

**УТВЕРЖДАЮ**

Э.А. Дмитриев

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**26.04.02**

Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника  
объектов морской инфраструктуры"

Профиль "Проектирование судовых корпусных конструкций,  
систем и устройств"

*Квалификация: магистр*

*Форма обучения: очная форма*

*Срок обучения: 2 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 г.*

**СОГЛАСОВАНО**

*Начальник УМУ*

*Зав. кафедрой КС*

*Декан факультета ФАМТ*

*Е.Е. Поздеева*

*И.В. Каменских*

*О.А. Красильникова*

## Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>636</b>	<b>222</b>	<b>16</b>	<b>398</b>	<b>2058</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>210</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>344</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>226</b>	<b>1092</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>70</b>		
Теория и практика научных исследований			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-1; ОПК-1	ККИ
Профессиональный иностранный язык			1			1	0	0	3	108	32	0	0	32	76				ОПК-1; УК-4	ЛМК
Информационные технологии в жизненном цикле морской техники		1		1		0	0	0	6	216	48	16	0	32	166	2			ПК-2; ОПК-3	ККИ
Методы оптимизации параметров морской техники	3					0	1	0	5	180	24	12	0	12	120	1		35	ОПК-2	ККИ
Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	1	2		2		0	1	0	10	360	96	32	0	64	226	3		35	ОПК-2; ПК-1	ККИ
Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-1	МТНМ
Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"			2			0	0	0	2	72	16	0	0	16	56				ОПК-1; УК-1	ККИ
Научный семинар			3			0	0	0	2	72	12	0	0	12	60				УК-6; УК-4; ОПК-1	ККИ
Управление проектами		3				1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-3; УК-3; УК-2	УИПП
Научно-исследовательская и проектная деятельность		4				0	1	0	5	180	28	14	0	14	152				ПК-1; ОПК-1	ККИ
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>168</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>92</b>	<b>514</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>105</b>		
Технологические процессы и организация судостроительного производства		2				0	1	0	5	180	48	16	0	32	132				ПК-4	ККИ
Системы автоматизированного проектирования морской техники	2					0	1	0	5	180	48	16	0	32	96	1		35	ПК-2	ККИ
Численные методы анализа объектов морской техники	3			3		0	0	0	6	216	24	12	0	12	154	3		35	ПК-1	ККИ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Экспериментальные исследования функциональных качеств морской техники	1					0	1	0	6	216	48	16	16	16	132	1		35	ПК-3	ККИ
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>124</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>452</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Социальное поведение и управление персоналом			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-3; УК-6; УК-5	ММГУ
Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-5; УК-6; УК-3	ММГУ
<b>Выбор</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>112</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
Проектирование конструкций морской техники	2					1	0	0	5	180	32	16	0	16	112	1		35	ПК-4	ККИ
Технологичность конструкций	2					1	0	0	5	180	32	16	0	16	112	1		35	ПК-4	ККИ
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Проблемы гидромеханики и теории корабля		3				0	1	0	5	180	36	12	0	24	144				ПК-3	ККИ
Гидроупругость судовых конструкций		3				0	1	0	5	180	36	12	0	24	144				ПК-3	ККИ
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Механика разрушений судовых конструкций		3				0	1	0	4	144	24	0	0	24	120				ПК-4	ККИ
Прочность и устойчивость оболочек		3				0	1	0	4	144	24	0	0	24	120				ПК-4	ККИ
<b>Блок 2. Практика</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1026</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>498</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (научно-исследовательская работа)		1-3				0	0	0	15	540	0	0	0	0	498	42			УК-2; УК-1; ОПК-1	ККИ
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>528</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		4				0	0	0	9	324	0	0	0	0	320	4			ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	ККИ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Производственная практика (преддипломная практика)		4				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ПК-3; ПК-2; ПК-1; УК-1; ПК-4	ККИ
<b>Блок 3. Государственная итоговая</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; ОПК-2	ККИ
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				190	26			ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ОПК-1; ПК-4	ККИ
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Научно-технический перевод			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-4	ЛМК
Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности			3			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-3; УК-6	ППСР

## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>
УК-1.1	Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа
УК-1.2	Умеет получать новые знания на основе методов научного познания; собирать и анализировать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта
УК-1.3	Владеет навыками исследования в сфере профессиональной деятельности с применением системного подхода; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; формулирования и высказывания аргументированных оценочных суждений при решении проблемных профессиональных ситуаций
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б1.О.07	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-2</b>	<b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
УК-2.1	Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе
УК-2.2	Умеет обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта; анализировать проектную документацию; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы
УК-2.3	Владеет навыками управления проектной деятельностью в области, соответствующей профессиональной деятельности; навыками анализа проектной документации, а также навыками разработки и реализации программы проекта в профессиональной области
Б1.О.09	Управление проектами
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-3</b>	<b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
УК-3.1	Знает стратегии и принципы командной работы, проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; нормативные правовые акты в сфере профессиональной деятельности; методы научного исследования в сфере управления человеческими ресурсами
УК-3.2	Умеет определять стиль управления руководством командой; вырабатывать командную стратегию; владеет технологиями реализации основных функций управления в сфере профессиональной деятельности, а также осуществлять исследования, анализировать и интерпретировать их результаты в области управления человеческими ресурсами
УК-3.3	Владеет навыками организации и управления командным взаимодействием при решении задач профессиональной деятельности, навыками работы в команде

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б1.О.09	Управление проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
УК-4.1	Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; основы и значение коммуникации в профессиональной сфере; современные средства информационно-коммуникационных технологий, особенности академического и профессионального взаимодействия в том числе на иностранном языке
УК-4.2	Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стиля по профессиональным вопросам; анализировать систему коммуникационных связей в организации; применять современные коммуникационные средства и технологии в профессиональном взаимодействии
УК-4.3	Владеет принципами формирования системы коммуникации, навыками осуществления устного и письменного профессионального и академического взаимодействия, в том числе на иностранном языке; владеет технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях с использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык
Б1.О.08	Научный семинар
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Научно-технический перевод
<b>УК-5</b>	<b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
УК-5.1	Знает психологические основы социального межкультурного взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы и методы организации деловых контактов с учетом национальных, этнокультурных и конфессиональных особенностей потенциальных коммуникаторов
УК-5.2	Умеет грамотно, доступно излагать информацию в процессе профессионального взаимодействия; соблюдать этические нормы межкультурного взаимодействия; анализировать и реализовывать социальное взаимодействие с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей оппонентов
УК-5.3	Владеет навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-6</b>	<b>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>
УК-6.1	Знает теоретические основы саморазвития, самореализации, самосовершенствования, а также способы и методы использования собственного потенциала; деятельностный подход в исследовании личностного развития; методы самооценки

Индекс	Содержание
УК-6.2	Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально их использовать для успешного выполнения порученного задания; определять приоритеты собственной деятельности и саморазвития и способы их совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач
УК-6.3	Владеет навыками определения приоритетов личного роста и способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; принятия решений и их реализации в плане профессионального и личного самосовершенствования; навыками планирования собственной профессиональной карьеры
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б1.О.08	Научный семинар
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен выполнять поиск и обобщение научно-технической информации и использовать полученные результаты при разработке научно обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности</b>
ОПК-1.1	Знает основные формы научной деятельности, правила и требования представления результатов научно-исследовательской деятельности на международных и всероссийских конференциях с учётом соблюдения авторских прав
ОПК-1.2	Умеет формулировать задачи и план научного исследования в области морской техники на основе проведения библиографической работы с применением современных информационных технологий; вести дискуссию по теме исследования на русском и иностранном языках
ОПК-1.3	Владеет навыками проведения сравнительного анализа научных исследований
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык
Б1.О.06	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.07	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"
Б1.О.08	Научный семинар
Б1.О.10	Научно-исследовательская и проектная деятельность
Б2.О.01(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен применять фундаментальные основы теории моделирования как основного метода исследования и научно обоснованного метода оценки характеристик сложных систем, используемого для принятия решений в сфере проектирования и постройки средств океанотехники</b>
ОПК-2.1	Знает основные понятия теории моделирования, классификацию моделей и области их использования, задачи моделирования; методы моделирования и анализа сложных систем; принципы построения моделей
ОПК-2.2	Умеет обоснованно выбирать метод моделирования; строить адекватную модель системы или процесса с использованием современных компьютерных средств; интерпретировать и анализировать результаты моделирования
ОПК-2.3	Владеет навыками анализа сложных систем; представления моделей систем и методами их исследования; оценки полученных результатов моделирования
Б1.О.04	Методы оптимизации параметров морской техники
Б1.О.05	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники</b>
ОПК-3.1	Знает разновидности информационных систем поддержки жизненного цикла объектов морской техники, их функциональные возможности и области применения
ОПК-3.2	Умеет осуществлять сопровождение и контроль проекта на разных этапах жизненного цикла; применять общетехнические знания в процессе проектного сопровождения объектов морской техники
ОПК-3.3	Владеет навыками проектирования и конструирования различных типов морской техники, ее подсистем и элементов с использованием средств компьютерного проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономическим обоснованием конструкций
Б1.О.03	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
Б1.О.09	Управление проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1</b>	<b>Способен проводить конструкторские исследования в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием</b>
ПК-1.1	Знает основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей; цифровые технологии, применяемые в судостроении; программные и аппаратные средства для проектирования, конструирования
ПК-1.2	Умеет выполнять и подготавливать общие технические отчеты; выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки
ПК-1.3	Владеет навыками построения математических моделей объектов исследования и выбор численного метода их моделирования; разработки нового или выбор готового алгоритма решения задачи
Б1.В.03	Численные методы анализа объектов морской техники
Б1.О.05	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
Б1.О.10	Научно-исследовательская и проектная деятельность
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>Способен планировать и составлять проектно-конструкторскую документацию на постройку и модернизацию судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</b>
ПК-2.1	Знает назначение, элементы и принципы действия разрабатываемой конструкции, технические требования, предъявляемые к ней; производственные мощности, порядок их распределения; современные САПР, системы трехмерного моделирования и электронного документооборота; технические регламенты, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации в отрасли судостроения и морской техники
ПК-2.2	Умеет создавать структурные и конструктивнокомпоновочные схемы с использованием современных систем автоматизированного проектирования
ПК-2.3	Владеет навыками анализа исходных требований технического задания к разрабатываемому проекту, разработка вариантов реализации требований; разработки предложений по модернизации составных частей судов и плавучих сооружений и аппаратов в перспективных разработках



Индекс	Содержание
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования морской техники
Б1.О.03	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-3</b>	<b>Способен осуществлять обработку, анализ и обобщение результатов при выполнении исследовательской деятельности</b>
ПК-3.1	Знает методы проведения исследований и экспериментальных работ; способы оценки научно-технического уровня достигнутых результатов
ПК-3.2	Умеет обрабатывать результаты экспериментов и испытаний; анализировать данные контрольно-измерительных приборов; анализировать результаты наблюдений и исследований; выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ
ПК-3.3	Владеет навыками сбора и анализа статистических данных в ходе проводимых экспериментов и испытаний; обработки результатов наблюдений и оценка погрешностей измерений
Б1.В.04	Экспериментальные исследования функциональных качеств морской техники
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы гидромеханики и теории корабля
Б1.В.ДВ.03.02	Гидроупругость судовых конструкций
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4</b>	<b>Способен проводить и подтверждать концептуальную возможность создания новой технологии в области судостроения и судоремонта</b>
ПК-4.1	Знает методы построения моделей исследуемых технологий, процессов, явлений и объектов в области судостроения и судоремонта; этапы разработки новой технологии
ПК-4.2	Умеет оценивать надежность, долговечность, работоспособность, технологичность и материалоемкость разрабатываемой технологии в области судостроения и судоремонта; определять возможные сферы применения новой технологии; применять актуальные методы разработки новых технологий в области судостроения и судоремонта
ПК-4.3	Владеет навыками верификации разрабатываемой технологии судостроения и судоремонта с использованием математического и компьютерного моделирования; анализа и оценка выбора методов и средств измерений, обработки их результатов
Б1.В.01	Технологические процессы и организация судостроительного производства
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование конструкций морской техники
Б1.В.ДВ.02.02	Технологичность конструкций
Б1.В.ДВ.04.01	Механика разрушений судовых конструкций
Б1.В.ДВ.04.02	Прочность и устойчивость оболочек
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год**

Курс - 1    Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Экспериментальные исследования функциональных качеств морской техники	48	16	16	16	0	6	216	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ММГУ	Социальное поведение и управление персоналом	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Теория и практика научных исследований	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ЛМК	Профессиональный иностранный язык	32	0	0	32	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	48	16	0	32	0	6	0	0	216	0	1	0	0	0	0	0
ККИ	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	48	16	0	32	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	0	0	0	0	0	4	0	0	144	0	0	0	0	0	0	2
<b>Итого:</b>		240	80	16	144	0	30	396	324	360	0	1	2	3	0	0	2

**Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год**

Курс - 1    Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Технологические процессы и организация судостроительного производства	48	16	0	32	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Системы автоматизированного проектирования морской техники	48	16	0	32	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Проектирование конструкций морской техники	32	16	0	16	0	5	180	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	48	16	0	32	0	5	0	0	180	0	1	0	0	0	0	0
МТНМ	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"	16	0	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	0	0	0	0	0	5	0	0	180	0	0	0	0	0	0	3
ЛМК	Научно-технический перевод (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		256	96	0	160	0	33	360	288	540	0	1	2	3	0	0	3

**Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год**

Курс - 2    Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Численные методы анализа объектов морской техники	24	12	0	12	0	6	216	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ККИ	Проблемы гидромеханики и теории корабля	36	12	0	24	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Механика разрушений судовых конструкций	24	0	0	24	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Методы оптимизации параметров морской техники	24	12	0	12	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Научный семинар	12	0	0	12	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
УИПП	Управление проектами	24	12	0	12	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ППСР	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности (факультатив)	24	12	0	12	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		168	60	0	108	0	34	396	180	648	0	1	3	2	0	0	4

**Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год**

Курс - 2    Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Научно-исследовательская и проектная деятельность	28	14	0	14	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	0	0	0	0	0	9	0	0	324	0	0	0	0	0	0	6
ККИ	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ККИ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		28	14	0	14	0	29	0	0	720	0	0	1	0	0	0	14

## Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	126,00	63,00	63,00				
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	120,00	60,00	60,00				
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	81,00	51,00	30,00				
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	30,00	9,00	21,00				
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00		9,00				
Объем обязательной части от общего объема программы, %	48,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	22,00						