологические процессы, в том числе с учётом современных экологических требований	ПК-6.У.1 разрабатывать технологическую, планово-учётную и нормативную документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и разработку технологических процессов, в том числе с учётом современных экологических требований	ПК-6.В.1 практическими навыками разработки технологической, планово-учётной и нормативной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и разработку технологических процессов, в том числе с учётом современных экологических требований
7	ПК-7.Способность составлять и согласовать оперативные графики выполнения работ, организовывать безопасные условия их выполнения, контролировать своевременную подготовку производственных площадок, планировать и организовывать проведение дефектации материальной части судна при ремонте	ПК-7.3.1 методы и способы составления и согласования оперативных графиков выполнения работ, организации безопасных условий их выполнения	ПК-7.У.1 составлять и согласовывать оперативные графики выполнения работ, организовывать безопасные условия их выполнения	ПК-7.В.1 механизмами составления и согласования оперативных графиков выполнения работ, организации безопасных условий их выполнения
		ПК-7.3.2 правила и нормы контроля своевременной подготовки производственных площадок	ПК-7.У.2 контролировать своевременную подготовку производственных площадок	ПК-7.В.2 навыками осуществления контроля своевременной подготовки производственных площадок



### 3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Заочная форма			Общее кол-во часов
			курс	КСР	самостояте льная работа	
1.	Организационная работа		2	2	1	3
1.1	участие во время сессии в установочной и заключительной консультациях по практике (ознакомление с этапами и сроками прохождения практики; целями и задачами практики; с общим и	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-7.3.2 ПК-7.У.2 ПК-7.В.2	2	2		2
1.3	Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики (с подтверждающим документом)	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-7.3.2 ПК-7.У.2 ПК-7.В.2	2		1	1
2.	Производственная работа		2		115	115
2.1	Ознакомление с предприятием / организацией (инструктаж по режиму работы предприятия и технике безопасности; ознакомление с организацией и содержанием работ на рабочих местах и т.п. (на конкретном примере))	ПК-5.3.1 ПК-7.3.1 ПК-7.3.2	2		5	5
2.2	Участие в планировании деятельности первичных структурных подразделений по проектированию судов; изучение и анализ документов по проектированию (на конкретном примере)	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-7.3.2 ПК-7.У.2 ПК-7.В.2	2		20	20

2.3	Участие в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования (изучение и анализ документов, на конкретном примере)	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2	2		30	30
2.4	Участие в разработке и оформлении конструкторской, технической и технологической документации по проектируемым и строящимся средствам океанотехники, корпусным конструкциям (изучение и анализ документов на конкретном примере)	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1	2		30	30
2.5	Участие в выполнении технического сопровождения и контроля выполнения работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику (доля участия на конкретном примере)	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2	2		15	15
2.6	Участие в контроле соблюдения технологической и производственной дисциплины (на конкретном примере)	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-7.3.2 ПК-7.У.2 ПК-7.В.2	2		15	15
3.	Научно-исследовательская работа		2		30	30
3.1	Подбор и изучение учебной и научной литературы по теме исследования	ПК-1.3.1 ПК-2.3.1 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2	2		10	10

3.2	Подбор материалов по теме исследования с использованием ресурсов сети "Интернет"	ПК-1.3.1 ПК-2.3.1 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2	2		10	10
3.3	Классификация и систематизация подобранного по теме материала, его реферирование, аннотирование и конспектирование	ПК-1.3.1 ПК-2.3.1 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2 ПК-5.3.1 ПК-5.3.2 ПК-6.3.1 ПК-7.3.1	2		10	10
4.	Обобщение полученных результатов		2	2	30	30
4.1	Полный анализ собранных материалов, полученных умений и опыта производственной деятельности	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2 ПК-6.3.1	2		10	10

4.2	Оформление полученных результатов в виде отчета по практике	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2 ПК-6.3.1	2		20	20
-----	---	--	---	--	----	----

4.3	Защита отчета, зачет по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2 ПК-6.3.1	2	2		2
Итого за 2 курс				4	176	180
5.	Организационная работа		3	2	1	3

5.1	Участие во время сессии в установочной и заключительной консультациях по практике (ознакомление с этапами и сроками прохождения практики; целями и задачами практики; с общим и индивидуальным заданием на практику)	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2 ПК-6.3.1	3	2		2
5.2	Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-7.3.2 ПК-7.У.2 ПК-7.В.2	3		1	1
б.	Производственная работа		3		105	105
6.1	Ознакомление с предприятием / организацией (инструктаж по режиму работы предприятия и технике безопасности (с предоставлением подтверждающего документа); ознакомление с автоматическими и автоматизированными системами управления на предприятии и т.п. (на конкретном примере)	ПК-5.3.1 ПК-7.3.1 ПК-7.3.2	3		10	10

6.2	Участие в планировании деятельности первичных структурных подразделений по строительству судов, монтажу, наладке и эксплуатации технологического оборудования при строительстве судов (изучение документов по строительству судов, монтажу, наладке и эксплуатации технологического оборудования при строительстве судов, на конкретном примере)	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-7.3.2 ПК-7.У.2 ПК-7.В.2	3		30	30
6.3	Участие в технологической проработке судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (изучение и анализ документов, на конкретном примере)	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2	3		30	30
6.4	Участие в разработке и оформлении конструкторской, технической и технологической документации энергетическому и функциональному оборудованию, судовым системам и устройствам, системам объектов морской (речной) инфраструктуры (изучение и анализ документов, на конкретном примере)	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1	3		30	30
6.5	Участие в выполнении технического сопровождения и контроля выполнения работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику (на конкретном примере)	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2	3		5	5
7.	Научно-исследовательская работа		3		40	40

7.1	Подбор и изучение учебной и научной литературы по теме исследования	ПК-1.3.1 ПК-2.3.1 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2 ПК-5.3.1 ПК-5.3.2 ПК-6.3.1 ПК-7.3.1 ПК-7.3.2	3		10	10
7.2	Подбор материалов по теме исследования с использованием ресурсов сети "Интернет" и др.	ПК-1.3.1 ПК-2.3.1 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2	3		10	10
7.3	Классификация и систематизация подобранного по теме материала, его реферирование, аннотирование и конспектирование	ПК-1.3.1 ПК-2.3.1 ПК-3.3.1 ПК-3.3.2 ПК-4.3.1 ПК-4.3.2 ПК-5.3.1 ПК-5.3.2 ПК-6.3.1 ПК-7.3.1	3		20	20
8	Обобщение полученных результатов		3	2	30	32

8.1	Полный анализ собранных материалов, полученных умений и опыта производственной деятельности	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2 ПК-6.3.1	3		10	10
-----	---	--	---	--	----	----

8.2	Оформление полученных результатов в виде отчета по практике	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2 ПК-6.3.1	3		20	20
-----	---	--	---	--	----	----

8.3	Защита отчета, зачет по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2 ПК-6.3.1	3	2		2
Итого за 3 курс			4	176	180	

#### 4. Карта обеспеченности литературой (печатные и(или) электронные образовательные

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Александров, В.Л. Технология судостроения;учебник;Александров, В.Л.Арью, А.Р.Ганов, Э.В.Догадин, А.В.Лейзерман, В.Ю.Роганов, А.С.Соколова,	2003	27
2	Богодухов, С.И. Технологические процессы в машиностроении;учебник для вузов;Богодухов, С.И.Проскурин, А.Д.Сулейманов, Р.М.-	2021	0
3	Бурмистров, Е.Г. Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте;учебное пособие	2021	1
4	Бурмистров, Е.Г. Сборка корпусов металлических судов;метод.пособие для проф.подготовки по рабочей спец.18187;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ	2010	116
5	Бурмистров, Е.Г. Сборка корпусов металлических судов;учеб.пособие для профессиональной подготовки по	2010	0
6	Бурмистров, Е.Г. Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180101, 180403, 280700.62;Бурмистров, Е.Г.Зяблов,	2015	50
7	Егоров Г.В. Проектирование судов ограниченных районов плавания на основании теории риска. Монография. Егоров Г.В.-СПб.:	2007	3
8	Зорин, Н.Е. Материаловедение сварки.Сварка плавлением;учебное пособие;Зорин, Е.Е.Зорин, Н.Е.-Санкт-Петербург,Лань; URL:	2022	0
9	Зорин, Е.Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений;учеб.пособие;Зорин, Е.Е.-СПб.,Лань; URL:	2019	0
10	Кеслер, А.А. Общее устройство судов внутреннего и смешанного плавания;учеб.пособие для студ.очн.и	2006	289
11	Кеслер, А.А. Общее устройство судов внутреннего и смешанного плавания;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402, 180404;Давыдова, С.В.Кеслер,	2006	0
12	Климов, А.С. Основы технологии и построения	2022	0
13	Козловский, С.Н. Введение в сварочные технологии;учебное пособие;Козловский, С.Н.-Санкт-	2022	0
14	Кочнев, Ю.А. Учебная практика;метод.указания по прохождению учебной практики для студ.подготовки	2016	50
15	Кочнев, Ю.А. Учебная практика;метод.указания по учебной	2016	0
16	Михайлов, Ю.Б. Конструирование деталей механизмов и машин;учебное пособие для вузов;Михайлов, Ю.Б.-	2022	0
17	Москаленко, М.А. Устройство и оборудование транспортных средств;учебное пособие;Друзь,	2022	0
18	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы	2018	0
19	Роннов, Е.П. Особенности проектирования буксиров и толкачей внутреннего	2005	0
20	Роннов, Е.П. Проверка остойчивости судов внутреннего плавания;метод.указания по проверке остойчивости судов	2009	0
21	Роннов, Е.П. Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов,	2009	0
22	Самойлова, Л.Н. Технологические процессы в машиностроении;лабораторный практикум;учебное	2022	0
23	Смирнов, И.В. Сварка специальных сталей и сплавов;учебное пособие;Смирнов, И.В.-Санкт-Петербург,Лань; URL:	2022	0
24	Федосов, С.А. Основы технологии сварки;учебное пособие;Оськин, И.Э.Федосов, С.А.-Москва,Инновационное машиностроение; URL:	2021	0

25	Чернышов, Г.Г. Оборудование и основы технологии сварки металлов плавлением и давлением; учебное пособие для вузов; Гирш, В.И. Исаев, А.П. Коберник, Н.В. Копаев,	2021	0
----	--	------	---

**5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения практики**

№	Наименование
1	Официальный сайт Российского Морского Регистра: судоходства: <a href="http://www.rs-class.ru">www.rs-class.ru</a>
2	Официальный сайт Российского Речного Регистра: <a href="http://www.rivreg.ru">http://www.rivreg.ru</a>
3	Речная справочная книжка корабельного инженера Смирнова: <a href="http://russrivership.ru/ships">http://russrivership.ru/ships</a>

**6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении**

№	Наименование
1	Электронная библиотечная система университета
2	Комплект имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при**

№	Наименование
---	--------------

Цифровой ВГУВТ. Мультимедийный обучающий модуль виртуальной реальности для отработки навыков борьбы за живучесть судна «Заделка пробоин и подкрепление водонепроницаемых переборок и закрытий» Цифровой ВГУВТ.  
Мультимедийный обучающий модуль виртуальной реальности «Изучение средств борьбы за живучесть судна и предметов аварийного снабжения»  
MICROSOFT Windows 10 Pro (Договор от 14.08.2019 № 03111000293190000340001)  
Microsoft Office 2016 Professional (Договор от 14.08.2019 № 03111000293190000340001)  
Компас 3D v 18(комплект на 10 мест) (Договор от 14.08.2019 № 03111000293190000340001)  
Microsoft Office 2016 Professional (Договор от 14.08.2019 № 03111000293190000340001)  
MICROSOFT Windows 10 Pro (Договор от 14.08.2019 № 03111000293190000340001)  
Конструктор заданий (Договор от 21.06.2021 № 03111000293210000180001)  
МОМ "Контроль судовых балластных вод и осадков и управление ими" (Договор от 14.06.2022 № 03111000293220000350001)  
МОМ "Навыки руководства и работа в команде" (Договор от 14.06.2022 № 03111000293220000350001)  
МОМ "Обзор законодательства по обеспечению охраны человеческой жизни на море (Договор от 14.06.2022 № 03111000293220000350001)  
МОМ "Ознакомительная подготовка по охране морской окружающей среды" (Договор от 14.06.2022 № 03111000293220000350001)  
МОМ "План управления энергоэффективностью судна" (Договор от 14.06.2022 № 03111000293220000350001)  
МОМ "Планы и процедуры по подъему людей с поверхности воды" (Договор от 14.06.2022 № 03111000293220000350001)  
МОМ "Подготовка к работе с высоким напряжением" (Договор от 14.06.2022 № 03111000293220000350001)  
МОМ "Совершенствование и развитие правовых норм в области охраны человеческой жи (Договор от 14.06.2022 № 03111000293220000350001)  
МОМ "Управление рисками и расследование инцидентов" (Договор от 14.06.2022 № 03111000293220000350001)  
Операционная система Windows10 Pro (Договор от 12.07.2021 № 03111000293210000390001)  
Пакет программного обеспечения Microsoft Office Home and Business 2019 (Договор

**8. Материально - техническая база**

№	Наименование
1	Лекционные аудитории и помещения для текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, выполнения курсовых работ, оборудованные средствами мультимедиа (проектор, ноутбук, экран) и необходимой мебелью: 228, 303, 305, 317
2	Учебные аудитории и помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную образовательную среду и к справочным правовым системам "Консультант Плюс", "Гарант" и др. ресурсам сети "Интернет": 132, 137, 138, 221 (библиотека), 303, 317
3	Материально-техническое обеспечение предприятия (организации) - базы практики

### 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является

### 10. Основные базы практики

Основные базы практики по бессрочным договорам: АО «СК «Татфлот», ООО «АкадемФлот», ООО «Волжская танкерная компания», ООО «Бункер-Трейд», ООО «ЭКОФЛОТ», ООО «Волжская судоходная компания», Администрация Волжского бассейна внутренних водных путей, АО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького», ООО «Вельвете Марин», ООО «Васильевский», ООО «Судоходная компания «Ирбис», ООО «Сурская судоходная компания», ОАО «Донинтурфлот», ООО «СК «Волга», ООО «СК «Кама», ООО «Флот Сервис», ООО «Татбункер», ООО «Джонка», ООО «Голд-ИН», ООО «Вельс», ООО «ТСК-3», ООО «Производственное объединение нерудных материалов «Набережные Челны», ООО «СК «Пионер», ООО «Алтын Яр», АО «Зеленодольское предприятие «ЭРА», ООО «Барий», ООО «Ленатурфлот», ООО «Водоход», АО «СК «Волжское пароходство», ООО «Речфлот», ООО «Экспресс-Тур», ООО «Итильречфлот», ООО «Поволжская судоходная

Формы проведения практики для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ могут быть установлены с учетом их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Учет индивидуальных особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ может быть отражен в индивидуальном задании на практику. При определении мест прохождения практик обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы и рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

### 11. Современные профессиональные базы данных

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа:
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>

### 12. Информационные справочные

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа:
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>

### 13. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью

1	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
2	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3	Электронная библиотека Издательства «Моркнига»: <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
5	Электронный каталог ВГУВТ – Режим доступа: <a href="http://94.100/87/24:8080/marcweb/">http://94.100/87/24:8080/marcweb/</a>

### 14. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа:

<http://www.cioe.vguvt.ru/>

### 15. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к

Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
			вид контроля	форма контроля		2	3	4	5
						не зачтено	зачтено		
ПК-1. ПК-2. ПК-3. ПК-4. ПК-5. ПК-6. ПК-7.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-3.3.2 ПК-3.У.2 ПК-3.В.2 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-4.3.2 ПК-4.У.2 ПК-4.В.2 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-7.3.2 ПК-7.У.2 ПК-7.В.2	1.1 1.2 1.3 2.1 2.2 2.3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 4.1 4.2	промежуточная аттестация	зачет с оценкой	1) к зачёту допускаются обучающиеся, получившие положительную характеристику от руководителя от предприятия/организации - базы практики; 2) зачёт проводится в часы, установленные расписанием; перед зачётом специальных консультаций не предусматривается; 3) для приёма зачёта распоряжением руководителя ООП может создаваться комиссия из числа всех руководителей практик и НИР по данному профилю подготовки; 4) форма проведения зачёта - краткий доклад (не более 7 мин.) обучающегося о своей практической работе на предприятии/в организации с демонстрацией отчёта и электронной презентации с последующими устными ответами на вопросы руководителя (и/или комиссии); 5) отчёт должен оформляться в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 и установленными правилами (размещены в системе дистанционного обучения "Порт"); 6) время, отведённое на составление и оформление отчёта по практике, входит в общий объем, предусмотренный учебным планом; 7) при приёме отчёта руководителем задаются уточняющие вопросы, на которые обучающийся должен дать	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки; слабо рассмотрены практические вопросы задания; отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению.	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой; содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными; существуют нарушения в оформлении отчета.	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя; содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы; отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности; полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала; отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления.