Принято Ученым советом университета
27.06.2019 протокол № 11
в ред. 25.01.2024 протокол № 5

Федеральное агентство морского и речного транспорта Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Волжский государственный университет водного транспорта

Утверждаю
Ректор И.К.Кузьмичев
25.01.2024

70c9fe18-81fd-11ee-bbb3-00155da4c407
Институт "Морская академия"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование основной образовательной программы: Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики объектов водного транспорта
Специальность: 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Уровень образования: высшее образование
Программа подготовки: программа специалитета
Специализация: Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики объектов водного транспорта

Тип(ы) задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологическая и сервисная;организационно-управленческая;
Квалификация: Инженер-электромеханик
Форма обучения: заочная
Срок обучения (лет, месяцев): 6 лет месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15.03.2018 №193

в ред. Приказов Минобранауки Рос
от 26.11.2020 №1456, от 08.02.2021 №84, от 19.07.2022 N

Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				IX	Октябрь			X	Ноябрь				Декабрь				XII	Январь			I	Февраль			II	Март				III	Апрель			IV	Май				Июнь				VI	Июль			VII	Август				Неделя						
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31							
	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							
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	с	нпд	к	с/па	па	па	па	па	па	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	у	у	у	у	с	с	к	к	к	к	к	к	17,29	5,71	4			7	35
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	к	к	нпд	с/па	па	па	па	па	па	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	к	к	к	к	к	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	28,29	5,71		10		7	52
3	пр	пр	пр	пр	с	с	с/па	па	па	па	па	па	па	па/с	с	с	с	к	нпд	к	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	к	к	к	к	к	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	24,86	7,14		12		7	52
4	пр	пр	пр	пр	с	с	с	с	с	с/па	па	па	па	па	па	па	па/с	к	нпд	к	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	к	к	к	к	к	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	22,86	7,14		14		7	52
5	пр	пр	пр	пр	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	к	нпд	к	с	с	с/па	па	па	па	па	па	па	па/с	с	с	с	с	с	с	с	к	к	к	к	к	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	пр	22,86	7,14		14		7	52
6	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	к	нпд	к	с/па	па	па	па	па	па	па	па/с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	к	к	к	к	к	пр	пр	пр	пр	32,86	7,14		4		7	52
7	с	с	с	с	с	с	с	с	А	А	А	А	А	А	к	к	к	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8				6	3	17
																																																				ИТОГО	157,02	39,98	4	54	6	45	312

- - Неделя отсутствует
/ - Неполная неделя (делится в зависимости от з.е.)
А - Государственная итоговая аттестация
к - Каникулы
нпд - Нерабочие праздничные дни (04.11; 01.01-08.01; 23.02; 08.03; 01.05; 09.05; 12.06)
па - Промежуточная аттестация
пдп - Производственная практика (преддипломная)
пр - Производственная практика
с - Самостоятельная работа
у - Учебная практика

Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Guid	Свойство	Формы контроля: экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая работа	государственная итоговая аттестация	Трудоемкость: в зачетных единицах	в часах	Объем часов: ИТОГО ЧАСОВ	в том числе: лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
1	2		3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**									**234**	**8424**	**8752**	**538**	**318**	**423**	**18**	**342**	**7113**
Б.1.О	***Обязательная часть***									***164***	***5904***	***5904***	***357***	***198***	***261***	***16***	***279***	***4793***
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт	3fedcb60-c2c5-11e6-b461-e61f1352370b	;;;;;			1				2	72	72	2					70
Б.1.О.Д02	Философия	6d8ccb53-a612-11e4-9280-00155d0be416	;;;;;	1						3	108	108	6	3			9	90
Б.1.О.Д03	История России	063bbfee-6f5d-11eb-b3de-0cc47a2b4883	;;;;;	1						4	144	144	32	17			9	86
Б.1.О.Д04	Иностранный язык	65ce17ee-7c95-11e5-b478-e61f1352370b	;;;;;	2,4		1,3				18	648	648			80		18	550
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности	f7cd865b-ab75-11e4-9280-00155d0be416	;;;;;	3						3	108	108	8	4			9	87
Б.1.О.Д06	Экономика	2424387d-a61a-11e4-9280-00155d0be416	;;;;;			2				2	72	72	6	3				63
Б.1.О.Д07	Правоведение	743f5174-b0ee-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;			1				2	72	72	6	3				63
Б.1.О.Д08	Высшая математика	79b21a5d-b04e-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;	1,2						10	360	360	21	15			18	306
Б.1.О.Д09	Информатика	b46999e9-a619-11e4-9280-00155d0be416	;;;;;	1,2						8	288	288	12		15		18	243
Б.1.О.Д10	Физика	a41a378f-a613-11e4-9280-00155d0be416	;;;;;	1,2						9	324	324	12	9	12		18	273
Б.1.О.Д11	Химия	84d64546-a616-11e4-9280-00155d0be416	;;;;;	1						3	108	108	6		3		9	90
Б.1.О.Д12	Экология	8c44acd9-adeb-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;			1				2	72	72	3	3				66
Б.1.О.Д13	Начертательная геометрия. Инженерная графика	98d06922-3f10-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;	1						5	180	180	9		9		9	153
Б.1.О.Д14	Теоретическая механика	51115368-b8d8-11e4-83c9-00155d0be416	;;;;;	2						5	180	180	12	6			9	153
Б.1.О.Д15	Прикладная механика	b0095782-3f1d-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;	2						5	180	180	9	6	3		9	153
Б.1.О.Д16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	fe642523-18be-11e5-9135-e61f1352370b	;;;;;		1					3	108	108	6		6			96
Б.1.О.Д17	Метрология, стандартизация и сертификация	d7770000-b058-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;			2				2	72	72	6		3			63
Б.1.О.Д18	Теория и устройство судна	f169436a-a61a-11e4-9280-00155d0be416	;;;;;			2				2	72	72	6	3				63
Б.1.О.Д19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации	d5abe57a-b8cd-11e4-83c9-00155d0be416	;;;;;	4						4	144	144	8	4	4		9	119
Б.1.О.Д20	Теоретические основы электротехники	f3a55ca8-b1d7-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;	2,3				2		10	360	360	20	14	14	2	18	292
Б.1.О.Д21	Судовые электрические машины	99da6e2a-b5b4-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;	3			3			7	252	252	17	13	17	2	9	194
Б.1.О.Д22	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника	c74ee4f7-b8c4-11e4-83c9-00155d0be416	;;;;;	3				3		7	252	252	17	9	17	2	9	198
Б.1.О.Д23	Судовые электроприводы	27ecd13c-b5b5-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;	4,5			5			8	288	288	24	12	16	2	18	216
Б.1.О.Д24	Судовые информационно-измерительные системы	fb6c2dc9-b8c5-11e4-83c9-00155d0be416	;;;;;	5						3	108	108	8		8		9	83
Б.1.О.Д25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы	4aed0e9f-b5b5-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;	4,5			5			9	324	324	24	16	20	2	18	244
Б.1.О.Д26	Теория автоматического управления	d2ba9086-b8cf-11e4-83c9-00155d0be416	;;;;;	4		3		4		5	180	180	13	9	13	2	9	134
Б.1.О.Д27	Микропроцессорные системы управления	59adc580-b8c8-11e4-83c9-00155d0be416	;;;;;	4				4		3	108	108	8	4	4	2	9	81
Б.1.О.Д28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики	58619287-3f1f-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;	3						3	108	108	9		5		9	85
Б.1.О.Д29	Судовые энергетические установки	2c78eb2f-b5b9-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;	3						5	180	180	17	9			9	145
Б.1.О.Д30	Гребные электрические установки	679575df-b8ce-11e4-83c9-00155d0be416	;;;;;	5,6			6			6	216	216	16	16	12	2	18	152
Б.1.О.Д31	История транспорта России	974cc1c4-3be3-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;			4				2	72	72	8	8				56
Б.1.О.Д32	Основы научных исследований	11001b92-bbe7-11e4-83c9-00155d0be416	;;;;;			2				2	72	72	3	6				63
Б.1.О.Д33	Основы российской государственности	41daf170-e426-11ed-bba4-00155da4c407	;;;;;			1				2	72	72	3	6				63
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***									***61***	***2196***	***2196***	***156***	***113***	***131***	***2***	***63***	***1731***
Б.1.В.Д01	Системы управления энергетическими процессами	578d72ff-3f31-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;			3				2	72	72	8		4			60
Б.1.В.Д02	Электрооборудование объектов водного транспорта	cd943431-b5c1-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;	5	4					10	360	360	24	16	16		9	295
Б.1.В.Д03	Электрические и электронные аппараты	6a90cd09-4b03-11e9-827f-e61f1352370b	;;;;;			3				2	72	72	9	5	5			53
Б.1.В.Д04	Деловой английский язык	9183efef-b738-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;	6		5				7	252	252			40		9	203
Б.1.В.Д05	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации	e98058b4-3f31-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;	5						3	108	108	8	4	4		9	83
Б.1.В.Д06	Основы судового электропривода	241f08f6-3f32-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;	3						3	108	108	9	5	5		9	80
Б.1.В.Д07	Электротехнические материалы и технологии	b333c230-3f32-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;	2						3	108	108	6	3	3		9	87
Б.1.В.Д08	Введение в специальность	5ca1314e-a61b-11e4-9280-00155d0be416	;;;;;		1					4	144	144	6	6				132
Б.1.В.Д09	Системы управления электроприводами	aa0b8dc8-b5b9-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;		5					3	108	108	8	12	8			80
Б.1.В.Д10	Электротехнологические установки	dd102957-4bac-11e9-827f-e61f1352370b	;;;;;		4					3	108	108	8	8	8			84
Б.1.В.Д11	Эксплуатация систем электроснабжения	2f6c6c4d-4bad-11e9-827f-e61f1352370b	;;;;;	6	5					7	252	252	24	16	16		9	187
Б.1.В.Д12	Автоматизация технологических комплексов	3202f453-4bc2-11e9-827f-e61f1352370b	;;;;;	6				6		3	108	108	8	12	12	2	9	65
Б.1.В.Д13	Основы программирования промышленных контроллеров	e6b1bb63-4bc2-11e9-827f-e61f1352370b	;;;;;		2					3	108	108	6	6	6			90

Код учебного цикла	Распределение объема часов: 1 курс, 17,29 недель, 1,17 н.п.а.; практики 4,00 недель; итог. гос. аттест недель — ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	Распределение объема часов: 2 курс, 28,29 недель, 1,33 н.п.а.; практики 10,00 недель; итог. гос. аттест недель — ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	Распределение объема часов: 3 курс, 24,86 недель, 1,17 н.п.а.; практики 12,00 недель; итог. гос. аттест недель — ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Б.1	**1988**	**111**	**53**	**51**		**63**	**1710**	**1772**	**86**	**51**	**49**	**2**	**72**	**1512**	**1608**	**109**	**58**	**92**	**4**	**63**	**1282**
Б.1.О	***1656***	***100***	***44***	***51***		***63***	***1398***	***1440***	***72***	***42***	***40***	***2***	***63***	***1221***	***1260***	***81***	***48***	***78***	***4***	***54***	***995***
Б.1.О.Д01	72	2					70														
Б.1.О.Д02	108	6	3			9	90														
Б.1.О.Д03	144	32	17			9	86														
Б.1.О.Д04	144			15			129	180			19		9	152	144			22			122
Б.1.О.Д05															108	8	4			9	87
Б.1.О.Д06								72	6	3				63							
Б.1.О.Д07	72	6	3				63														
Б.1.О.Д08	252	15	9			9	219	108	6	6			9	87							
Б.1.О.Д09	180	6		12		9	153	108	6		3		9	90							
Б.1.О.Д10	144	6	3	6		9	120	180	6	6	6		9	153							
Б.1.О.Д11	108	6		3		9	90														
Б.1.О.Д12	72	3	3				66														
Б.1.О.Д13	180	9		9		9	153														
Б.1.О.Д14								180	12	6			9	153							
Б.1.О.Д15								180	9	6	3		9	153							
Б.1.О.Д16	108	6		6			96														
Б.1.О.Д17								72	6		3			63							
Б.1.О.Д18								72	6	3				63							
Б.1.О.Д19																					
Б.1.О.Д20								216	12	6	6	2	9	181	144	8	8	8		9	111
Б.1.О.Д21															252	17	13	17	2	9	194
Б.1.О.Д22															252	17	9	17	2	9	198
Б.1.О.Д23																					
Б.1.О.Д24																					
Б.1.О.Д25																					
Б.1.О.Д26															72	5	5	9			53
Б.1.О.Д27																					
Б.1.О.Д28															108	9		5		9	85
Б.1.О.Д29															180	17	9			9	145
Б.1.О.Д30																					
Б.1.О.Д31																					
Б.1.О.Д32								72	3	6				63							
Б.1.О.Д33	72	3	6				63														
Б.1.В	***144***	***6***	***6***				***132***	***216***	***12***	***9***	***9***		***9***	***177***	***252***	***26***	***10***	***14***		***9***	***193***
Б.1.В.Д01															72	8		4			60
Б.1.В.Д02																					
Б.1.В.Д03															72	9	5	5			53
Б.1.В.Д04																					
Б.1.В.Д05																					
Б.1.В.Д06															108	9	5	5		9	80
Б.1.В.Д07								108	6	3	3		9	87							
Б.1.В.Д08	144	6	6				132														
Б.1.В.Д09																					
Б.1.В.Д10																					
Б.1.В.Д11																					
Б.1.В.Д12																					
Б.1.В.Д13								108	6	6	6			90							

Код учебного цикла	Распределение объема часов: 4 курс, 22,86 недель, 1,00 н.п.а.; практики 14,00 недель; итог. гос. аттест недель — ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	Распределение объема часов: 5 курс, 22,86 недель, 1,00 н.п.а.; практики 14,00 недель; итог. гос. аттест недель — ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	Распределение объема часов: 6 курс, 32,86 недель, 0,67 н.п.а.; практики 4,00 недель; итог. гос. аттест 6,00 недель — ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	Код кафедры	Наименование кафедры	Компетенции
1	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	19		20
Б.1	**1368**	**96**	**64**	**76**	**4**	**54**	**1074**	**1440**	**104**	**64**	**88**	**4**	**54**	**1126**	**576**	**32**	**28**	**67**	**4**	**36**	**409**			
Б.1.О	***1008***	***64***	***40***	***56***	***4***	***54***	***790***	***432***	***32***	***16***	***28***	***4***	***36***	***316***	***108***	***8***	***8***	***8***	***2***	***9***	***73***			
Б.1.О.Д01																						20	Кафедра физического воспитания и спорта	УК-7.
Б.1.О.Д02																						22	Кафедра философии и социально-правовых наук	УК-1.,УК-6.
Б.1.О.Д03																						22	Кафедра философии и социально-правовых наук	УК-1.,УК-5.
Б.1.О.Д04	180			24		9	147															03	Кафедра иностранных языков и конвенционной подготовки	УК-4.
Б.1.О.Д05																						09	Кафедра охраны окружающей среды и производственной безопасности	ПК-16.,ПК-20.,ОПК-6.,УК-8
Б.1.О.Д06																						24	Кафедра экономики и менеджмента	ОПК-1.,УК-9
Б.1.О.Д07																						29	Кафедра транспортного права	ОПК-1.,УК-10
Б.1.О.Д08																						07	Кафедра математики	ОПК-2.
Б.1.О.Д09																						F00000019	Кафедра систем информационной безопасности, управления и телекоммуникаций	ПК-6.,ОПК-5
Б.1.О.Д10																						21	Кафедра физики	ОПК-2.,ОПК-3.
Б.1.О.Д11																						09	Кафедра охраны окружающей среды и производственной безопасности	ОПК-2.,ОПК-3.
Б.1.О.Д12																						15	Кафедра гидродинамики, теории корабля и экологической безопасности судов	ОПК-1.
Б.1.О.Д13																						13	Кафедра теории конструирования инженерных сооружений	ОПК-2.
Б.1.О.Д14																						10	Кафедра подъемно-транспортных машин и машиноремонта	ОПК-2.
Б.1.О.Д15																						10	Кафедра подъемно-транспортных машин и машиноремонта	ОПК-2.
Б.1.О.Д16																						10	Кафедра подъемно-транспортных машин и машиноремонта	ОПК-3.
Б.1.О.Д17																						26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ОПК-3.
Б.1.О.Д18																						11	Кафедра проектирования и технологии постройки судов	ПК-14.,ПК-16.,ОПК-2.
Б.1.О.Д19	144	8	4	4		9	119															26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного транспорта	ПК-1.,ПК-9.,ПК-12.,ПК-15.,УК-1.
Б.1.О.Д20																						26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ОПК-2.
Б.1.О.Д21																						26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-7.,ПК-15.,ОПК-2.
Б.1.О.Д22																						12,26	Кафедра радиоэлектроники,Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-2.,ПК-9.,ОПК-2.
Б.1.О.Д23	180	16	8	8		9	139	108	8	4	8	2	9	77								26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-7.,ПК-9.,ОПК-2.
Б.1.О.Д24								108	8		8		9	83								26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-3.,ОПК-5
Б.1.О.Д25	216	16	12	12		9	167	108	8	4	8	2	9	77								26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-2.,ПК-10.,ОПК-4.
Б.1.О.Д26	108	8	4	4	2	9	81															F00000019	Кафедра систем информационной безопасности, управления и телекоммуникаций	ПК-11.,ОПК-2.,ОПК-4.
Б.1.О.Д27	108	8	4	4	2	9	81															12	Кафедра радиоэлектроники	ПК-2.,ПК-6.,ОПК-5
Б.1.О.Д28																						F00000019	Кафедра систем информационной безопасности, управления и телекоммуникаций	ПК-3.,ПК-7.,ПК-11.,ОПК-2.
Б.1.О.Д29																						25	Кафедра эксплуатации судовых энергетических установок	ПК-3.,ПК-11.,ОПК-3.,ОПК-4.
Б.1.О.Д30								108	8	8	4		9	79	108	8	8	8	2	9	73	26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-3.,ПК-4.,УК-8
Б.1.О.Д31	72	8	8				56															18	Кафедра управления транспортом	УК-5.,УК-6.
Б.1.О.Д32																						26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ОПК-3.,УК-2.
Б.1.О.Д33																						22	Кафедра философии и социально-правовых наук	УК-5.
Б.1.В	***360***	***32***	***24***	***20***			***284***	***864***	***56***	***44***	***52***		***18***	***694***	***360***	***24***	***20***	***36***	***2***	***27***	***251***			
Б.1.В.Д01																						25	Кафедра эксплуатации судовых энергетических установок	ПК-3.,ПК-9.,ПК-11.
Б.1.В.Д02	108	8	4	8			88	252	16	12	8		9	207								26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-7.,ПК-9.,ПК-12.
Б.1.В.Д03																						26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-2.,ПК-4.,ПК-8.
Б.1.В.Д04								144			24			120	108			16		9	83	03	Кафедра иностранных языков и конвенционной подготовки	ПК-17.,УК-4.
Б.1.В.Д05								108	8	4	4		9	83								26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-9.,УК-2.
Б.1.В.Д06																						26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-7.,ПК-9.
Б.1.В.Д07																						26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-2.
Б.1.В.Д08																						26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-17.,УК-1.,УК-3.
Б.1.В.Д09								108	8	12	8			80								26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-7.,ПК-9.,ПК-10.
Б.1.В.Д10	108	8	8	8			84															26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-9.,ПК-12.,ПК-13.
Б.1.В.Д11								108	8	8	8			84	144	16	8	8		9	103	26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-10.
Б.1.В.Д12															108	8	12	12	2	9	65	F00000019	Кафедра систем информационной безопасности, управления и телекоммуникаций	ПК-5.,ПК-6.,ПК-9.,ПК-11.
Б.1.В.Д13																						12	Кафедра радиоэлектроники	ПК-2.,ПК-6.

Б.1.В.Д14	Основы электромагнитной совместимости	e3366da1-3f37-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;			5				2	72	72	8	4				60																													72	8	4				60								26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-4.,ПК-9.,ПК-15.
Б.1.В.Д15	Организация службы на судах	e59076d0-aded-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;			4				2	72	72	8	8				56																						72	8	8				56															14	Кафедра судовождения и безопасности судоходства	ПК-14.,ПК-17.
Б.1.В.Д16	Судовые электрические сети и светотехника	6b0ac9d1-3f35-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;			4				2	72	72	8	4	4			56																						72	8	4	4			56															26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-2.,ПК-8.,ПК-10.
Б.1.В.Д17	Техническая эксплуатация судового специального и бытового оборудования	07878e81-3f36-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;			5				2	72	72	8	4				60																													72	8	4				60								26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-5.,ПК-8.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.
Б.1.Э	**Элективные дисциплины (модули)**									9	324	652	25	7	31			589	188	5	3				180	116	2					114	96	2					94								144	16	4	8			116	108			23			85			
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья	fd2d9758-8556-11eb-b3df-0cc47a2b4883	;ЭлективнаяФизкультура;;;;			1,2,3						328	6					322	116	2					114	116	2					114	96	2					94																							20	Кафедра физического воспитания и спорта	УК-7.
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка	4f000d69-8557-11eb-b3df-0cc47a2b4883																																																														
Б.1.Э.Д02.1	Культурология	5850d97b-18b1-11e5-9135-e61f1352370b	;;;;;			1				2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																																			22	Кафедра философии и социально-правовых наук	УК-5.,УК-6.
Б.1.Э.Д02.2	Политология	4b79771d-a619-11e4-9280-00155d0be416																																																														
Б.1.Э.Д03.1	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС	b4d4ebf7-3f35-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;			5				2	72	72	8		4			60																													72	8		4			60								12	Кафедра радиоэлектроники	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-9.
Б.1.Э.Д03.2	Электрооборудование морских комплексов	ce802a7d-3f35-11e9-90c0-e61f1352370b																																																														
Б.1.Э.Д04.1	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭЭС	607029ee-3f36-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;			5				2	72	72	8	4	4			56																													72	8	4	4			56								26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-4.,ПК-13.,УК-8
Б.1.Э.Д04.2	Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт	7f42f7aa-3f36-11e9-90c0-e61f1352370b																																																														
Б.1.Э.Д05.1	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)	938fe68f-3f37-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;		6					3	108	108			23			85																																					108			23			85	26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного транспорта	ПК-3.,ПК-10.,ПК-13.,ПК-14.
Б.1.Э.Д05.2	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)	c289a3a3-3f37-11e9-90c0-e61f1352370b																																																														
Б.2	**Блок 2 Практика**									87	3132	3132				36		3096	216				4		212	540				4		536	648				8		640	756				8		748	756				8		748	216				4		212			
Б.2.О	**Обязательная часть**									6	216	216				4		212	216				4		212																																				
Б.2.О.П01	Учебная практика (ознакомительная)	72de0956-4bc7-11e9-827f-e61f1352370b	;;Практика;;;		1					6	216	216				4		212	216				4		212																																			26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ОПК-4.,ОПК-6.,УК-6.,УК-8
Б.2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**									81	2916	2916				32		2884								540				4		536	648				8		640	756				8		748	756				8		748	216				4		212			
Б.2.В.П01	Производственная практика (технологическая)	60dfe610-ff3e-11e6-b461-e61f1352370b	;;Практика;;;		2,3,4,5,6					81	2916	2916				32		2884								540				4		536	648				8		640	756				8		748	756				8		748	216				4		212	26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного транспорта	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-10.,ПК-11.,ПК-15.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,УК-1.,УК-3.,УК-6.,УК-8
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**									9	324	324				8		316																																			324				8		316			
										9	*324*	*324*				*8*		*316*																																			*324*				*8*		*316*			
Б.3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	96082254-2313-11e6-bb64-e61f1352370b	;;;;;ГОС							2	72	72				2		70																																			72				2		70	26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного транспорта	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-10.,ПК-11.,ПК-14.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5,УК-1.,УК-2.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-
Б.3.ГИА02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9ad76acc-3be9-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;ГОС							7	252	252				6		246																																			252				6		246	26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного транспорта	ПК-9.,ПК-12.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-15.,ПК-16.,ПК-17.,ПК-18.,ПК-19.,ПК-20.,ОПК-1.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5,ОПК-6.,УК-1.,УК-
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**									9	324	324	30	27	11			256								72	6	3	3			60								180	16	16	8			140	72	8	8				56										
										9	*324*	*324*	*30*	*27*	*11*			*256*								*72*	*6*	*3*	*3*			*60*								*180*	*16*	*16*	*8*			*140*	*72*	*8*	*8*				*56*										
ФТД01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи	b5754210-b5fe-11e6-b461-e61f1352370b	;;;;;			5				2	72	72	8	8				56																													72	8	8				56								22	Кафедра философии и социально-правовых наук	ОПК-1.,УК-3.
ФТД02	Подготовка электросварщика дуговой сварки	625136c1-3f3c-11e9-90c0-e61f1352370b	;;;;;			2				2	72	72	6	3	3			60								72	6	3	3			60																													10	Кафедра подъемно-транспортных машин и машиноремонта	ПК-1.,ПК-7.
ФТД03	Экономика и организация производства	1dbbc668-18b1-11e5-9135-e61f1352370b	;;;;;			4				2	72	72	8	8				56																						72	8	8				56															24	Кафедра экономики и менеджмента	ОПК-1.,ОПК-2.,УК-3.
ФТД04	Электрооборудование судов	84232dea-b5da-11e4-9e6b-00155d0be416	;;;;;		4					3	108	108	8	8	8			84																						108	8	8	8			84															26	Кафедра электротехники и электрооборудования объектов водного	ПК-1.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.

	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)									330	11880	11556	538	318	423	62	342	10525	2204	111	53	51	4	63	1922	2312	86	51	49	6	72	2048	2256	109	58	92	12	63	1922	2124	96	64	76	12	54	1822	2196	104	64	88	12	54	1874	1116	32	28	67	16	36	937			
	Всего факультативов (часов или з.е.)									9	324	324	30	27	11			256								72	6	3	3			60								180	16	16	8			140	72	8	8				56										
	ИТОГО (часов или з.е.)									339	12204	11880	568	345	434	62	342	10781	2204	111	53	51	4	63	1922	2384	92	54	52	6	72	2108	2256	109	58	92	12	63	1922	2304	112	80	84	12	54	1962	2268	112	72	88	12	54	1930	1116	32	28	67	16	36	937			
	Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)											54 / 50							16 / 16							15 / 14							12 / 12							13 / 11							14 / 13							5 / 5								
	Количество практик											2							1							1							1							1							1							1								
	Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)											45,8							98,1							60,2							59,3							60,9							59,9							25,6								
	Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов											212,8 / 22,2							213,0 / 2,0							186,0 / 12,0							259,0 /							236,0 / 40,0							256,0 / 16,0							127,0 /								
	Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)											38 / 38							7 / 7							8 / 8							7 / 7							6 / 6							6 / 6							4 / 4								
	Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)											43 / 35							10 / 8							8 / 6							6 / 5							8 / 6							9 / 8							2 / 2								
	Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)											4 / 4							/							/							1 / 1							/							2 / 2							1 / 1								
	Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)											5 / 5							/							1 / 1							1 / 1							2 / 2							/							1 / 1								
	Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)											/							/							/							/							/							/							/								
	Объем программы, з.е.											330							58							61							60							59							61							31								