

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"

СОГЛАСОВАНО

Ректор СПбГМТУ


Г.А. Туричин
"05" 05 2022 г.

СОГЛАСОВАНО



Проректор по учебной работе


О.О. Мартыненко
"01" 01 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 04/22 от 02.05.18.04.2022

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 01-22 от 24.01.2022

по программе магистратуры

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
Проектирование, конструкция и техническая эксплуатация судов и объектов океанотехники

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									
ИТОГО (с факультативами)				1332								37	19 3/6		1332									37	21 1/6		2664							74	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											52,5												54,1																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											36												45																				
	Аудиторная нагрузка			21,6											18,9												20,3																				
	Контактная работа			22,7											20												21,4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	396	198			180	18	576	108	30	ТО: 17 1/2 Э: 2		972	342	126			198	18	558	72	27	ТО: 17 1/6 Э: 2		2052	738	324			378	36	1134	180	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	4			1									
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники													За	72	36	18			18		36		2		За	72	36	18		18		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	Теория корабля. Дополнительные разделы	ЗаО	72	36	18			18		36		2													ЗаО	72	36	18		18		36		2			1									
8	Б1.В.02	Безопасность мореплавания	ЗаО	72	36	36					36		2													ЗаО	72	36	36				36		2			1									
9	Б1.В.03	Гидромеханика. Дополнительные разделы	ЗаО	72	36	18			18		36		2													ЗаО	72	36	18		18		36		2			1									
10	Б1.В.04	Метод конечных элементов в инженерных расчетах													ЗаО	144	54	18			36		90		4		ЗаО	144	54	18		36		90		4			2								
11	Б1.В.05	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								
12	Б1.В.06	Морская ледотехника													ЗаО	144	54	36			18		90		4		ЗаО	144	54	36		18		90		4			2								
13	Б1.В.ДВ.01.01	Объекты главных энергетических установок морских судов	Эк	144	54	36			18		54	36	4													Эк	144	54	36		18		54	36	4			1									
14	Б1.В.ДВ.01.02	Основы создания морской техники	Эк	144	54	36			18		54	36	4													Эк	144	54	36		18		54	36	4			1									
15	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция судов ледового плавания	Эк	144	54	18			36		54	36	4													Эк	144	54	18		36		54	36	4			1									
16	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование подводных лодок	Эк	144	54	18			36		54	36	4													Эк	144	54	18		36		54	36	4			1									
17	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование судов													Эк КР	180	54	18			36		126		5		Эк КР	180	54	18		36		126		5			2								
18	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование морских нефтегазовых сооружений													Эк КР	180	54	18			36		126		5		Эк КР	180	54	18		36		126		5			2								
19	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа.	ЗаО	72	18					18	54		2		ЗаО	72	18				18		54		2		ЗаО(2)	144	36				36	108		4			240	123							
20	ФТД.01	Перспективы развития науки, техники и технологий													За	72	36	18			18		36		2		За	72	36	18		18		36		2			231	2							
21	ФТД.02	Морская техника арктического шельфа	За	72	18	18					54		2														За	72	18	18				54		2			231	1							
22	ФТД.03	Военная подготовка (офицеры запаса)	За	180	108	36			72		72		5		За	180	108	36			72		72		5		За(2)	360	216	72		144		144		10			1234								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(5)											Эк(3) За(3) ЗаО(4) КР(2)											Эк(6) За(7) ЗаО(9) КР(2)																						
ПРАКТИКИ			(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								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																															
													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)			56,6																						28,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27																						13,5													
	Аудиторная нагрузка			20,4																						10,2													
	Контактная работа			21,4																						10,7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	378	144		216	18	621	81	30	ТО: 17 2/3 Э: 3													ТО: 17 2/3 Э: 3													
1	Б1.О.07	Бережливое производство в судостроении	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36		2			3	
2	Б1.В.07	Логистика	ЗаО	72	36	18		18		36		2														ЗаО	72	36	18		18		36		2			3	
3	Б1.В.08	Цифровые трансформации в судостроении	ЗаО	72	54	18		36		18		2														ЗаО	72	54	18		36		18		2			3	
4	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование ледоколов и судов ледового плавания	Эк	108	36	18		18		45	27	3														Эк	108	36	18		18		45	27	3			3	
5	Б1.В.ДВ.04.02	Ледовая навигация	Эк	108	36	18		18		45	27	3														Эк	108	36	18		18		45	27	3			3	
6	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование судовых систем	Эк	144	54	18		36		63	27	4														Эк	144	54	18		36		63	27	4			3	
7	Б1.В.ДВ.05.02	Покртия для конструкционных материалов	Эк	144	54	18		36		63	27	4														Эк	144	54	18		36		63	27	4			3	
8	Б1.В.ДВ.06.01	Технология судостроения	Эк	144	36	18		18		81	27	4														Эк	144	36	18		18		81	27	4			3	
9	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	Эк	144	36	18		18		81	27	4														Эк	144	36	18		18		81	27	4			3	
10	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование скоростных судов	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18		72		3			3	
11	Б1.В.ДВ.07.02	Вибрация корабля	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18		72		3			3	
12	Б1.В.ДВ.07.03	Производство сварных конструкций	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18		72		3			3	
13	Б1.В.ДВ.07.04	Проектирование боевых кораблей	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18		72		3			3	
14	Б1.В.ДВ.08.01	Теория риска при проектировании морской техники	За	144	36	18		18		108		4														За	144	36	18		18		108		4			3	
15	Б1.В.ДВ.08.02	Строительная механика и прочность корабля	За	144	36	18		18		108		4														За	144	36	18		18		108		4			3	
16	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизированное проектирование судов	За	108	36			36		72		3														За	108	36			36		72		3			3	
17	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизированное проектирование судовых конструкций	За	108	36			36		72		3														За	108	36			36		72		3			3	
18	Б1.В.ДВ.09.03	Транспортировка нефти и газа	За	108	36			36		72		3														За	108	36			36		72		3			3	
19	Б1.В.ДВ.09.04	Теория упругости и пластичности	За	108	36			36		72		3														За	108	36			36		72		3			3	
20	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа.	ЗаО	108	18					18	90	3														ЗаО	108	18				18	90		3			240	123
21	ФТД.03	Военная подготовка (офицеры запаса)	Эк	216	144	72		72		72		6														Эк За	612	396	108		288		216		17			1234	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО(3)											За											Эк(4) За(5) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ			(План)												864	36				36	828		24	15 1/2			864	36				36	828		24	15 1/2			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	18					18	198	6	4		216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4		231	4	
	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ЗаО	648	18					18	630	18	11 1/2		648	18				18	630		18	11 1/2		ЗаО	648	18			18	630		18	11 1/2			4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	18				18	162	36	6	4			216	18			18	162	36	6	4				
	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		Эк	216	18			18	162	36	6	4			4	
КАНИКУЛЫ												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)				111	151	74	37	37	77	36	41
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	59.6%	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				4	31	14	7	7	17	6	11
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.9	-	55.6	52.5	-	56.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				37.3	-	54	36	-	27	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				21.4	-	22.7	20	-	21.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1062	-	378	324	-	360	
		Блок Б2				108	-	18	36	-	18	36
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				666	-	126	144	-	144	252
		Итого по всем блокам				1854	-	522	504	-	522	306
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					3	2	1	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	4	3	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.07%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						21.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.88%					