


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

УТВЕРЖДАЮ

 / **Иванов А. В.**
Подписано в АСУ (Ф.И.О.)
"Учебный процесс"

27 июня 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы	Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства
Наименование практики	Б.2.В.П01 Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))
Факультет	Кораблестроения, гидротехники и защиты окружающей среды
Кафедра	Кафедра проектирования и технологии постройки судов
Направление подготовки	26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
Профиль	производства

Распределение часов практики по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*											Общая трудо- емкость, 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		4	4					8			
экзамен																							
самостоятельная работа				176		176						352		176	176					352			
всего				180		180						360		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							зач	зач				
зачет																		
курсовая работа (проект)																		

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 № 1021

Разработчик(и) программы Ю.А. Кочнев

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 12 от 20 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой

(должность)



(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

Е.П. Роннов

(Ф.И.О.)

20 июня 2022 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.В.П01	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	10

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотносенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
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-3.3.1 методику выполнения технических расчётов	ПК-3.У.1 выполнять технические расчёты	ПК-3.В.1 навыками выполнения технических расчётов

4		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
5	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
6		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
7	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
8		ПК-5.3.2 назначение, содержание и объёмы контроля выполнения работ на различных этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи судна заказчику	ПК-5.У.2 организовывать и проводить мероприятия по контролю выполнения работ на этапах монтажа, наладки и сдачи судна заказчику	ПК-5.В.2 навыками осуществления надзора и контроля за выполнением работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи судна заказчику

9	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
10	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
11		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	Очная форма обучения			Общее кол-во часов	Заочная форма обучения			Общее кол-во часов
			№ сем.	КСР	самостоятельная работа		№ кур- са	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.				кол. час.		
	4-й семестр (судокорпусные работы)									
1	Организационная работа									
1.1	Участие в установочном и заключительном собраниях и консультациях 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 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	4		2	2	2		2	2
1.2	Инструктаж по технике безопасности, самоорганизации и самообразованию 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	4		1	1	2		1	1

1.3	Выдача задания, подготовка и защита Отчёта 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 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	4	4	4	8	2	4	4	8
2	Научно-исследовательская работа									
2.1	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	4		20	20	2		20	20
2.2	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 ПК-5.3.1 ПК-5.3.2 ПК-6.3.1 ПК-7.3.1 ПК-7.3.2	4		20	20	2		20	20

2.3	Классификация и систематизация подобранного по теме материала, реферирование и 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 ПК-7.3.2	4		20	20	2		20	20
3	Производственная работа									
3.1	Ознакомление с предприятием / организацией (инструктаж по режиму работы предприятия и технике безопасности; ознакомление с автоматическими и автоматизированными системами управления на предприятии; ознакомление с организацией и содержанием работ на рабочих местах и т.п.)	ПК-5.3.1 ПК-7.3.1 ПК-7.3.2	4		5	5	2		5	5
3.2	Участие в планировании деятельности первичных структурных подразделений по проектированию, строительству судов, монтажу, наладке и эксплуатации технологического оборудования при строительстве судов	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	4		10	10	2		10	10
3.3	Участие в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры	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	4		15	15	2		15	15

3.4	Разработка и оформление конструкторской, технической и технологической документации по проектируемым и строящимся средствам океанотехники, корпусным конструкциям, энергетическому и функциональному оборудованию, судовым системам и устройствам, системам объектов морской (речной) инфраструктуры	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	4		29	29	2		29	29
3.5	Участие в выполнении технического сопровождения и контроля выполнения работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2								
3.6	Участие в контроле соблюдения технологической и производственной дисциплины	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-7.3.2 ПК-7.У.2 ПК-7.В.2	4		10	10	2		10	10
3.7	Классификация и систематизация подобранного по теме его материала, реферирование и 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 ПК-7.3.2	4		10	10	2		10	10
4	Обобщение полученных результатов									

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 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	4		10	10	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 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	4		20	20	2		20	20
	6-й семестр (трубопроводные, механо-монтажные и достроечные работы)									
5	Организационная работа									

5.1	Участие в установочном и заключительном собраниях и консультациях 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 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	6		2	2	3		2	2
5.2	Инструктаж по технике безопасности, самоорганизации и самообразованию 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	6		1	1	3		1	1

5.3	Выдача задания, подготовка и защита Отчёта 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 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	6	4	4	8	3	4	4	8
6	Научно-исследовательская работа									
6.1	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	6		26	26	3		26	26
6.2	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 ПК-5.3.1 ПК-5.3.2 ПК-6.3.1 ПК-7.3.1 ПК-7.3.2	6		26	26	3		26	26

6.3	Классификация и систематизация подобранного по теме материала, реферирование и 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 ПК-7.3.2	6		10	10	3		10	10
7	Производственная работа									
7.1	Ознакомление с предприятием / организацией (инструктаж по режиму работы предприятия и технике безопасности; ознакомление с автоматическими и автоматизированными системами управления на предприятии; ознакомление с организацией и содержанием работ на рабочих местах и т.п.)	ПК-5.3.1 ПК-7.3.1 ПК-7.3.2	6		2	2	3		2	2
7.2	Участие в планировании деятельности первичных структурных подразделений по проектированию, строительству судов, монтажу, наладке и эксплуатации технологического оборудования при строительстве судов	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	6		10	10	3		10	10
7.3	Участие в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры	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	6		26	26	3		26	26

7.4	Разработка и оформление конструкторской, технической и технологической документации по проектируемым и строящимся средствам океанотехники, корпусным конструкциям, энергетическому и функциональному оборудованию, судовым системам и устройствам, системам объектов морской (речной) инфраструктуры	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	6		29	29	3		29	29
7.5	Участие в выполнении технического сопровождения и контроля выполнения работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-5.3.2 ПК-5.У.2 ПК-5.В.2	6		5	5	3		5	5
7.6	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 ПК-7.3.2	6		5	5	3		5	5
8	Обобщение полученных результатов									

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 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	6		10	10	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 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	6		20	20	3		20	20
-----	---	--	---	--	----	----	---	--	----	----

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	<p>оборудование и технические средства обучения (Стул аудиторный (20 ед.); Стол аудиторный (8 ед.); Стол для приборов (4 ед.); Стол лабораторный (3 ед.); Стол-стенд СПП-1У (1 ед.); Макет агрегата АПВ-2 (1 ед.); Макет моноблока двигателя (1 ед.); Макет кантователя блоков (1 ед.); Макет поточной линии (1 ед.); Макет сварочного устройства (1 ед.); Макет участка д/переб. (1 ед.); Модель агрегата СПВ2-150 (1 ед.); Модель кантоователя М-400 (1 ед.); Модель кантователя КД-400 (1 ед.); Модель станда СРК (1 ед.); Модель станда ривер. муфт (1 ед.); Модель станка СПВ-60 (1 ед.); Секция корпуса судна (1 ед.); Стенд для определения ЦО (1 ед.); Стенд для центровки валов (1 ед.); Уровень 1,2 м (1 ед.); Микрометры (9 ед.); Нутромер индикаторный (1 ед.); Проектор AcerP1266 (1 ед.); Экран настенный ScreenMedia Economy 213*213MW (1 ед.); Дальномер тип LE 20 Set Stabila 16577 (1 ед.); Весы почтовые (1 ед.); Весы технические (1 ед.); Весы ВСП-1/0,2-2 (1 ед.) (143а)</p> <p>Стол рабочий (22 ед.); стул (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (761)</p> <p>Коммутатор (2 ед.); компьютер (21 ед.); стол аудиторный (1 ед.); стол под дисплей (21 ед.); стул (21 ед.); принтер А4 (2 ед.); принтер А3 (1 ед.); стол ученический (1 ед.) (763)</p> <p>Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768)</p> <p>Стол аудиторный (35 ед.); стул (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (771)</p> <p>Стол рабочий (25 ед.); стул (32 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (773)</p> <p>Парта (10 ед.); Аппарат автоматической сварки под флюсом МС1000А со сварочным трактором ТС1000 (1 ед.); Автомат самоходный для наплавки под флюсом А-874Н У4 с выпрямителем ВДУ-1201 (1 ед.); Аппарат электрошлаковой сварки А-612 (1 ед.); Аппарат точечной контактной сварки МТ-601 (1 ед.); Аппарат точечной контактной конденсаторной сварки ТКМ-15У4 (1 ед.); Установка для дуговой наплавки в защитном газе УД-209.УХЛ4 (1 ед.); Полуавтомат углекислотный сварочный Циклон 240Д (1 ед.); Сварочный выпрямитель ВД-301 (1 ед.); Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (1 ед.); Толщиномер ультразвуковой Булат 1S (1 ед.); Сварочный выпрямитель Дуга-318МА (1 ед.); Сварочный трансформатор ТДМ-317-1У2 (1 ед.); Аппарат аргонодуговой сварки Foxweld TIG203AC/DC Pulse (1 ед.); Аппарат плазменной сварки и резки Мультиплаз 2500М (1 ед.); Пирометр портативный Самоцвет С-500 (1 ед.); Сварочный аппарат газовой сварки Лига-02 (1 ед.); Толщиномер ультразвуковой ТАУ-538 (1 ед.); Шкаф для документов (4 ед.) (80))</p>	143а,761,763,768,771,773,80
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	143а,244,760,763

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))
3	AutoCAD (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
4	Компас-3D V15 (Лицензионное соглашение КАД-14-0576)
5	Справочник Материалы и Сортаменты (Акт предоставления прав №2210 от 22 декабря 2015г.)

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземп- ляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf	2018	ЭР	0
2	Корнилов, Э.В.;Международные стандарты обозначения элементов технических схем;учеб.пособие;Корнилов, Э.В.Теплов, Ю.И.-Одесса,Негоциант; ;	2005	ПР	2
3	;ОСТ 5.2263-78.Закртытия грузовых люков стальные;технические требования;-М.,Б.и.; ;		ПР	2
4	;ОСТ ВД 5Р.5349-78.Системы судовые и системы судовых энергетических установок;основные термины и определения;-М.,; ;		ПР	2
5	;СанПиН 2.5.2-703-98.Водный транспорт.Суда внутреннего и смешанного (река-море) плавания;санитарные правила и нормы;-М.,РКонсульт; ;	2004	ПР	6
6	Данилов, А.Т.;Современное морское судно;учебник;Данилов, А.Т.Середохо, В.А.-СПб.,Судостроение; ;	2011	ПР	3
7	Александров, В.Л.;Технология судостроения;учебник;Александров, В.Л.Арю, А.Р.Ганов, Э.В.Догалин, А.В.Лейзерман, В.Ю.Роганов, А.С.Соколова, И.А.Щербинин, П.И.-СПб.,Профессия; ;	2003	ПР	27
8	Горбунов, Ю.В.;Технология постройки судов;справ.материалы к курс.и диплом.проект.для студ.очн.обучения спец.1401 и 3302;Бурмистров, Е.Г.Горбунов, Ю.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2000	ПР	82
9	Клементьев, А.Н.;Экранопланы;учеб.пособие;Клементьев, А.Н.Любимов, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2004	ПР	45
10	Кулик, Ю.Г.;Логистика процессов сборочно-сварочного производства в судостроении;учеб.пособие для студ.вузов по спец.1401;Бурмистров, Е.Г.Кулик, Ю.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2004	ПР	68
11	Кулик, Ю.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы к курс.и диплом.проект.для студ.очн.и заочн.обучения спец.1401;Бурмистров, Е.Г.Кулик, Ю.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2000	ПР	68
12	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судна;справ.материалы к курс.и диплом.проект.для студ.очн.обучения по спец.1401.00;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2001	ПР	97
13	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы к курс.и диплом.проект.для студ.очн.обучения спец.1401 и 3302;Бурмистров, Е.Г.Горбунов, Ю.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2003	ПР	128
14	Баженов, Н.Д.;Технология постройки судов;справ.материалы к курс.и диплом.проект.для студ.очн.обучения спец.1401, 3302;Баженов, Н.Д.Бурмистров, Е.Г.Горбунов, Ю.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2003	ПР	134
15	Роннов, Е.П.;Особенности проектирования буксиров и толкачей внутреннего плавания;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101;Любимов, В.И.Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	69

16	Зяблов, О.К.;Плазовые разметочные работы;справ.материалы и лабор.практикум для профес.подготовки плазовых разметчиков;Бурмистров, Е.Г.Зяблов, О.К.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2006	ПР	60
17	Кеслер, А.А.;Основы методологии проектирования;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения по спец.1401;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2004	ПР	95
18	Бурмистров, Е.Г.;Плазовые разметочные работы;справ.материалы и лабор.практикум для профессиональной подготовки разметчиков плазовых;Бурмистров, Е.Г.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2009	ПР	88
19	Роннов, Е.П.;Проверка остойчивости судов внутреннего плавания;метод.указания по проверке остойчивости судов при выполн.разд.курс.и дипломн.проектов студ.всех спец.;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2009	ПР	243
20	Бронников, А.В.;Проектирование судов;учебник;Бронников, А.В.-Л.,Судостроение; ;	1991	ПР	6
21	Бурмистров, Е.Г.;Сборка корпусов металлических судов;метод.пособие для проф.подготовки по рабочей спец.18187;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2010	ПР	116
22	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2009	ПР	133
23	Ашик, В.В.;Проектирование судов;учебник;Ашик, В.В.-Л.,Судостроение; ;	1985	ПР	5
24	Клементьев, А.Н.;Экранопланы;учеб.пособие;Васильев, Э.В.Клементьев, А.Н.Любимов, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	41
25	Андреев, С.А.;Основы сварки судовых конструкций;учебник;Андреев, С.А.Головченко, В.С.Горбач, В.Д.Руссо, В.Л.-СПб.,Судостроение; ;	2006	ПР	49
26	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101, 180403;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2012	ПР	162
27	Роннов, Е.П.;Проектирование судов;метод.указания к выполн.курс.проекта по проектированию водоизмещающих судов для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2012	ПР	141
28	Бурмистров, Е.Г.;Лабораторный практикум по технологии судостроения;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2012	ПР	92
29	Егоров, Г.В.;Проектирование судов ограниченных районов плавания на основании теории риска;монография;Егоров, Г.В.-СПб.,Судостроение; ;	2007	ПР	3
30	Лубенко, В.Н.;Монтаж судовых валопроводов;;Вязовой, Ю.А.Лубенко, В.Н.-СПб.,Судостроение; ;	2007	ПР	3
31	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справочные материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180100, 180403, 180405;Бурмистров, Е.Г.Галочкин, Д.А.Огнев, Н.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2014	ПР	166
32	Любимов, В.И.;Анализ главных элементов и особенности устройства транспортных судов;метод.указания по выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения, направление подготовки 180100.62;Любимов, В.И.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2015	ПР	47
33	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101, 180403, 280700.62;Бурмистров, Е.Г.Зяблов, О.К.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	ПР	50
34	Зяблов, О.К.;Технологическая судостроительная практика;метод.указания по оформлению отчета для студ.подготовки 180100.62;Зяблов, О.К.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2016	ПР	69
35	Бурмистров, Е.Г.;Сборка корпусов металлических судов;учеб.пособие для профессиональной подготовки по рабочей спец.18187;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2010	ЭР	0
36	Клементьев, А.Н.;Экранопланы;учеб.пособие;Клементьев, А.Н.Любимов, В.И.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2004	ЭР	0

37	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справочные материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180100, 180403, 180405;Бурмистров, Е.Г.Галочкин, Д.А.Огнев, Н.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
38	Любимов, В.И.;Анализ главных элементов и особенности устройства транспортных судов;метод.указания по выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения, направление подготовки 180100.62;Любимов, В.И.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
39	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101, 180403, 280700.62;Бурмистров, Е.Г.Зяблов, О.К.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
40	Зяблов, О.К.;Технологическая судостроительная практика;метод.указания по оформлению отчета для студ.подготовки 180100.62;Зяблов, О.К.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	ЭР	0
41	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения подготовки 26.03.02;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
42	Кеслер, А.А.;Основы методологии проектирования;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения по спец.1401;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2004	ЭР	0
43	Кулик, Ю.Г.;Логистика процессов сборочно-сварочного производства в судостроении;учеб.пособие для студ.вузов по спец.1401;Бурмистров, Е.Г.Кулик, Ю.Г.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2004	ЭР	0
44	Зяблов, О.К.;Плазовые разметочные работы;справ.материалы и практикум для профес.подготовки плазовых разметчиков;Бурмистров, Е.Г.Зяблов, О.К.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2005	ЭР	0
45	Роннов, Е.П.;Особенности проектирования буксиров и толкачей внутреннего плавания;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101;Любимов, В.И.Роннов, Е.П.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2005	ЭР	0
46	Бурмистров, Е.Г.;Плазовые разметочные работы;справ.материалы и лабор.практикум для профессиональной подготовки разметчиков плазовых;Бурмистров, Е.Г.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	ЭР	0
47	Роннов, Е.П.;Проверка остойчивости судов внутреннего плавания;метод.указания по проверке остойчивости судов при выполн.разд.курс.и дипломн.проектов студ.всех спец.;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	ЭР	0
48	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	ЭР	0
49	Роннов, Е.П.;Проектирование судов;метод.указания к выполн.курс.проекта по проектированию водоизмещающих судов для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	ЭР	0
50	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101, 180403;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	ЭР	0
51	Бурмистров, Е.Г.;Лабораторный практикум по технологии судостроения;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	ЭР	0
52	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения подготовки 26.03.02;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	50
53	Бурмистров, Е.Г.;Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте;учебник;Бурмистров, Е.Г.-СПб.,Лань; ;	2017	ПР	3

54	Кеслер, А.А.;Оформление общепроектной и технологической документации в курсовых и выпускных квалификационных работах;учебно-метод.пособие для студ.подготовки 26.03.02, 20.03.01;Бурмистров, Е.Г.Кеслер, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2017	ПР	50
55	Москаленко, М.А.;Устройство и оборудование транспортных средств;учеб.пособие;Друзь, И.Б.Москаленко, А.Д.Москаленко, М.А.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/10252 ;	2013	ЭР	0
56	Климов, А.С.;Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке;учеб.пособие;Климов, А.С.Машнин, Н.Е.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/93001 ;	2017	ЭР	0
57	Козловский, С.Н.;Введение в сварочные технологии;учеб.пособие;Козловский, С.Н.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/700 ;	2011	ЭР	0
58	Федосов, С.А.;Основы технологии сварки;учеб.пособие;Оськин, И.Э.Федосов, С.А.-М.,Машиностроение; https://e.lanbook.com/book/63218 ;	2014	ЭР	0
59	Смирнов, И.В.;Сварка специальных сталей и сплавов;учеб.пособие;Смирнов, И.В.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/118607 ;	2019	ЭР	0
60	Климов, А.С.;Основы технологии и построения оборудования для контактной сварки;учеб.пособие;Климов, А.С.Кудинов, А.К.Кудинова, Г.Э.Смирнов, И.В.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/1551 ;	2011	ЭР	0
61	Чернышов, Г.Г.;Оборудование и основы технологии сварки металлов плавлением и давлением;учеб.пособие;Чернышов, Г.Г.Шашин, Д.М.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/12938 ;	2013	ЭР	0
62	Бурмистров, Е.Г.;Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте;учебник;Бурмистров, Е.Г.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/119823 ;	2019	ЭР	0
63	Зорин, Н.Е.;Материаловедение сварки.Сварка плавлением;учеб.пособие;Зорин, Е.Е.Зорин, Н.Е.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/90859 ;	2017	ЭР	0
64	Быковский, О.Г.;Справочник сварщика;справочник;Быковский, О.Г.Петренко, В.Р.Пешков, В.В.-М.,Машиностроение; https://e.lanbook.com/book/2012 ;	2011	ЭР	0
65	Кеслер, А.А.;Оформление общепроектной и технологической документации в курсовых и выпускных квалификационных работах;учебно-метод.пособие для студ.подготовки 26.03.02, 20.03.01;Бурмистров, Е.Г.Кеслер, А.А.-Н.Новгород;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
66	Бурмистров, Е.Г.;Сборка корпусов металлических судов;метод.пособие для профессиональной подготовки по рабочей спец.Сборщик корпусов металлических судов;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	ЭР	0
67	Роннов, Е.П.;Проверка остойчивости судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания;метод.указания к выполн.курс.и диплом.проектов для студ.всех спец.;Роннов, Е.П.-Н.Новгород;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	ЭР	0
68	Роннов, Е.П.;Проверка остойчивости судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания;метод.указания к выполн.курс.и диплом.проектов для студ.всех спец.;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2018	ПР	50
69	Бурмистров, Е.Г.;Сборка корпусов металлических судов;метод.пособие для проф.подготовки по рабочей спец.18187;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2018	ПР	50
70	Зяблов, О.К.;Технологическая судостроительная практика;метод.указания по оформлению отчета для студ.очн.и заочн.обучения подготовки 180100.62, 26.05.01;Зяблов, О.К.-Н.Новгород;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0

71	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие для курсантов Военно-морского инженерного ин-та и студ.вузов подготовки 180100 (652900, 552600), 26.05.01;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0
72	Любимов, В.И.;Анализ главных элементов и особенностей устройства транспортных судов;метод.указания по выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения по направлению подготовки 26.05.01;Любимов, В.И.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0
73	Татаренков, А.К.;Учебное пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине: Технология судостроения;учеб.пособие;Татаренков, А.К.-М.,МГАВТ; http://www.iprbookshop.ru/49246.html (дата обращения: 20.05.2019) ;	2009	ЭР	0
74	Волхонов, В.И.;Основы технологии сварки;учеб.пособие;Волхонов, В.И.-М.,МГАВТ; http://www.iprbookshop.ru/46303.html (дата обращения: 22.05.2019) ;	2007	ЭР	0
75	;СанПиН 2.5.2-703-98.Водный транспорт.Суда внутреннего и смешанного (река-море) плавания;санитарные норы и правила;-М.,Моркнига; ;	2019	ПР	10
76	Бурмистров, Е.Г.;Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте;учебник;Бурмистров, Е.Г.-СПб.,Лань; ;	2019	ПР	25

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	АО "Судостроительный завод имени Б.Е. Бутомы"
2	АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького»
3	АО «СЗ «Волга»
4	ОАО "ССРЗ Мидель"
5	ОАО "Ярославский СЗ"
6	ОАО «Завод Нижегородский теплоход»
7	ОАО «Порт Коломна»
8	ОАО «СРЗ «Память Парижской Коммуны»
9	ОАО «Чкаловская судовой верфь»
10	ООО «Балаковский ССРЗ»
11	ООО «Борремфлот»
12	ООО «Городецкий СРЗ»
13	ООО «Невский судостроительно-судоремонтный завод»
14	ООО «Окская судовой верфь»

15	ПАО «Завод «Красное Сормово»
16	ЦКБ по СПК им. Р.Е.Алексеева
17	ФГБОУ ВО "ВГУВТ"

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	непрерывно

5. Оценочные и методические материалы

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

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикатор достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
							2	3	4	5
							не зачтено	зачтено		

1	ПК-1.	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	текущий контроль	Отчет (по практике)	а) Отчёт в целом должен оформляться в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001; б) время, отведённое на составление и оформление Отчёта по практике составляет 20 академических часов; в) при приеме Отчёта руководителем задаются уточняющие вопросы, на которые обучающийся должен дать исчерпывающие ответы; г) защита Отчёта осуществляется на зачёте совместно с защитой прочих результатов практики (презентация, публикация, доклад и др., если они предусмотрены заданием).	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	-------	--	---	------------------	---------------------	---	--	---	---	--

2	ПК-1.	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	а) к зачёту допускаются обучающиеся, получившие положительную Характеристику от руководителя от предприятия/организации - базы практики; б) зачёт проводится в часы, установленные расписанием. Перед зачётом специальных консультаций не предусматривается. При необходимости руководителем практики от университета оказывается обучающемуся исчерпывающая консультационная помощь в рабочем порядке; в) для приёма зачёта распоряжением руководителя ООП может создаваться комиссия из числа всех руководителей практик и НИР по данному профилю подготовки; г) форма проведения зачёта - краткий доклад (не более 7 мин.) обучающегося о своей практической работе на предприятии/в организации с	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	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	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	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
---	-------	--	---	-----------------------------	-----------------	---	--	---	---	--

3	ПК-1.	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	5.1 5.2 5.3 6.2 6.3 6.4 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 8.1 8.2	текущий контроль	Отчет (по практике)	а) Отчёт в целом должен оформляться в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001; б) время, отведённое на составление и оформление Отчёта по практике составляет 20 академических часов; в) при приеме Отчёта руководителем задаются уточняющие вопросы, на которые обучающийся должен дать исчерпывающие ответы; г) защита Отчёта осуществляется на зачёте совместно с защитой прочих результатов практики (презентация, публикация, доклад и др., если они предусмотрены заданием).	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	-------	--	--	------------------	---------------------	---	--	---	---	--

4	ПК-1.	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	5.1 5.2 5.3 6.2 6.3 6.4 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 8.1 8.2	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	а) к зачёту допускаются обучающиеся, получившие положительную Характеристику от руководителя от предприятия/организации - базы практики; б) зачёт проводится в часы, установленные расписанием. Перед зачётом специальных консультаций не предусматривается. При необходимости руководителем практики от университета оказывается обучающемуся исчерпывающая консультационная помощь в рабочем порядке; в) для приёма зачёта распоряжением руководителя ООП может создаваться комиссия из числа всех руководителей практик и НИР по данному профилю подготовки; г) форма проведения зачёта - краткий доклад (не более 7 мин.) обучающегося о своей ²⁹ практической работе на предприятии/в организации с	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	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	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	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
---	-------	--	--	-----------------------------	-----------------	---	--	---	---	--

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Учебная мебель, учебная доска, мультимедийный проектор, проекционный экран, рабочее место преподавателя с компьютером, кабинет на 30 посадочных мест. Информационные стенды, методические материалы, наглядные пособия. Стенды судовых деталей и корпусов судов. Фрезерный, точильный и сверлильные станки, измерительные инструменты.	4
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	любая аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office 2003 - бессрочная
2	Microsoft Office 2007 - бессрочная
3	ОС Windows 10 -бессрочная
4	Компас-3D V15 (Лицензионное соглашение КАД-14-0576)

4.3. Карта обеспеченности печатными и (или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1.	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0

2.	Бурмистров, Е.Г.;Сборка корпусов металлических судов;учеб.пособие для профессиональной подготовки по рабочей спец.18187;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0
3.	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справочные материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180100, 180403, 180405;Бурмистров, Е.Г.Галочкин, Д.А.Огнев, Н.В.-Н.Новгород,;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
4.	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101, 180403, 280700.62;Бурмистров, Е.Г.Зяблов, О.К.-Н.Новгород,;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
5.	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения подготовки 26.03.02;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2017	ЭР	0
6.	Кулик, Ю.Г.;Логистика процессов сборочно-сварочного производства в судостроении;учеб.пособие для студ.вузов по спец.1401;Бурмистров, Е.Г.Кулик, Ю.Г.-Н.Новгород,;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2004	ЭР	0
7.	Зяблов, О.К.;Плазовые разметочные работы;справ.материалы и практикум для профес.подготовки плазовых разметчиков;Бурмистров, Е.Г.Зяблов, О.К.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2005	ЭР	0
8.	Бурмистров, Е.Г.;Плазовые разметочные работы;справ.материалы и лабор.практикум для профессиональной подготовки разметчиков плазовых;Бурмистров, Е.Г.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	ЭР	0
9.	Бурмистров, Е.Г.;Технология постройки судов;справ.материалы для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101, 180403;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,;; http://94.100.87.24:8080/marcweb	2012	ЭР	0
10.	Бурмистров, Е.Г.;Лабораторный практикум по технологии судостроения;метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180101;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,;;	2012	ЭР	0

	;http://94.100.87.24:8080/marcweb			
11.	Климов, А.С.;Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке;учеб.пособие;Климов, А.С.Машнин, Н.Е.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/93001 ;	2017	ЭР	0
12.	Суслов, А.Г.;Наукоемкие технологии в машиностроении;учеб.пособие;Авраамов, Ю.С.Базров, Б.М.Безъязычный, В.Ф.Суслов, А.Г.-М.,Машиностроение; https://e.lanbook.com/book/5795 ;	2012	ЭР	0
13.	Бурмистров, Е.Г.;Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте;учебник;Бурмистров, Е.Г.-СПб.,Лань; https://e.lanbook.com/book/119823 ;	2019	ЭР	0
14.	Бурмистров, Е.Г.;Сборка корпусов металлических судов;метод.пособие для профессиональной подготовки по рабочей спец.Сборщик корпусов металлических судов;Бурмистров, Е.Г.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb	2018	ЭР	0
15.	Любимов, В.И.;Анализ главных элементов и особенностей устройства транспортных судов;метод.указания по выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения по направлению подготовки 26.05.01;Любимов, В.И.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0
16.	Волхонов, В.И.;Основы технологии сварки;учеб.пособие;Волхонов, В.И.-М.,МГАВТ; http://www.iprbookshop.ru/46303.html (дата обращения: 22.05.2019) ;	2007	ЭР	0
17.	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие для курсантов Военно-морского инженерного ин-та и студ.вузов подготовки 180100 (652900, 552600), 26.05.01;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2019	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <https://e-afvgavt.ru/>

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
-------	--------------

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

Каспийский институт морского и речного транспорта
им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина – филиал
ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ О.И. Карташова

«31» _____ 2022 г.

Лист изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины
Б.2.В.П01 Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))

по специальности 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

В рабочей программе дисциплины внесены следующие изменения:
п. 4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы актуализирован в соответствии с материально-технической базой филиала.

Дополнения и изменения в рабочую программу рассмотрены на заседании кафедры «Судомеханические дисциплины» от «26» августа 2022 г. протокол № 1.

И.о. зав.кафедрой

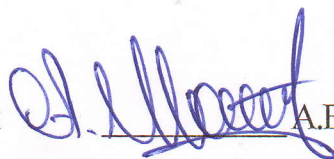


Саламех А.

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета

высшего образования



А.В. Можарова