

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский морской технический университет"

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"



Ректор СПбМТУ

Г.А. Туричин

20 22 г.



Проректор по учебной работе

СОГЛАСОВАНО

О.О. Мартыненко

"28" 06 20 22 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 04/2022 от 18.04.2022

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 08-22 от 28.06.2022

по программе магистратуры

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры  
Проектирование сварных судовых конструкций

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 года

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
30	СУДОСТРОЕНИЕ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский
сервисно-эксплуатационный





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1296								36	19 3/6		1332										37	21 1/6		2628											73	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080										30			2160											60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,6											50,4													53																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																
	Аудиторная нагрузка			20,6											21													20,8																
	Контактная работа			21,6											22,1													21,9																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	378	144	90	126	18	594	108	30	ТО: 17 1/2 Э: 2		972	378	108	54	198	18	486	108	27	ТО: 17 1/6 Э: 2		2052	756	252	144	324	36	1080	216	57	ТО: 34 2/3 Э: 4									
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	18			18			54		2	Эк	72	18			18			18	36	2	Эк За	144	36			36		72	36	4			12							
2	Б1.О.02	Управление проектами	ЗаО	144	36	18		18			108		4												ЗаО	144	36	18		18		108		4			1							
3	Б1.О.03	Научно-технический семинар	Эк	144	72	36		36			36	36	4												Эк	144	72	36	36	36		36	36	4			1							
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18	18	18		36	36	2			2						
5	Б1.О.05	Методы принятия решений	За	144	36	18		18			108		4												За	144	36	18		18		108		4			1							
6	Б1.О.06	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники												ЗаО	108	54	18		36			54		3		ЗаО	108	54	18	36		54		3			2							
7	Б1.В.01	Перспективные материалы для изделий судостроения	Эк КР	144	54	18	18	18			54	36	4												Эк КР	144	54	18	18	18		54	36	4			1							
8	Б1.В.02	Проектирование конструкций корпуса судна и плавучих инженерных сооружений												Эк КР	180	54	18		36			90	36	5		Эк КР	180	54	18	36		90	36	5			2							
9	Б1.В.04	Промышленная робототехника	ЗаО КР	144	54	18	36				90		4												ЗаО КР	144	54	18	36		90		4			1								
10	Б1.В.06	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг												За	72	36			36			36		2		За	72	36			36		2			2								
11	Б1.В.ДВ.01.01	Теория сварочных процессов	Эк	108	36	18		18			36	36	3												Эк	108	36	18	18		36	36	3			1								
12	Б1.В.ДВ.01.02	Физические модели технологических процессов	Эк	108	36	18		18			36	36	3												Эк	108	36	18	18		36	36	3			1								
13	Б1.В.ДВ.02.01	Математические методы в инженерии												ЗаО КР	144	72	18		54			72		4		ЗаО КР	144	72	18	54		72		4			2							
14	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование процессов лучевой обработки материалов												ЗаО КР	144	72	18		54			72		4		ЗаО КР	144	72	18	54		72		4			2							
15	Б1.В.ДВ.04.01	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ЗаО	108	54	18	36				54		3												ЗаО	108	54	18	36		54		3			1								
16	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории лазерных пучков	ЗаО	108	54	18	36				54		3												ЗаО	108	54	18	36		54		3			1								
17	Б1.В.ДВ.05.01	Технология сварки корпусных конструкций												Эк КП	180	54	18	36				90	36	5		Эк КП	180	54	18	36		90	36	5			2							
18	Б1.В.ДВ.05.02	Лазерные производственные технологии												Эк КП	180	54	18	36				90	36	5		Эк КП	180	54	18	36		90	36	5			2							
19	Б1.В.ДВ.06.01	Лазерная обработка металлов												За	72	36	18	18				36		2		За	72	36	18	18		36		2			2							
20	Б1.В.ДВ.06.02	Методы исследования материалов												За	72	36	18	18				36		2		За	72	36	18	18		36		2			2							
21	Б2.В.02(п)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа.	За	72	18					18	54		2						18		54		2		За(2)	144	36			36	108		4			240	123							
22	ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18	18		36		2			231	2						
23	ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	За	36	18	18				18		1													За	36	18	18			18		1			231	1							
24	ФТД.03	Военная подготовка (офицеры запаса)	За	180	108	36		72			72		5												За(2)	360	216	72		144	144	10				1234								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5) ЗаО(3) КР(2)										Эк(3) За(6) ЗаО(2) КП КР(2)										Эк(6) За(11) ЗаО(5) КП КР(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)										(План)																					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2			2						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										(План)										(План)																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр															
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего														
ИТОГО (с факультативами)				1296									36	20	4/6		1476									41	19	3/6		2772								77	40	1/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30				1080									30				2160							60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48																																																
	Аудиторная нагрузка			20,4																																																
	Контактная работа			21,4																																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	378	126	108	126	18	558	144	30	ТО: 17 2/3 Э: 3													ТО: 17 2/3 Э: 3		1080	378	126	108	126	18	558	144	30	ТО: 17 2/3 Э: 3															
1	Б1.0.07	Бережливое производство в судостроении	За	72	36	18		18			36		2															За	72	36	18		18		36		2						3									
2	Б1.8.03	Технология судостроения	Эк	144	36	18		18		72	36	4																Эк	144	36	18		18		72	36	4							3								
3	Б1.8.05	Аддитивные технологии	Эк	144	54	18	36			54	36	4																Эк	144	54	18	36		54	36	4							3									
4	Б1.8.07	Механика разрушения	ЗаО КР	144	36	18		18		108		4																ЗаО КР	144	36	18		18		108		4						3									
5	Б1.8.ДВ.03.01	Проектирование и прочность сварных конструкций	Эк КР	144	54	18		36		54	36	4																Эк КР	144	54	18		36		54	36	4						3									
6	Б1.8.ДВ.03.02	Конструкционная прочность материалов	Эк КР	144	54	18		36		54	36	4																Эк КР	144	54	18		36		54	36	4					3										
7	Б1.8.ДВ.07.01	Подводная сварка	Эк	108	36	18	18			36	36	3																Эк	108	36	18	18		36	36	3						3										
8	Б1.8.ДВ.07.02	Технологии ремонта и восстановления изделий	Эк	108	36	18	18			36	36	3																Эк	108	36	18	18		36	36	3						3										
9	Б1.8.ДВ.08.01	Методы неразрушающего контроля	За	72	36	18	18			36		2																За	72	36	18	18		36		2						3										
10	Б1.8.ДВ.08.02	Дефектоскопия и металлография материалов	За	72	36	18	18			36		2																За	72	36	18	18		36		2						3										
11	Б1.8.ДВ.09.01	Проектирование технологического оборудования	За КП	144	72		36	36		72		4																За КП	144	72		36	36		72		4						3									
12	Б1.8.ДВ.09.02	Проектирование спецоборудования лазерной обработки	За КП	144	72		36	36		72		4																За КП	144	72		36	36		72		4						3									
13	Б2.в.02(п)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа.	ЗаО	108	18				18	90		3																ЗаО	108	18				18	90		3					240	123									
14	ФТД.03	Военная подготовка (офицеры запаса)	Эк	216	144	72		72		72		6																Эк За	612	396	108		288		216		17							1234								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП КР(2)											За											Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП КР(2)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																										ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4	234	4
	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика																										ЗаО	648	18				18	630		18	11 1/2		ЗаО	648	18				18	630		18	11 1/2	231	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																										Эк	216	18				18	162	36	6	4		Эк	216	18				18	162	36	6	4	231	4
<b>КАНИКУЛЫ</b>														3 4/6											6											9 4/6																

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	150	73	36	37	77	36	41
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	52.6%	80	80	53	28	25	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					23	21	14	7	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	32	14	18	25	25	
Б2	Практика	9%	91%	0%	21	34	7	2	5	27	3	24
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	4	2	2	27	3	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	30	13	6	7	17	6	11
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	55.6	50.4	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.5	-	54	54	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				21.7	-	21.6	22.1	-	21.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1080	-	360	360	-	360	
		Блок Б2				108	-	18	36	-	18	36
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				666	-	126	144	-	144	252
		Итого по всем блокам				1872	-	504	540	-	522	306
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					21.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.5%						