

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Программа магистратуры: Энергетические комплексы и оборудование морской техники

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		проектная
+	+	научно-исследовательская
+	-	

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности [подпись] / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института (Школы) [подпись] / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы [подпись] / А.Н. Минаев/

Передан
проректор



ТВЕРЖДАЮ

[подпись] А.Н. Шушин

2021 г.

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Др		Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)										60	60		2160	2160	837	999	324
Базовая часть										18	18		648	648	252	288	108
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		1							2	2	36	72	72	18	54	
Б1.Б.02	Методология научных исследований в морской технике		1							2	2	36	72	72	36	36	
Б1.Б.03	Численные методы анализа объектов морской техники	1								3	3	36	108	108	54	18	36
Б1.Б.04	Управление качеством продукции	2								4	4	36	144	144	36	72	36
Б1.Б.05	Современные проблемы науки и производства морской техники		2							3	3	36	108	108	36	72	
Б1.Б.06	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	2								4	4	36	144	144	72	36	36
Вариативная часть										42	42		1512	1512	585	711	216
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	2	1							4	4	36	144	144	72	45	27
Б1.В.02	Вспомогательное оборудование морской техники	2	1		12					6	6	36	216	216	99	81	36
Б1.В.03	Виброакустическая диагностика объектов морской техники	1								4	4	36	144	144	36	72	36
Б1.В.04	Информационные технологии в жизненном цикле энергокомплексов морской техники	1								6	6	36	216	216	90	90	36
Б1.В.05	Проектирование энергетических комплексов морской техники		2		2					3	3	36	108	108	54	54	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2							3	3		108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.01.01	Энерготехнологические процессы в морской технике		2							3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии		2							3	3	36	108	108	36	72	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		2					4	4		144	144	54	90	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов		2		2					4	4	36	144	144	54	90	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок		2		2					4	4	36	144	144	54	90	

Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1								3	3		108	108	36	45	27
Б1.В.ДВ.03.01	Производство и монтаж судовых энергетических установок	1								3	3	36	108	108	36	45	27
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка воздействия на окружающую среду	1								3	3	36	108	108	36	45	27
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1			1					3	3		108	108	36	45	27
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками	1			1					3	3	36	108	108	36	45	27
Б1.В.ДВ.04.02	Технология воды и топлива	1			1					3	3	36	108	108	36	45	27
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2	1							6	6		216	216	72	117	27
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов создания и эксплуатации энергокомплексов морской техники	2	1							6	6	36	216	216	72	117	27
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные типы энергоустановок	2	1							6	6	36	216	216	72	117	27
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)										54	54		1944	1944	108	1836	
Вариативная часть										54	54		1944	1944	108	1836	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3						6	6	36	216	216	18	198	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Современные технологии судоремонта и судостроения"			3						12	12	36	432	432	36	396	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			3						12	12	36	432	432	18	414	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в проектной деятельности			4						21	21	36	756	756	18	738	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4						3	3	36	108	108	18	90	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	18	162	36
Базовая часть										6	6		216	216	18	162	36
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4								6	6	36	216	216	18	162	36
ФТД.Факультативы										3	3		108	108	54	54	
Вариативная часть										3	3		108	108	54	54	
ФТД.В.01	Проектная деятельность в морской энергетике		2							2	2	36	72	72	36	36	

ФТД.В.02	Коррозия элементов морской техники		3							1	1	36	36	36	18	18	
----------	------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	---	---	----	----	----	----	----	--

																	1	36	18			18			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	----	--	--	----	--	--	--

4		Закрепленная кафедра		-
СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
		140	Департамент философии и религиоведения	ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОК-12; ПК-4
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-26
		231	Департамент морской техники и транспорта	ОК-4; ОК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-19; ПК-20; ПК-21
		228	Департамент инноваций	ОК-2; ОК-11; ПК-4
		231	Департамент морской техники и транспорта	ОК-1; ОК-7; ОК-13; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-9; ОК-10; ПК-19; ПК-23
		142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-1; ПК-19; ПК-26
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-20; ПК-22
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-20; ПК-22; ПК-23
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-11; ОК-12; ПК-22
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-20; ПК-22
				ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-19
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-19
		52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-19
				ОК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-24
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-24
		52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-24

				ПК-2; ПК-3; ПК-23; ПК-25; ПК-26
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-23; ПК-25; ПК-26
		52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-2; ПК-3; ПК-23; ПК-25; ПК-26
				ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-22; ПК-27
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-22; ПК-27
		52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-22; ПК-27
				ОК-11; ПК-2; ПК-19; ПК-20; ПК-21
		52	Судовой энергетики и автоматики	ОК-11; ПК-2; ПК-19; ПК-20; ПК-21
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-11; ПК-2; ПК-19; ПК-20; ПК-21
828				
828				
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-19; ПК-25; ПК-26
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
738		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
90		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
162	36			
162	36			
162	36	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПИ
		52	Судовой энергетики и автоматики	ПК-1

		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
--	--	-----	--	------

←-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				119	133	123	62	30	32	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	45.2%	60	60	60	60	30	30				
Б1.Б	Базовая часть				15	30	18	18	7	11				
Б1.В	Вариативная часть				30	42	42	42	23	19				
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54				54	30	24	
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54				54	30	24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	3	2		2	1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3	2		2	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	52.2	-	53		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-			
		в период гос. экзаменов						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.9	-	25.5	21.4	-	3.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					837	-	432	405	-			
		Блок Б2					108	-			-	72	36	
		Блок Б3					18	-			-		18	
		Блок ФТД					54	-		36	-	18		
		Итого по всем блокам					1017	-	432	441	-	90	54	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5				
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						5	2	3				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						31.19%						
		в интерактивной форме						30.4%						