Квалификация (степень) Специалитет:
Инженер-механик
срок обучения: 5 лет 6 месяцев
Принято ученым советом университета
27.06.2019 протокол № 11
в ред. 30.01.2025 протокол № 5
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
2025г.

«Утверждаю» __________ /И.К. Кузьмичев
Ректор ФГБОУ ВО «ВГУВТ», Кузьмичев Игорь Константинович
«____» ______________________ 2025 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

Курс	Теоретическое обучение 1-й период	2-й период	Итого	Каникулы	Учебная практика	дни (04.11; 01.01-08.01; 23.02; 08.03; …)	Теоретическое обучение (осенний семестр)	Осенняя промежуточная аттестация	Теоретическое обучение (весенний семестр)	Весенняя промежуточная аттестация	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Всего	Студентов	Групп
1				9,8	5,8	2	13,8	2	16,5	2			52	35	1
2				8,3		2	14,8	2	12,8	2	10		52	23	1
3				6,5		2	10,8	2	12,8	2	15,8		52		
4				6,5		2	11,8	1	12,8	2	15,8		52		
5				7,5		2	11,8	1	11,8	2	15,8		52		
6				3,8		1,5	9,8	1			2	7,8	26		
				42,5	5,8	11,5	73	9	66,8	10	59,5	7,8	286,0	58,0	2,0

№	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					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	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		