

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

26.05.07

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специализация: эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
А.П. Шушин
20 03 21



Квалификация: инженер-электромеханик

Год начала подготовки 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 193 от 15.03.2018

Срок получения образования: 5л 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
17	ТРАНСПОРТ
17.052	МЕХАНИК ПО ФЛОТУ
30	СУДОСТРОЕНИЕ
30.009	ИЗОЛИРОВЩИК СУДОВОЙ
30.010	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ СУДОСТРОЕНИЯ
30.018	СТРОИТЕЛЬ КОРАБЛЕЙ
30.024	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ В ОБЛАСТИ СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА
30.031	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК СУДОВОЙ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	эксплуатационно-технологическая и сервисная
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института (Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы / К.В. Чупина/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III																*		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
IV																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
V																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	16	33	17	18	35	17	18	35				173
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5				25
У	Учебная практика		4	4		4	4		6	6										14
П	Производственная практика										4	4		4	4		10		10	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																8		8	8
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 дн)									
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед												
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																						
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 1									Семестр 2															
																			з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)								264	264		9832	9832	4919	3617	1296	1505	20	27	972	146	46	18	284	104	10	317	135	27	1044	162	48	54	10	306	82	6		423	99				
Обязательная часть								173	173		6228	6228	3014	2269	945	1031	18	23	828	110	36	18	284	104	10	317	99	19	684	108	30	18	10	216	76	4		243	99				
Б1.О.01	Философия		4					2	2	36	72	72	54	18		36																											
Б1.О.02	История		1					2	2	36	72	72	36	36		36	2	2	72	18	18		18	18	2	36																	
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4	36	2	72						36	36	4		9	27				
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		56					4	4	36	144	144	66	78		66																											
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	54	54		4											3	108	18	4				36					54				
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2		4	2	72	2			68		4	2																		
Б1.О.07	Правоведение		2					2	2	36	72	72	36	36		10											2	72	18	10				18					36				
Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	18	54		10		2	72				18	10		54																	
Б1.О.09	Информационные технологии	12						6	6	36	216	216	72	72	72	36		3	108				36	18		36	36	3	108					36	18				36	36			
Б1.О.10	Высшая математика	123					112233	12	12	36	432	432	252	72	108	44		5	180	54	6		54	12		36	36	4	144	36	6			54	12			18	36				
Б1.О.11	Физика	3	2				23	7	7	36	252	252	126	81	45	14											3	108	18	8	18			18						54			
Б1.О.12	Химия		1					3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6		54																	
Б1.О.13	Начертательная геометрия	1					1	4	4	36	144	144	54	63	27	10		4	144	18	6		36	4		63	27																
Б1.О.14	Механика	34						8	8		288	288	126	90	72	36																											
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	3						4	4	36	144	144	54	45	45	12																											
Б1.О.14.02	Прикладная механика	4						4	4	36	144	144	72	45	27	24																											
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3					5	5	36	180	180	90	63	27	24																											
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	4	3					4	4	36	144	144	72	45	27	24																											
Б1.О.17	Теория и устройство судна		4					3	3	36	108	108	72	36		12																											
Б1.О.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматки	5		4				6	6	36	216	216	106	74	36	30																											
Б1.О.19	Судовые электрические машины	56					6	6	6	36	216	216	116	37	63	34																											
Б1.О.20	Управление судовой техникой	5	6				6	7	7	36	252	252	115	92	45	38																											
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6						5	5	36	180	180	80	73	27	30																											
Б1.О.22	Судовая силовая электроника	6					6	4	4	36	144	144	72	45	27	22																											
Б1.О.23	Судовые электроприводы	78					8	7	11	11	36	396	396	157	176	63	40																										
Б1.О.24	Судовые автоматизированные электронные энергетические системы	78					8	7	11	11	36	396	396	174	159	63	58																										
Б1.О.25	Профессионально-ориентированная психология	8	7					7	7	36	252	252	96	129	27	50																											
Б1.О.26	Микропроцессорные системы управления	8						4	4	36	144	144	72	45	27	34																											
Б1.О.27	Корабельные информационные системы		9					3	3	36	108	108	54	54		12																											
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации судовой электрооборудования и средств автоматизации		9					3	3	36	108	108	72	36		16																											
Б1.О.29	Судовые энергетические установки	9						4	4	36	144	144	54	63	27	12																											
Б1.О.30	Судовой автоматизированный электропривод	9					9	4	4	36	144	144	54	63	27	12																											
Б1.О.31	Гребные электрические установки	A					A	5	5	36	180	180	90	63	27	24																											
Б1.О.32	Системы управления электроприводами	A						4	4	36	144	144	72	45	27	24																											
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2					2	2		72	72	36	36		12											2	72	18	2				18	10				36				
Б1.О.ДВ.01.01	Социология		2					2	2	36	72	72	36	36		12											2	72	18	2				18	10				36				
Б1.О.ДВ.01.02	Психология		2					2	2	36	72	72	54	18		18											2	72	18	6			36	12				18					

Индекс	Наименование	Курс 6						Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр В					Семестр С		Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.			Итого
Блок 1. Дисциплины (модули)											
Обязательная часть											
61.0.01	Философия								140	Департамент философии и религиоведения	УЖ-5
61.0.02	История								137	Департамент истории и археологии	УЖ-5
61.0.03	Иностранный язык								142	Академический департамент английского языка	УЖ-4
61.0.04	Профессиональный иностранный язык								142	Академический департамент английского языка	УЖ-3; ОПК-1
61.0.05	Безопасность жизнедеятельности								233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УЖ-8
61.0.06	Физическая культура и спорт								152	Департамент физического воспитания	УЖ-7
61.0.07	Правоведение								89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УЖ-2
61.0.08	Русский язык и культура речи								76	Русского языка и литературы	УЖ-4
61.0.09	Информационные технологии								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УЖ-1
61.0.10	Высшая математика								95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
61.0.11	Физика								104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3
61.0.12	Химия								106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-3
61.0.13	Начертательная геометрия								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УЖ-2; ОПК-4
61.0.14	Механика										УЖ-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-7
61.0.14.01	Теоретическая механика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; ПК-7
61.0.14.02	Прикладная механика								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УЖ-6; ОПК-2
61.0.15	Метрология, стандартизация и сертификация								236	Департамент энергетических систем	ОПК-4
61.0.16	Теоретические основы электротехники								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5
61.0.17	Теория и устройство судна								231	Департамент морской техники и транспорта	УЖ-8
61.0.18	Элементы и функциональные устройства судовой автоматки								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-5
61.0.19	Судовые электрические машины								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-5
61.0.20	Управление судами техническими системами								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5
61.0.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов								234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-6
61.0.22	Судовая силовая электроника								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-5
61.0.23	Судовые электроприводы								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-3
61.0.24	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-5
61.0.25	Профессионально-ориентированная психология								157	Департамент психологии и образования	УЖ-3; ОПК-1
61.0.26	Микропроцессорные системы управления								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
61.0.27	Корабельные информационные системы								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
61.0.28	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УЖ-3; ОПК-6
61.0.29	Судовые энергетические установки								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; ПК-3
61.0.30	Судовой автоматизированный электропривод								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-3
61.0.31	Гребные электрические установки								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5
61.0.32	Системы управления электроприводами								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5
61.0.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										УЖ-3
61.0.ДВ.01.01	Социология								139	Департамент социальных наук	УЖ-3
61.0.ДВ.01.02	Психология								157	Департамент психологии и образования	УЖ-3

Индекс	Наименование	Курс 6								Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр В						Семестр С		Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого				
61.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)												ОПК-1; ОПК-6
61.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства										247	Департамент прикладной экономики	ОПК-1; ОПК-6
61.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций										247	Департамент прикладной экономики	ОПК-1; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных													
61.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										152	Департамент физического воспитания	УК-7
61.В.02	Введение в профессию										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ПК-6
61.В.03	Пакеты прикладных программ										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6
61.В.04	История судовой электроэнергетики										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7
61.В.05	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-3; ПК-8
61.В.06	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-8; ПК-1
61.В.07	Физические основы электроники										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5
61.В.08	Энергетические комплексы морской техники										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
61.В.09	Деловая судовая документация и единая система конструкторской электротехнической документации										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-8
61.В.10	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-8
61.В.11	Судовая сигнализация и связь										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5
61.В.12	Технология технического обслуживания и ремонта судов										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
61.В.13	Моделирование автоматизированных электротехнических комплексов										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6
61.В.14	Микропроцессорное управление техническими средствами судов										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4
61.В.15	Электрориводы специальных устройств										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3
61.В.16	Промышленные контроллеры										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-7
61.В.17	Технология электромонтажных работ										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7
61.В.18	Техническая диагностика судовой энергетической установки										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-2
61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1												ОПК-3; ПК-7
61.В.ДВ.01.01	Основы технологии виртуальных приборов										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-7
61.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка сигналов										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-7
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1												ПК-1
61.В.ДВ.02.01	Корабельные электроэнергетические системы										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
61.В.ДВ.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем корабля										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2												ПК-1
61.В.ДВ.03.01	Корабельные энергетические установки, системы и устройства										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
61.В.ДВ.03.02	Автоматизация энергетических систем корабля										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.3												УК-8; ПК-1
61.В.ДВ.04.01	Организация безопасности мореплавания										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-8; ПК-1
61.В.ДВ.04.02	Электробезопасность на корабле										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-8; ПК-1
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.4												ПК-4
61.В.ДВ.05.01	Судовая преобразовательная техника										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4

-	-	Курс 6								Закрепленная кафедра	-	
		Семестр В					Семестр С					
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Код
61.В.ДВ.05.02	Импульсные транзисторные преобразователи									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4

Индекс	Наименование	Курс 6								Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр В					Семестр С			Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого			
Блок 2.Практика		15	540		36	504						
Обязательная часть		15	540		36	504						
62.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-8
62.0.02(У)	Учебная практика. Судоремонтная практика									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-2
62.0.03(П)	Производственная практика. Плазменная практика									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; ПК-1
62.0.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
62.0.05(П)	Производственная практика. Технологическая практика									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-2; ОПК-6; ПК-8
62.0.06(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216		18	198				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
62.0.07(П)	Производственная практика. Прединтлонная практика	9	324		18	306				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		15	540	2	18	448	72					
Обязательная часть		15	540	2	18	448	72					
63.0.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2		70	36			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-8
63.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	432		18	378	36			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ФТД.Факультативы												
Часть, формируемая участниками образовательных												
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике									244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4

