Квалификация (степень) Специалитет:
Инженер-электромеханик
срок обучения: 5 лет 6 месяцев
Принято ученым советом университета
27.06.2019 протокол № 11
в ред. 30.04.2026 протокол № 8
ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта»
26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Инженер-электромеханик
Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
2026г.

«Утверждаю» __________ /И.К. Кузьмичев
Ректор ФГБОУ ВО «ВГУВТ», Кузьмичев Игорь Константинович
«____» ______________________ 2026 г.

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

в ред. Приказов Минобранауки России от 26.11.2020 №1456, от 08.02.2021 №84, от 19.07.2022 №662, от 27.02.2023 №208

№	Название дисциплины	Зачет	Курсовой проект	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	Экзамен	Часов (ЗЕТ * 36)	Всего	Часов по плану	Контактная работа	Контактная самостоятельная работа	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СРС	Часы на контроль	ЗЕТ Экспертное	ЗЕТ Фактическое	Закрепленная кафедра	Компетенции
Б1 Дисциплины (модули)		**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11**	**6,9,11**	**2,3,7,11**	**4,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11**	**8 100**	**8 428**	**8 428**	**4 728**	**16**	**1 922**	**1 328**	**1 462**		**2 566**	**1 134**	**225**	**225**		
Б1.О Обязательная часть		**1,2,3,4,5,6,7**	**6,9,11**	**2,3,7**	**4,6,7,8**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11**	**5 832**	**5 832**	**5 832**	**3 059**	**16**	**1 316**	**751**	**976**		**1 783**	**990**	**162**	**162**		
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	1					72	72	72	72			72					2	2	20	УК-7.
Б1.О.02	Философия					2	108	108	108	51		34	17			30	27	3	3	22	УК-1.,6.
Б1.О.03	История России					1	144	144	144	102		68	34			15	27	4	4	22	УК-1.,5.
Б1.О.04	Иностранный язык	1,2,3,5,6,7				4,8	648	648	648	308				308		277	63	18	18	3	УК-4.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности					5	108	108	108	33		22	11			48	27	3	3	9	ОПК-6.,ПК-16.,20.,УК-8
Б1.О.06	Экономика	4					72	72	72	42		28	14			30		2	2	24	ОПК-1.,УК-9
Б1.О.07	Правоведение	1					72	72	72	51		34	17			21		2	2	29	ОПК-1.,УК-10
Б1.О.08	Высшая математика			2		1,3	360	360	360	196		115	81			101	63	10	10	7	ОПК-2.
Б1.О.09	Информатика					1,2	216	216	216	102		34		68		60	54	6	6	5	ОПК-5.,ПК-6.
Б1.О.10	Физика			3		2,4	324	324	324	172		63	46	63		89	63	9	9	21	ОПК-2.,3.
Б1.О.11	Химия					1	108	108	108	51		34		17		30	27	3	3	9	ОПК-2.,3.
Б1.О.12	Экология	1					72	72	72	34		17	17			38		2	2	15	ОПК-1.
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1				2	180	180	180	102		51		51		51	27	5	5	13	ОПК-2.
Б1.О.14	Теоретическая механика	3				4	180	180	180	87		58	29			66	27	5	5	10	ОПК-2.
Б1.О.15	Прикладная механика	3				4	180	180	180	87		43	29	15		57	36	5	5	10	ОПК-2.
Б1.О.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов			2			108	108	108	68		34		34		40		3	3	10	ОПК-3.
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4					72	72	72	42		28		14		30		2	2	26	ОПК-3.
Б1.О.18	Теория и устройство судна	3					72	72	72	45		30	15			27		2	2	11	ОПК-2.,ПК-14.,16.
Б1.О.19	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации					7	144	144	144	48		24	12	12		69	27	4	4	26	ПК-1.,12.,15.,9.,УК-1.
Б1.О.20	Теоретические основы электротехники				4	3,4,5	360	360	360	184	2	80	51	51		86	90	10	10	26	ОПК-2.
Б1.О.21	Судовые электрические машины		6			5,6	252	252	252	135	2	48	37	48		54	63	7	7	26	ОПК-2.,ПК-1.,15.,7.
Б1.О.22	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника				6	5,6	252	252	252	122	2	48	24	48		67	63	7	7	12, 26	ОПК-2.,ПК-2.,9.
Б1.О.23	Судовые электроприводы	7	9			8,9	288	288	288	162	2	74	37	49		72	54	8	8	26	ОПК-2.,ПК-1.,7.,9.
Б1.О.24	Судовые информационно-измерительные системы					10	108	108	108	52		26		26		29	27	3	3	26	ОПК-3.,5.,ПК-2.,5.
Б1.О.25	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы		9	7		8,9	324	324	324	188	2	74	50	62		82	54	9	9	26	ОПК-4.,ПК-1.,10.,2.
Б1.О.26	Теория автоматического управления	6			7	7	180	180	180	102	2	37	25	38		51	27	5	5	5	ОПК-2.,4.,ПК-11.
Б1.О.27	Микропроцессорные системы управления				8	8	108	108	108	54	2	26	13	13		27	27	3	3	12	ОПК-5.,ПК-2.,6.
Б1.О.28	Элементы и функциональные устройства судовой автоматики					6	108	108	108	39		26		13		33	36	3	3	5	ОПК-2.,ПК-11.,3.,7.
Б1.О.29	Судовые энергетические установки	5				6	180	180	180	72		48	24			81	27	5	5	25	ОПК-3.,4.,ПК-11.,3.
Б1.О.30	Гребные электрические установки		11			10,11	216	216	216	121	2	44	44	31		41	54	6	6	26	ПК-3.,4.,УК-8
Б1.О.31	История транспорта России	7					72	72	72	48		24	24			24		2	2	18	УК-5.,6.
Б1.О.32	Основы научных исследований	4					72	72	72	42		14	28			30		2	2	26	ОПК-3.,УК-2.
Б1.О.33	Введение в искусственный интеллект	3					72	72	72	45		30		15		27		2	2	5	ОПК-5.,ПК-6.
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**1,2,4,5,7,8,9,10,11**				**3,6,10,11**	**1 944**	**1 944**	**1 944**	**1 165**		**539**	**219**	**407**		**635**	**144**	**54**	**54**		
Б1.В.01	Системы управления энергетическими процессами	5					72	72	72	33		22		11		39		2	2	25	ПК-11.,3.,9.
Б1.В.02	Лидерство и основы управления судовым экипажем	8					72	72	72	39		26	13			33		2	2	22	ПК-13.,14.,17.,20.,УК-3.
Б1.В.03	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	4					72	72	72	42		14	28			30		2	2	29	ПК-13.,17.,УК-3.,6.
Б1.В.04	Морской технический английский язык	9,10				11	252	252	252	111				111		114	27	7	7	3	ПК-17.,УК-4.
Б1.В.05	Судовые компьютерные системы и сети	8					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2	12	ПК-10.,17.,6.
Б1.В.06	Моделирование судового электрооборудования и средств автоматизации					10	108	108	108	52		26	13	13		29	27	3	3	26	ПК-9.,УК-2.
Б1.В.07	Основы судового электропривода					6	108	108	108	52		26	13	13		29	27	3	3	26	ПК-7.,9.
Б1.В.08	Основы электромагнитной совместимости	10					72	72	72	39		26	13			33		2	2	26	ПК-1.,15.,4.,9.
Б1.В.09	Средства внешней и внутрисудовой связи					10	108	108	108	52		26		26		29	27	3	3	12	ПК-5.,УК-4.
Б1.В.10	Электротехнические материалы и технологии					3	108	108	108	60		30	15	15		12	36	3	3	26	ПК-1.,2.
Б1.В.11	Электрорадионавигационные системы и приборы	9					72	72	72	48		24		24		24		2	2	12	ПК-10.,2.,5.
Б1.В.12	Обеспечение доступной среды для инвалидов на транспорте	9					72	72	72	36		24	12			36		2	2	22	ПК-16.,УК-3.
Б1.В.13	Организация службы на судах	7					72	72	72	48		24	24			24		2	2	14	ПК-14.,17.
Б1.В.14	Информационные технологии и сервисы искусственного интеллекта в технической эксплуатации судовых электроустановок и оборудования	8					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2	12	ПК-12.,6.
Б1.В.15	Техническое обслуживание и ремонт судового электрического, электронного оборудования и средств автоматики	9					72	72	72	36		24	12			36		2	2	26	ПК-1.,12.,2.,8.
Б1.В.16	Судовые электрические сети и светотехника	8					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2	26	ПК-10.,2.,8.
Б1.В.17	Курс подготовки экипажей гражданских судов	9					72	72	72	48		24	24			24		2	2	14	ПК-14.,16.,УК-8
Б1.В.18	Управление техническим обеспечением безопасности судов	10					72	72	72	39		26	13			33		2	2	14	ПК-16.,18.,6.,УК-8
Б1.В.19	Начальная подготовка	1,2					180	180	180	142		52		90		38		5	5	14, 26	ПК-14.,16.,18.,19.,20.,УК-8
Б1.В.20	Расширенная подготовка	11					144	144	144	132		67		65		12		4	4	14	ПК-14.,16.,18.,19.,20.,УК-8
Б1.Э Элективные дисциплины (модули)		**1,2,3,4,5,6,9,10**		**11**			**324**	**652**	**652**	**504**		**67**	**358**	**79**		**148**		**9**	**9**		

Б1.Э.Д.01		1,2,3,4,5,6						328	328	328			328							116				30							86				116			60							56				96				44							52																																												
Б1.Э.Д01.01	**Элективные дисциплины**	1,2,3,4,5,6						328	328	328			328							116				30							86				116			60							56				96				44							52																																												
Б1.Э.Д01.01.01	Физическая культура в обеспечении здоровья	1,2,3,4,5,6						328	328	328			328							116				30							86				116			60							56				96				44							52																																										20	УК-7.
Б1.Э.Д01.01.02	Профессионально-прикладная физическая подготовка	1,2,3,4,5,6						328	328	328			328							116				30							86				116			60							56				96				44							52																																										20	УК-7.
Б1.Э.Д.02		1					72	72	72	34		17	17			38		2	2	34	38		17	17			2																																																																																
Б1.Э.Д02.01	**Элективные дисциплины**	1					72	72	72	34		17	17			38		2	2	34	38		17	17			2																																																																																
Б1.Э.Д02.01.01	Культурология	1					72	72	72	34		17	17			38		2	2	34	38		17	17			2																																																																																22	УК-5.,6.
Б1.Э.Д02.01.02	Политология	1					72	72	72	34		17	17			38		2	2	34	38		17	17			2																																																																																22	УК-5.,6.
Б1.Э.Д.03		9					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																												36	36		24		12		2																		
Б1.Э.Д03.01	**Элективные дисциплины**	9					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																												36	36		24		12		2																		
Б1.Э.Д03.01.01	Диагностирование и ремонт элементов САЭЭС	9					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																												36	36		24		12		2																12	ПК-1.,2.,3.,9.
Б1.Э.Д03.01.02	Электрооборудование морских комплексов	9					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																												36	36		24		12		2																12	ПК-1.,2.,3.,9.
Б1.Э.Д.04		10					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2																																																														52									20		26	13	13		2										
Б1.Э.Д04.01	**Элективные дисциплины**	10					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2																																																											52									20		26	13	13		2										
Б1.Э.Д04.01.01	Электропожаробезопасность высоковольтных САЭЭС	10					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2																																																											52									20		26	13	13		2									26	ПК-13.,4.,УК-8
Б1.Э.Д04.01.02	Техническая эксплуатация судовых систем напряжением свыше 1000 вольт	10					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2																																																										52									20		26	13	13		2									26	ПК-13.,4.,УК-8
Б1.Э.Д.05				11			108	108	108	54				54		54		3	3																																																																										54	54				54		3		
Б1.Э.Д05.01	**Элективные дисциплины**			11			108	108	108	54				54		54		3	3																																																																										54	54				54		3		
Б1.Э.Д05.01.01	Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание САЭЭС и их элементов (Тренажер судовой электростанции)			11			108	108	108	54				54		54		3	3																																																																									54	54				54		3	26	ПК-10.,13.,14.,3.
Б1.Э.Д05.01.02	Тренажерная подготовка: техническое использование и эксплуатация судовой высоковольтной ЕЭЭС (Тренажер судовой электростанции)			11			108	108	108	54				54		54		3	3																																																																										54	54				54		3	26	ПК-10.,13.,14.,3.
Б2 Практики				2,4,5,6,7,8,9,10,11			3 456	3 456	3 456	52	52					3 404		96	96	8								316	8					9	8							532	8					15	12	212	4					6	424	8					12	12	212	4					6	640	8					18	8	212	4					6	644	4					18	4	212	4					6		
Б2.О Обязательная часть				2			216	216	216	4	4					212		6	6	4								212	4					6																																																																									
Б2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			216	216	216	4	4					212		6	6	4								212	4					6																																																																							26	ОПК-4.,6.,УК-6.,8
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2,4,5,6,7,8,9,10,11			3 240	3 240	3 240	48	48					3 192		90	90	4								104	4					3	8							532	8					15	12	212	4					6	424	8					12	12	212	4					6	640	8					18	8	212	4					6	644	4					18	4	212	4					6		
Б2.В.01	Производственная практика (плавательная)			4,5,6,7,8,9,10,11			2 808	2 808	2 808	32	32					2 776		78	78																4							428	4					12	8	212	4					6	320	4					9	8	212	4					6	536	4					15	8	212	4					6	644	4					18	4	212	4					6	26	ПК-1.,10.,11.,13.,14.,16.,18.,19.,2.,20.,3.,4.,5.,6.,7.,8.,9.,УК-1.,3.,4.,5.,6.,8
Б2.В.02	Производственная практика (судоремонтная, включая электромонтажную)			2,4,6,8			432	432	432	16	16					416		12	12	4								104	4					3	4							104	4					3	4								104	4					3	4								104	4					3																									26	ПК-1.,2.,3.,5.
Б3 Государственная итоговая аттестация							324	324	324	8	8					316		9	9																																																																													8	316	8						9		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						72	72	72	2	2					70		2	2																																																																													2	70	2						2	26	ОПК-2.,3.,4.,5.,ПК-1.,10.,11.,14.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8.,УК-1.,2.,3.,4.,5.,6.,7.,8
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						252	252	252	6	6					246		7	7																																																																														6	246	6						7	26	ОПК-1.,2.,3.,4.,5.,6.,ПК-12.,13.,14.,15.,16.,17.,18.,19.,20.,9.,УК-1.,10,4.,7.,9
ФТД Факультативы		1,2,3,6,7		2			540	540	540	379	24	96	126	133		161		15	15	207	60	24	22	38			4	57		48	75			5	60	12			60		2								52								20		26	13	13		2	60	12				60		2																																					
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	1					72	72	72	30	24	4	2			42		2	2	30	42	24	4	2			2																																																																																22	ОПК-1.,УК-3.
ФТД.02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)	2					72	72	72	51			51			21		2	2	51								21			51			2																																																																						14	ПК-13.,14.,18.,19.,УК-8
ФТД.03	Профессиональная техническая подготовка (моторист)	3					72	72	72	60				60		12		2	2																60	12			60		2																																																																				25	ПК-13.,14.,18.,19.,УК-8
ФТД.04	Электрические и электронные аппараты	6					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2																														52								20		26	13	13		2																																																		26	ПК-1.,2.,4.,8.
ФТД.05	Подготовка судового электрика	7					72	72	72	60				60		12		2	2																																													60	12				60		2																																						26	ПК-1.,10.,13.,14.,18.,2.,3.,7.,8.,УК-6.,8
ФТД.06	Основы военной подготовки			2			108	108	108	72		48	24			36		3	3	72								36		48	24			3																																																																								14	УК-8
ФТД.07	Основы российской государственности	1					72	72	72	54		18	36			18		2	2	54	18		18	36			2																																																																																		22	УК-5.
Итого		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	6,9,11	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	4,6,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	12 420	12 748	12 748	5 167	100	2 018	1 454	1 595		6 447	1 134	345	345	1 446	347	24	312	242	149	108	32	591	8	252	229	230	108	37	1 028	246	210	180	180	108	24	804	10	182	182	84	162	38	825	491	4	132	110	99	108	25	670	12	169	143	156	162	35	816	456	6	144	96	144	54	25	870	10	182	104	130	108	39	762	442	8	168	72	120	54	24	866	4	182	78	130	108	38	290	664	14	85	18	173	54	28		
Итого без факультативов		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	6,9,11	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	4,6,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	11 880	12 208	12 208	4 788	76	1 922	1 328	1 462		6 286	1 134	330	330	1 239	287		290	204	149	108	28	534	8	204	154	230	108	32	968	234	210	180	120	108	22	804	10	182	182	84	162	38	773	491	4	132	110	99	108	25	650	12	143	130	143	162	33	756	444	6	144	96	84	54	23	870	10	182	104	130	108	39	762	442	8	168	72	120	54	24	866	4	182	78	130	108	38	290	664	14	85	18	173	54	28		

Вид контроля	Количество видов контроля												
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	Одиннадцатый семестр	
Экзамен	39	4	4	3	5	4	5	2	4	2	4	2	
Зачет	54	10	4	7	5	4	4	5	4	6	4	1	
Дифференцированный зачет	19		5	1	2	1	2	2	2	1	1	2	
Курсовая работа	4				1		1	1					
Курсовой проект	4						1			2		1	