Квалификация (степень) Специалитет:
Инженер-механик
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»
26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Инженер-механик
Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
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 №192

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**	**5,6,8,10**	**3,4,6,7**	**4,7,8,9,10**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11**	**7 884**	**8 212**	**8 212**	**4 610**	**20**	**1 859**	**1 462**	**1 269**		**2 603**	**999**	**219**	**219**		
Б1.О Обязательная часть		**1,2,3,4,5,6,7**	**5,6,8**	**3,4,6**	**4,7,8,9**	**1,2,3,4,5,6,7,8,9**	**5 400**	**5 400**	**5 400**	**2 923**	**16**	**1 249**	**811**	**847**		**1 649**	**828**	**150**	**150**		
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	1					72	72	72	72			72					2	2	20	УК-3.,7.
Б1.О.02	Философия					3	108	108	108	45		30	15			36	27	3	3	22	ОПК-1.,УК-5.,6.
Б1.О.03	История России					1	144	144	144	98		56	42			19	27	4	4	22	УК-5.
Б1.О.04	Иностранный язык	1,2,3,4,5,6,7				8	576	576	576	304				304		245	27	16	16	3	УК-4.
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			6			72	72	72	52		26	26			20		2	2	9	ОПК-4.,ПК-22.,23.,25.,32.,УК-8
Б1.О.06	История транспорта России	2					72	72	72	51		34	17			21		2	2	18	УК-5.
Б1.О.07	Экономика	2					72	72	72	34		17	17			38		2	2	24	ОПК-1.,6.,УК-9
Б1.О.08	Правоведение	1					72	72	72	42		28	14			30		2	2	29	ОПК-1.,УК-10
Б1.О.09	Математика					1,2,3,4	504	504	504	236		118	118			160	108	14	14	7	ОПК-2.
Б1.О.10	Физика	1				2,3	288	288	288	170		92	32	46		64	54	8	8	21	ОПК-2.,3.
Б1.О.11	Химия					1	108	108	108	56		28		28		25	27	3	3	9	ОПК-2.,3.
Б1.О.12	Информатика и основы искусственного интеллекта					2	144	144	144	68		34		34		49	27	4	4	5	ОПК-5.,УК-1.,4.
Б1.О.13	Экология	2					72	72	72	51		34	17			21		2	2	15	ОПК-1.,ПК-17.
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика					1,2	252	252	252	107		62		45		91	54	7	7	13	УК-2.
Б1.О.15	Теоретическая механика			3		4	216	216	216	112		56	56			77	27	6	6	10	УК-2.
Б1.О.16	Сопротивление материалов	3				4	180	180	180	112		56	15	41		41	27	5	5	13	ОПК-6.,ПК-19.
Б1.О.17	Теория механизмов машин	4			4		72	72	72	54	2	26	26			18		2	2	10	УК-2.
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования		5			5	144	144	144	68	2	22	22	22		40	36	4	4	10	УК-2.
Б1.О.19	Гидромеханика			4			108	108	108	52		26	13	13		56		3	3	10	ОПК-2.,ПК-19.,20.,57.
Б1.О.20	Техническая термодинамика и теплопередача					5	144	144	144	77		33	22	22		31	36	4	4	25	ОПК-2.,3.,УК-6.
Б1.О.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов			3		4	216	216	216	112		56	28	28		77	27	6	6	10	ОПК-2.,6.
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация			4			108	108	108	52		26	26			56		3	3	10	ОПК-3.
Б1.О.23	Общая электротехника и электроника					5	144	144	144	55		22	22	11		53	36	4	4	26	ОПК-2.,ПК-58.,59.,61.,8.
Б1.О.24	Теоретические основы электротехники					3	108	108	108	60		30	15	15		21	27	3	3	26	ОПК-2.,ПК-58.,59.,61.,8.
Б1.О.25	Теория и устройство судна	5	5			6	180	180	180	109	2	48	59			35	36	5	5	11	ОПК-2.,ПК-19.,20.,34.
Б1.О.26	Судовые двигатели внутреннего сгорания		8			7,8	252	252	252	165	2	63	38	62		33	54	7	7	25	ОПК-2.,ПК-36.,5.,6.,63.
Б1.О.27	Судовые турбомашины	7			7	8	180	180	180	102	2	50	25	25		51	27	5	5	25	ОПК-2.,ПК-36.,5.,6.,63.
Б1.О.28	Судовые котельные и паропроизводящие установки		6			6	144	144	144	67	2	26	13	26		41	36	4	4	25	ОПК-2.,ПК-36.,6.,63.
Б1.О.29	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха				9	9	108	108	108	50	2	24	12	12		31	27	3	3	25	ОПК-2.,ПК-36.,6.,63.
Б1.О.30	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства				8	8	144	144	144	67	2	26	13	26		50	27	4	4	25	ОПК-2.,ПК-20.,36.,57.,6.,63.
Б1.О.31	Электрооборудование судов	6				7	180	180	180	112		50	12	50		41	27	5	5	26	ОПК-2.,ПК-15.,36.,58.,59.,61.,63.,8.
Б1.О.32	Основы автоматики и теории управления техническими системами	6					72	72	72	39		26		13		33		2	2	5	ОПК-3.,ПК-5.,60.,61.,8.
Б1.О.33	Технология технического обслуживания и ремонта судов					9	144	144	144	72		24	24	24		45	27	4	4	10	ПК-34.,35.,36.,37.,53.,54.,55.,56.,УК-2.
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**1,2,7,8,9,10,11**	**10**	**7**	**10**	**10,11**	**1 872**	**1 872**	**1 872**	**1 035**	**4**	**436**	**210**	**385**		**702**	**135**	**52**	**52**		
Б1.В.01	Деловой английский язык	9				10	180	180	180	96				96		57	27	5	5	3	ПК-16.
Б1.В.02	Введение в специальность	1					72	72	72	28		14	14			44		2	2	25	ПК-1.,4.
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления СЭУ	9			10	10	180	180	180	110	2	48	36	24		43	27	5	5	25	ПК-5.,57.,58.,6.,60.,61.,8.
Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ (тренажер машинного отделения)	8,9,10					216	216	216	122				122		94		6	6	25	ПК-1.,17.,27.,28.,3.,4.,57.,6.,63.
Б1.В.05	Управление технической эксплуатацией судов	10					72	72	72	36		24	12			36		2	2	25	ПК-14.,28.,29.,33.,34.,35.,36.,37.,38.,4.,54.,56.
Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов	11					72	72	72	30		20	10			42		2	2	25	ПК-19.,22.,28.,34.,35.,36.,37.,53.,56.
Б1.В.07	Эксплуатация дизельных энергетических установок		10			10	144	144	144	74	2	36	12	24		43	27	4	4	25	ПК-2.,3.,34.,37.,5.,55.,63.
Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбинных установок	11					72	72	72	40		20	20			32		2	2	25	ПК-2.,3.,34.,37.,5.,55.,63.
Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок	7					72	72	72	48		24	12	12		24		2	2	25	ПК-2.,3.,34.,37.,5.,55.,63.
Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем					10	108	108	108	36		24	12			45	27	3	3	25	ПК-2.,3.,34.,37.,55.,57.,63.
Б1.В.11	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды					11	108	108	108	40		20	20			41	27	3	3	25	ПК-17.,18.,3.,34.,36.,37.,63.
Б1.В.12	Курс подготовки экипажей гражданских судов	10					72	72	72	36		24	12			36		2	2	14	ПК-15.,26.,28.,33.,4.
Б1.В.13	Конвенционная подготовка	2,11					252	252	252	214		119		95		38		7	7	14	ПК-15.,20.,21.,22.,23.,24.,25.,30.,31.,32.
Б1.В.14	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов	8					72	72	72	26		13	13			46		2	2	25	ПК-22.,3.,36.,37.,7.
Б1.В.15	Основы теории надежности и диагностики	8					72	72	72	39		26	13			33		2	2	25	ПК-34.,59.,6.,63.
Б1.В.16	Энергетические установки судов вспомогательного флота и их эксплуатация			7			108	108	108	60		24	24	12		48		3	3	25	ПК-36.,37.
Б1.Э Элективные дисциплины (модули)		**1,2,3,4,5,6,8,9,10**				**6**	**612**	**940**	**940**	**652**		**174**	**441**	**37**		**252**	**36**	**17**	**17**		
Б1.Э.Д.01		**1,2,3,4,5,6**						**328**	**328**	**328**			**328**								
Б1.Э.Д01.01 Элективные дисциплины		**1,2,3,4,5,6**						**328**	**328**	**328**			**328**								
Б1.Э.Д01.01.01	Физическая культура в обеспечении здоровья	1,2,3,4,5,6						328	328	328			328							20	УК-7.
Б1.Э.Д01.01.02	Профессионально-прикладная физическая подготовка	1,2,3,4,5,6						328	328	328			328							20	УК-7.
Б1.Э.Д.02		**8**					**72**	**72**	**72**	**52**		**26**	**13**	**13**		**20**		**2**	**2**		
Б1.Э.Д02.01 Элективные дисциплины		**8**					**72**	**72**	**72**	**52**		**26**	**13**	**13**		**20**		**2**	**2**		
Б1.Э.Д02.01.01	Элементы и устройства автоматизации СЭУ	8					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2	25	ПК-57.,7.

Б1.Э.Д02.01.02	Применение топлив и масел на судах	8					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2																																																52								20		26	13	13		2																										25	ПК-57.,7.
Б1.Э.Д02.01.03	Технологии обработки воды на судах	8					72	72	72	52		26	13	13		20		2	2																																															52								20		26	13	13		2																										25	ПК-57.,7.
Б1.Э.Д.03		9					72	72	72	48		24	24			24		2	2																																																													48	24		24	24			2																					
Б1.Э.Д03.01 Элективные дисциплины		9					72	72	72	48		24	24			24		2	2																																																											48	24		24	24			2																					
Б1.Э.Д03.01.01	Анализ причин повреждений судовых технических средств	9					72	72	72	48		24	24			24		2	2																																																												48	24		24	24			2																				25	ПК-34.,63.
Б1.Э.Д03.01.02	Процедуры управления и технического обеспечения безопасности речных судов	9					72	72	72	48		24	24			24		2	2																																																													48	24		24	24			2																				25	ПК-34.,63.
Б1.Э.Д.04		10					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																											36								36		24		12		2											
Б1.Э.Д04.01 Элективные дисциплины		10					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																												36								36		24		12		2											
Б1.Э.Д04.01.01	Диагностирование систем автоматического управления	10					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																													36								36		24		12		2										12	ПК-60.,61.
Б1.Э.Д04.01.02	Перспективные системы управления и обслуживания дизельных установок	10					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																											36								36		24		12		2										12	ПК-60.,61.
Б1.Э.Д.05		8					72	72	72	39		26	13			33		2	2																																															39								33		26	13			2																											
Б1.Э.Д05.01 Элективные дисциплины		8					72	72	72	39		26	13			33		2	2																																															39								33		26	13			2																											
Б1.Э.Д05.01.01	Лидерство и психологические основы управления экипажем судна	8					72	72	72	39		26	13			33		2	2																																															39								33		26	13			2																										22	ПК-14.,26.,28.,29.,4.
Б1.Э.Д05.01.02	Психология и педагогика	8					72	72	72	39		26	13			33		2	2																																															39								33		26	13			2																										22	ПК-14.,26.,28.,29.,4.
Б1.Э.Д.06		9					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																											36	36		24		12		2																					
Б1.Э.Д06.01 Элективные дисциплины		9					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																											36	36		24		12		2																					
Б1.Э.Д06.01.01	Диагностирование судового электрооборудования	9					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																												36	36		24		12		2																				12	ПК-58.,59.,60.,61.,8.
Б1.Э.Д06.01.02	Диагностирование САЭЭС	9					72	72	72	36		24		12		36		2	2																																																											36	36		24		12		2																				12	ПК-58.,59.,60.,61.,8.
Б1.Э.Д.07		5				6	180	180	180	83		35	48			61	36	5	5																														83	28		22	22			2	33		13	26		36	3																																																	
Б1.Э.Д07.01 Элективные дисциплины		5				6	180	180	180	83		35	48			61	36	5	5																														83	28		22	22			2	33		13	26		36	3																																																	
Б1.Э.Д07.01.01	Информационные системы в эксплуатации судов	5				6	180	180	180	83		35	48			61	36	5	5																														83	28		22	22			2	33		13	26		36	3																																																5	ПК-15.
Б1.Э.Д07.01.02	Информационные технологии и сервисы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	5				6	180	180	180	83		35	48			61	36	5	5																														83	28		22	22			2	33		13	26		36	3																																																5	ПК-15.
Б1.Э.Д.08		3					72	72	72	30		15	15			42		2	2															30	42	15	15			2																																																																	
Б1.Э.Д08.01 Элективные дисциплины		3					72	72	72	30		15	15			42		2	2															30	42	15	15			2																																																																
Б1.Э.Д08.01.01	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах	3					72	72	72	30		15	15			42		2	2															30	42	15	15			2																																																															29	ПК-26.,28.,29.,32.,33.
Б1.Э.Д08.01.02	Конвенция о труде в морском судоходстве	3					72	72	72	30		15	15			42		2	2															30	42	15	15			2																																																															29	ПК-26.,28.,29.,32.,33.
Б2 Практики				2,4,5,6,7,8,9,10,11			3 564	3 564	3 564	48	48					3 516		99	99	4								320	4					9	4							536	4					15	12	208	8					6	644	4					18	12	208	8					6	644	4					18	12	208	8					6	644	4					18	4	104	4					3		
Б2.О Обязательная часть				2			324	324	324	4	4					320		9	9	4								320	4					9																																																																								
Б2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			324	324	324	4	4					320		9	9	4								320	4					9																																																																							25	ОПК-4.,ПК-1.,15.,22.,3.,30.,31.,37.,4.,57.,7.,УК-1.
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4,5,6,7,8,9,10,11			3 240	3 240	3 240	44	44					3 196		90	90																4							536	4					15	12	208	8					6	644	4					18	12	208	8					6	644	4					18	12	208	8					6	644	4					18	4	104	4					3		
Б2.В.01	Производственная практика (плавательная)			4,5,6,7,8,9,10			2 808	2 808	2 808	28	28					2 780		78	78																4							536	4					15	8	104	4					3	644	4					18	8	104	4					3	644	4					18	8	104	4					3	644	4					18										25	ПК-1.,14.,15.,16.,17.,18.,19.,2.,20.,21.,22.,23.,25.,26.,27.,28.,29.,3.,30.,31.,32.,37.,38.,4.,5.,57.,58.,59.,6.,60.,61.,63.,7.,8.
Б2.В.02	Производственная практика (судоремонтная)			5,7,9,11			432	432	432	16	16					416		12	12																														4	104	4					3								4	104	4					3								4	104	4					3								4	104	4					3	25	ПК-14.,15.,16.,17.,34.,35.,53.,54.,55.,56.,58.,63.
Б3 Государственная итоговая аттестация							432	432	432	8	8					424		12	12																																																																												8	424	8					12		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						72	72	72	2	2					70		2	2																																																																									2	70	2					2	25	ОПК-4.,ПК-1.,15.,17.,18.,19.,2.,20.,21.,22.,23.,24.,25.,26.,28.,29.,3.,30.,31.,32.,53.,56.,59.,6.,60.,63.,8.,УК-10,3.,5.,7.,8
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						360	360	360	6	6					354		10	10																																																																									6	354	6					10	25	ОПК-1.,2.,3.,5.,6.,ПК-14.,16.,17.,27.,33.,34.,35.,36.,37.,38.,4.,5.,54.,55.,57.,58.,61.,7.,УК-1.,2.,4.,6.,9
ФТД Факультативы		1,2,7,9		2			540	540	540	363	24	118	161	60		177		15	15	267	81	24	22	89			6	48		48	24	60		5																														48	24		24	24			2								48	24		24	24			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	УК-5.,8
ФТД.02	Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)	1					72	72	72	51			51			21		2	2	51	21			51			2																																																																												14	ПК-18.,2.,3.
ФТД.03	Экономика отрасли	9					72	72	72	48		24	24			24		2	2																																																													48	24		24	24			2																	24	ПК-38.
ФТД.04	Профессиональная техническая подготовка (моторист)	2					72	72	72	60				60		12		2	2	60								12				60		2																																																																							25	ПК-1.,2.,3.
ФТД.05	Менеджмент на водном транспорте	7					72	72	72	48		24	24			24		2	2																																													48	24		24	24			2																																			24	УК-1.,2.,3.
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	5,6,8,10	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	4,7,8,9,10	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	12 420	12 748	12 748	5 029	100	1 977	1 623	1 329		6 720	999	345	345	1 343	323	24	232	271	98	108	29	689	4	321	201	192	108	40	986	312	225	195	105	108	25	815	6	182	182	91	108	37	854	403	12	121	187	99	108	24	831	6	143	169	117	108	36	806	392	10	144	96	132	54	23	944	8	182	104	130	108	41	786	440	10	144	96	156	54	25	916	8	156	72	144	108	39	254	655	12	127	50	65	27	26		
Итого без факультативов		1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	5,6,8,10	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	4,7,8,9,10	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	11 880	12 208	12 208	4 666	76	1 859	1 462	1 269		6 543	999	330	330	1 076	242		210	182	98	108	23	641	4	273	177	132	108	35	986	312	225	195	105	108	25	815	6	182	182	91	108	37	854	403	12	121	187	99	108	24	831	6	143	169	117	108	36	758	368	10	120	72	132	54	21	944	8	182	104	130	108	41	738	416	10	120	72	156	54	23	916	8	156	72	144	108	39	254	655	12	127	50	65	27	26		

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	35	4	4	4	4	3	3	2	4	2	4	1	
Зачет	53	9	7	4	3	4	4	4	5	6	4	3	
Дифференцированный зачет	19		2	2	3	2	2	3	1	2	1	1	
Курсовая работа	5				1			1	1	1	1		
Курсовой проект	5					2	1		1		1		