

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Программа магистратуры: Кораблестроение. Энергетические комплексы морской техники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1042 от 17.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
30	СУДОСТРОЕНИЕ
30.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ
30.010	ТЕХНОЛОГ СУДОСТРОЕНИЯ
30.024	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ В ОБЛАСТИ СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	14 1/6	31 5/6	17 4/6		17 4/6	49 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					16 1/6	16 1/6	16 1/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	6 дн	64 дн	70 дн	6 дн	65 дн	71 дн	141 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование				
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР пр. подгот				СР	СР пр. подгот	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)			30	36		144	20		792	108												
Обязательная часть			6			36			180													
+	Б1.О.01	Методология научных исследований в морской технике																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; УК-6; ОПК-1	
+	Б1.О.02	Численные методы анализа объектов морской техники																	231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.О.03	Управление качеством продукции																	228	Департамент инноваций	ОПК-3	
+	Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства морской техники																	231	Департамент морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
+	Б1.О.05	Электрохимические процессы в морской технике																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-1	
+	Б1.О.06	Современные технологии судостроения и судоремонта	6			36			180										231	Департамент морской техники и транспорта	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			24	36		108	20		612	108												
+	Б1.В.01	Перспективные морские энерготехнологии																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-4; ПК-5	
+	Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-6	
+	Б1.В.04	Информационные технологии в морской технике																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3	
+	Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-6	
+	Б1.В.06	Оборудование морской техники																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.07	Научно-исследовательская работа	14			36			432	36									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																			ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																			ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5			36	20		108	36											ПК-4; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	5			36	20		108	36									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок	5			36	20		108	36									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	36		36			72	36											ПК-9; ПК-10	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	5	36		36			72	36									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-9; ПК-10	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	5	36		36			72	36									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-9; ПК-10	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																			ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8	
Блок 2. Практика											24				180	180	684	684				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											24				180	180	684	684				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9; ПК-10	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа									21				90	90	666	666	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									3				90	90	18	18	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											6				18		162		36			
Обязательная часть											6				18		162		36			
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6				18		162		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
ФТД. Факультативные дисциплины																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	ФТД.В.01	Проектная деятельность в морской энергетике																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2	
+	ФТД.В.02	Коррозия элементов морской техники																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2	

№	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)				1080								30	19 4/6		1188								33	20 1/6		2268								63	39 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											56											54,5															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54															
		Аудиторная нагрузка		21,4											26											23,7															
		Контактная работа		21,4											26											23,7															
дисциплины (модули)				1044	378	180			198		558	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		900	368	156			212		424	108	25	ТО: 14 1/6 Э: 2		1944	746	336			410		982	216	54	ТО: 31 5/6 Э: 4			
1	Б1.О.01	Методология научных исследований в морской технике	За	144	54	36			18			90		4													За	144	54	36			18		90		4		244	1	
2	Б1.О.02	Численные методы анализа объектов морской техники	Эк	144	54	18			36			63	27	4													Эк	144	54	18			36		63	27	4		231	1	
3	Б1.О.03	Управление качеством продукции													За	108	36	18			18		72		3		За	108	36	18			18		72		3		228	2	
4	Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства морской техники													За	108	36	12			24		72		3		За	108	36	12			24		72		3		231	2	
5	Б1.О.05	Электрохимические процессы в морской техники													Эк	144	54	36			18		63	27	4		Эк	144	54	36			18		63	27	4		244	2	
6	Б1.В.01	Перспективные морские энерготехнологии	За	108	54	36			18			54		3		Эк	108	36	24			12		45	27	3		Эк За	216	90	60			30		99	27	6		244	12
7	Б1.В.02	Энергетические комплексы морской техники	Эк КП	180	54	18			36			99	27	5													Эк КП	180	54	18			36		99	27	5		244	1	
8	Б1.В.03	Техническая диагностика объектов морской техники	Эк	144	36	18			18			81	27	4													Эк	144	36	18			18		81	27	4		244	1	
9	Б1.В.04	Информационные технологии в морской технике	За	144	54	18			36			90		4													За	144	54	18			36		90		4		244	1	
10	Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники													За КП	72	44	12			32		28		2		За КП	72	44	12			32		28		2		244	2	
11	Б1.В.06	Оборудование морской техники													Эк КП	144	72	36			36		45	27	4		Эк КП	144	72	36			36		45	27	4		244	2	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов													Эк	108	36	18			18		45	27	3		Эк	108	36	18			18		45	27	3		244	2	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду													Эк	108	36	18			18		45	27	3		Эк	108	36	18			18		45	27	3		244	2	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов													За КП	108	54				54		54		3		За КП	108	54				54		54		3		244	2	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок													За КП	108	54				54		54		3		За КП	108	54				54		54		3		244	2	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Атомные судовые энергоустановки	Эк	180	72	36			36			81	27	5													Эк	180	72	36			36		81	27	5		244	1	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	Эк	180	72	36			36			81	27	5													Эк	180	72	36			36		81	27	5		244	1	
18	ФТД.В.01	Проектная деятельность в морской энергетике													За	72	36	18			18		36		2		За	72	36	18			18		36		2		244	2	
19	ФТД.В.02	Коррозия элементов морской техники	За	36	18	18						18		1													За	36	18	18				18		1		244	1		
ПРАКТИКИ			(План)												216	90					90	126		6	4			216	90					90	126		6	4			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	90					90	126		6	4	ЗаО	216	90					90	126		6	4	244	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КП										Эк(4) За(5) КП(3)										Эк(8) За(9) КП(4)																		
КАНИКУЛЫ													5/6											9 1/6											10						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	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	з.е.	Всего			Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1080									30	20 1/6		2160									60	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,1																		27,6																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																		27																		
		Аудиторная нагрузка		10,2																		5,1																		
		Контактная работа		10,2																		5,1																		
дисциплины (модули)				1080	180	36		144		792	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2								ТО: 17 2/3 Э: 2		1080	180	36		144		792	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2								
1	Б1.О.06	Современные технологии судостроения и судоремонта	ЗаО	216	36			36		180		6												ЗаО	216	36			36		180		6		231	3				
2	Б1.В.07	Научно-исследовательская работа	Эк	504	36			36		432	36	14												Эк	504	36			36		432	36	14		244	3				
3	Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	Эк	180	36			36		108	36	5												Эк	180	36			36		108	36	5		244	3				
4	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные типы энергоустановок	Эк	180	36			36		108	36	5												Эк	180	36			36		108	36	5		244	3				
5	Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование морской техники	Эк КП	180	72	36		36		72	36	5												Эк КП	180	72	36		36		72	36	5		244	3				
6	Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	Эк КП	180	72	36		36		72	36	5												Эк КП	180	72	36		36		72	36	5		244	3				
ПРАКТИКИ			(План)												864	180				180	684		24	16 1/6		864	180				180	684	24	16 1/6						
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											ЗаО	756	90				90	666		21	14	ЗаО	756	90			90	666	21	14	244	4						
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика											ЗаО	108	90				90	18		3	2 1/6	ЗаО	108	90			90	18		3	2 1/6	244	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	18				18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4						
	Б3.О.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	244	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО КП											Эк(3) ЗаО КП											Эк(3) ЗаО КП															
КАНИКУЛЫ														5/6												9 2/6												10 1/6		