МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«___» _____ 20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №03-21 от 09.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

26.05.06

Эксплуатация судовых энергетических установок

Специализация: Эксплуатация корабельных дизельных и дизель-электрических энергетических установок

Квалификация: инженер-механик

Год начала подготовки 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 192 от 15.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
17	ТРАНСПОРТ
30	СУДОСТРОЕНИЕ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	эксплуатационно-технологический и сервисный
+	-	проектный
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

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

Руководитель образовательной программы _____ */ М.В. Грибиниченко/*

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	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	Д	Д	Г	Г	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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. A	Всего	Сем. B	Сем. C	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)	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			более 39 нед			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

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1																				
																					Семестр 1									Семестр 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									263	263		9796	9796	5048	5048		3425	1323	1114	20	27	146	36	18	284	104	10	371	153	27	162	48	54	10	306	82	6		423	99
Обязательная часть									148	148		5328	5328	2652	2652		1902	774	680	20	27	146	36	18	284	104	10	371	153	27	162	48	54	10	234	82	6		423	99
Б1.О.01	История	1							3	3	36	108	108	36	36		36	36	36	2	3	18	18		18	18	2	36	36											
Б1.О.02	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	144		90	54	144	12	2				36	36	4	36		2					36	36	4		9	27
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		54		4											3	18	4			36				54	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	70		2			4	2	2			68		4	2												
Б1.О.05	Правоведение		2						2	2	36	72	72	36	36		36		10											2	18	10			18				36	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18	18		54		10		2				18	10		54												
Б1.О.07	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72		72	72	36		3				36	18		36	36	3					36	18			36	36
Б1.О.08	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	36	2						11	11	36	396	396	144	144		189	63	12	2										2	18	6			18	6	2		36	
Б1.О.09	Физика	3	2				23		7	7	36	252	252	126	126		81	45	14											3	18	8	18		18				54	
Б1.О.10	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54		54		12		3	18	6	18	18	6		54												
Б1.О.11	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	54		27	27	10		3	18	6		36	4		27	27											
Б1.О.12	История развития судовых энергетических установок		2						2	2	36	72	72	36	36		36		10											2	18	6	18	4					36	
Б1.О.13	Морская энциклопедия		2				2		2	2	36	72	72	36	36		36		12											2	18	6	18	6					36	
Б1.О.14	Введение в профессию	1							3	3	36	108	108	36	36		45	27			3	36						45	27											
Б1.О.15	Высшая математика	123					112233		15	15	36	540	540	252	252		189	99	44		6	54	6		54	12		81	27	6	36	6			54	12			90	36
Б1.О.16	Философия		3						2	2	36	72	72	54	54		18		36																					
Б1.О.17	Информатика в судовой энергетике		3						3	3	36	108	108	54	54		54		18																					
Б1.О.18	**Механика**	**34556**	**444**		**456**	**5**		**444456**	28	**28**		**1008**	**1008**	**564**	**564**		**282**	**162**	**120**																					
Б1.О.18.01	Теоретическая механика	3	4						6	6	36	216	216	108	108		63	45	16																					
Б1.О.18.02	Детали судовых машин	6			6			6	4	4	36	144	144	96	96		21	27	32																					
Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов	5	4		45			45	8	8	36	288	288	162	162		99	27	36																					
Б1.О.18.04	Гидромеханика в морской технике	4						4	5	5	36	180	180	90	90		54	36	36																					
Б1.О.18.05	Сопротивление материалов	5	4			5		44	5	5	36	180	180	108	108		45	27																						
Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача	5	4		45			45	8	8	36	288	288	162	162		90	36	45																					
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	7							5	5	36	180	180	72	72		72	36	27																					
Б1.О.21	Теория и устройство судна	4			4				4	4	36	144	144	72	72		36	36	18																					
Б1.О.22	Общая электротехника и электроника		4						3	3	36	108	108	72	72		36		18																					
Б1.О.23	Экономика		3						2	2	36	72	72	36	36		36																							
Б1.О.24	Профессионально-ориентированная психология	8	7						6	6	36	216	216	96	96		93	27	32																					
Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания	7		35					10	10	36	360	360	212	212		121	27																						
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**36**		**12**											2	**18**	**2**			**18**	**10**			**36**	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология		2						2	2	36	72	72	36	36		36		12											2	18	2			18	10			36	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология		2						2	2	36	72	72	54	54		18		18											2	18	6			36	12			18	
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**							3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**27**	**27**																						
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства	6							3	3	36	108	108	54	54		27	27																						
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций	6							3	3	36	108	108	54	54		27	27																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									115	115		4468	4468	2396	2396		1523	549	434																72					
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328	328																				72					
Б1.В.02	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок		9						2	2	36	72	72	36	36		36																							
Б1.В.03	Проектирование судовых дизельных установок	А			А				7	7	36	252	252	108	108		117	27																						
Б1.В.04	Деловая судовая документация и ЕСКД			6					3	3	36	108	108	72	72		36																							
Б1.В.05	Энергетические комплексы морской техники	5			5			5	4	4	36	144	144	54	54		54	36	27																					
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок	8			8			8	5	5	36	180	180	84	84		69	27	42																					

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1																							
																					Семестр 1									Семестр 2														
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок	А							5	5	36	180	180	108	108		45	27	18																									
Б1.В.08	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств	А							6	6	36	216	216	108	108		81	27																										
Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8			8				7	7	36	252	252	112	112		113	27	28																									
Б1.В.10	Судовые турбомашины	7			7				5	5	36	180	180	108	108		45	27	36																									
Б1.В.11	Судовые котельные и паропроизводящие установки	9			9				5	5	36	180	180	108	108		36	36	36																									
Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок	9							4	4	36	144	144	72	72		27	45																										
Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	9							5	5	36	180	180	72	72		63	45	10																									
Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов		8					8	2	2	36	72	72	54	54		18																											
Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки		А						3	3	36	108	108	36	36		72																											
Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами		7						3	3	36	108	108	72	72		36		18																									
Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	7							5	5	36	180	180	90	90		54	36	22																									
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	8			8				5	5	36	180	180	54	54		99	27																										
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация		9						4	4	36	144	144	72	72		72		36																									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**	**9**		**8**					6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**72**	**36**																										
Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	9		8					6	6	36	216	216	108	108		72	36																										
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	9		8					6	6	36	216	216	108	108		72	36																										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**	**А**		**9**					7	**7**		**252**	**252**	**144**	**144**		**81**	**27**																										
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок	А		9					7	7	36	252	252	144	144		81	27																										
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок	А		9					7	7	36	252	252	144	144		81	27																										
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**			**4**					3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**54**																										
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования			4					3	3	36	108	108	54	54		54																											
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики			4					3	3	36	108	108	54	54		54																											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4**	**5**			**5**			**5**	5	**5**		**180**	**180**	**80**	**80**		**64**	**36**	**32**																									
Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике	5			5			5	5	5	36	180	180	80	80		64	36	32																									
Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике	5			5			5	5	5	36	180	180	80	80		64	36	32																									
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору 5**	**7**	**6**		**67**			**67**	7	**7**		**252**	**252**	**118**	**118**		**98**	**36**	**93**																									
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов	7	6		67			67	7	7	36	252	252	118	118		98	36	93																									
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок	7	6		67			67	7	7	36	252	252	118	118		98	36	93																									
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**6**		**5**					7	**7**		**252**	**252**	**144**	**144**		**81**	**27**	**36**																									
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов	6		5					7	7	36	252	252	144	144		81	27	36																									
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике	6		5					7	7	36	252	252	144	144		81	27	36																									
Блок 2.Практика									52	52		1872	1872	180		180	1692													6								18	198				
Обязательная часть									52	52		1872	1872	180		180	1692													6								18	198				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					6	6	36	216	216	18		18	198													6								18	198				
Б2.О.02(У)	Технологическая практика			4					6	6	36	216	216	18		18	198																										
Б2.О.03(У)	Практика по судоремонту			6					9	9	36	324	324	18		18	306																										
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			69А					4	4	36	144	144	54		54	90																										
Б2.О.05(П)	Научно - исследовательская работа			В					6	6	36	216	216	18		18	198																										
Б2.О.06(П)	Плавательная практика			8					6	6	36	216	216	18		18	198																										
Б2.О.07(П)	Технологическая практика			А					6	6	36	216	216	18		18	198																										
Б2.О.08(П)	Преддипломная практика			В					9	9	36	324	324	18		18	306																										

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1																							
																					Семестр 1										Семестр 2													
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Электр часы	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									15	15		540	540	38	2	36	430	72																									
Обязательная часть									15	15		540	540	38	2	36	430	72																									
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В							3	3	36	108	108	20	2	18	52	36																									
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	В							12	12	36	432	432	18		18	378	36																									
ФТД.Факультативы									3	3		108	108	27	27		81																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	27	27		81																									
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики		9						2	2	36	72	72	18	18		54																									
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике		7						1	1	36	36	36	9	9		27																									

-	-	Курс 2																				Курс 3																											
		Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	180	22	54	18	324	80	2	324	162	27	270	63	54	18	306	72	2		315	99	28	217	18	34	16	347	79	320	162	21	190	16	32	16	212	66		254	108	29	198	27	90	28	252	111	342	162
Обязательная часть		27	180	22	54	18	252	80	2	324	162	24	252	63	54	18	198	72	2		261	99	16	125		18		177	36	166	90	11	86		32	16	68	16		129	81	12	72		18	9	126	36	153	63
Б1.О.01	История																																																	
Б1.О.02	Иностранный язык	2					36	36	2	36		2					36	36	2		9	27																												
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности																																																	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт																																																	
Б1.О.05	Правоведение																																																	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи																																																	
Б1.О.07	Информационные технологии																																																	
Б1.О.08	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах	5	18				54			72	36																					4	18				18			81	27									
Б1.О.09	Физика	4	18	2	18		36	4		27	45																																							
Б1.О.10	Химия																																																	
Б1.О.11	Начертательная геометрия																																																	
Б1.О.12	История развития судовых энергетических установок																																																	
Б1.О.13	Морская энциклопедия																																																	
Б1.О.14	Введение в профессию																																																	
Б1.О.15	Высшая математика	3	18	2			36	6		18	36																																							
Б1.О.16	Философия	2	36	18			18	18		18																																								
Б1.О.17	Информатика в судовой энергетике	3	18		36	18				54																																								
Б1.О.18	**Механика**	4	**18**				**36**	**16**		**45**	**45**	12	**144**	**36**	**18**		**90**	**18**			**144**	**36**	8	**72**				**90**	**18**	**72**	**54**	4	**32**		**32**	**16**	**32**	**16**		**21**	**27**								
Б1.О.18.01	Теоретическая механика	4	18				36	16		45	45	2	36				18				18																														
Б1.О.18.02	Детали судовых машин																															4	32		32	16	32	16		21	27									
Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов											3	36	18			18				54		5	54				54	18	45	27																			
Б1.О.18.04	Гидромеханика в морской технике											5	36	18	18		36	18			54	36																												
Б1.О.18.05	Сопротивление материалов											2	36				18				18		3	18				36		27	27																			
Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача											3	36	18			36	9			36		5	36		18		36	18	54	36																			
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																									5	36		18	9	18	18	72	36
Б1.О.21	Теория и устройство судна											4	36		36	18					36	36																												
Б1.О.22	Общая электротехника и электроника											3	36	9			36	9			36																														
Б1.О.23	Экономика	2	18				18			36																																								
Б1.О.24	Профессионально-ориентированная психология																																									2	18				36	18	18	
Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания	2	36				18			18													3	17				51		40												5	18				72		63	27
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология																																																	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология																																																	
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																															3	**36**				**18**			**27**	**27**									
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства																															3	36				18			27	27									
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций																															3	36				18			27	27									
Часть, формируемая участниками образовательных							72					3	18				108				54		12	92	18	16	16	170	43	154	72	10	104	16			144	50		125	27	17	126	27	72	19	126	75	189	99
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту						72										72											72									40													
Б1.В.02	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок																																																	
Б1.В.03	Проектирование судовых дизельных установок																																																	
Б1.В.04	Деловая судовая документация и ЕСКД																															3	36				36			36										
Б1.В.05	Энергетические комплексы морской техники																						4	36	18			18	9	54	36																			
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок																																																	

-	-	Курс 2																					Курс 3																											
		Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок																																																		
Б1.В.08	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств																																																		
Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания																																																		
Б1.В.10	Судовые турбомашины																																								5	36	18	36		36	18	45	27
Б1.В.11	Судовые котельные и паропроизводящие установки																																																		
Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок																																																		
Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов																																																		
Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов																																																		
Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки																																																		
Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами																																								3	36		18	9	18	9	36	
Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства																																								5	36		18	10	36	12	54	36
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха																																																		
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация																																																		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**																																																		
Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства																																																		
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии																																																		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**																																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок																																																		
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок																																																		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**											3	**18**				**36**				**54**																														
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования											3	18				36				54																														
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики											3	18				36				54																														
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4**																						5	**32**		**16**	**16**	**32**	**16**	**64**	**36**																				
Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике																						5	32		16	16	32	16	64	36																				
Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике																						5	32		16	16	32	16	64	36																				
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору 5**																															3	**32**	**16**			**32**	**32**		**44**		4	**18**	**9**			**36**	**36**	**54**	**36**
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов																															3	32	16			32	32		44		4	18	9			36	36	54	36
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок																															3	32	16			32	32		44		4	18	9			36	36	54	36
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**																						3	**24**				**48**	**18**	**36**		4	**36**				**36**	**18**		**45**	**27**									
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов																						3	24				48	18	36		4	36				36	18		45	27									
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике																						3	24				48	18	36		4	36				36	18		45	27									
Блок 2.Практика												6								18	198											11							36	360										
Обязательная часть												6								18	198											11							36	360										
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																																																		
Б2.О.02(У)	Технологическая практика											6								18	198																														
Б2.О.03(У)	Практика по судоремонту																															9							18	306										
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа																															2							18	54										
Б2.О.05(П)	Научно - исследовательская работа																																																		
Б2.О.06(П)	Плавательная практика																																																		
Б2.О.07(П)	Технологическая практика																																																		
Б2.О.08(П)	Преддипломная практика																																																		

-	-	Курс 2																				
		Семестр 3										Семестр 4										
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Обязательная часть																						
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					
ФТД.Факультативы																						
Часть, формируемая участниками образовательных о																						
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики																					
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																					

-	-	Курс 3																		
		Семестр 5									Семестр 6									
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Обязательная часть																				
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			
ФТД.Факультативы																				
Часть, формируемая участниками образовательных о																				
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики																			
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																			

-	-									
		Семестр 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										
Обязательная часть										
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									
ФТД.Факультативы		1					9		27	
Часть, формируемая участниками образовательных о		1					9		27	
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики									
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике	1					9		27	

-	-	Курс 4										Курс 5															Курс 6						Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8										Семестр 9									Семестр A						Семестр B					Семестр C				
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	КСР	СР	Контроль	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		25	216	28	28	14	138	42		410	108	27	198	46	72	234	36		306	162	25	162	18	270		360	108									
Обязательная часть		4	28				14	14		75	27																									
Б1.О.01	История																																137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык																																142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности																																233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.О.04	Физическая культура и спорт																																152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.05	Правоведение																																89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
Б1.О.06	Русский язык и культура речи																																76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1
Б1.О.08	Основы организационно-управленческого взаимодействия в малых коллективах																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-3
Б1.О.09	Физика																																104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3
Б1.О.10	Химия																																106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-3
Б1.О.11	Начертательная геометрия																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ОПК-4
Б1.О.12	История развития судовых энергетических установок																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6
Б1.О.13	Морская энциклопедия																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6
Б1.О.14	Введение в профессию																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6
Б1.О.15	Высшая математика																																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.О.16	Философия																																140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.17	Информатика в судовой энергетике																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5
Б1.О.18	**Механика**																																			**УК-6; ОПК-6; УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7**
Б1.О.18.01	Теоретическая механика																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.18.02	Детали судовых машин																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-6
Б1.О.18.03	Теория судовых машин и механизмов																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-3
Б1.О.18.04	Гидромеханика в морской технике																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1
Б1.О.18.05	Сопротивление материалов																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6
Б1.О.19	Техническая термодинамика и теплопередача																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-3
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.О.21	Теория и устройство судна																																231	Департамент морской техники и транспорта	УК-8; ПК-12
Б1.О.22	Общая электротехника и электроника																																243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	УК-8; ПК-3; ПК-2
Б1.О.23	Экономика																																133	Академический департамент (реорганизована)	УК-2
Б1.О.24	Профессионально-ориентированная психология	4	28				14	14		75	27																						157	Департамент психологии и образования	УК-3; ОПК-1
Б1.О.25	Организация безопасности мореплавания																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-8; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																			**УК-3**
Б1.О.ДВ.01.01	Социология																																139	Департамент социальных наук	УК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Психология																																157	Департамент психологии и образования	УК-3
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																			**ОПК-1; ОПК-6**
Б1.О.ДВ.02.01	Управление, организация и планирование производства																																247	Департамент прикладной экономики	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.ДВ.02.02	Экономическая оценка инвестиций																																247	Департамент прикладной экономики	ОПК-1; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных		21	188	28	28	14	124	28		335	81	27	198	46	72	234	36		306	162	25	162	18	270		360	108									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок											2	18		18				36														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Проектирование судовых дизельных установок																				7	36		72		117	27						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-6
Б1.В.04	Деловая судовая документация и ЕСКД																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-9
Б1.В.05	Энергетические комплексы морской техники																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления судовых дизельных установок	5	42	28			42	14		69	27																						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-7

-	-	Курс 4										Курс 5															Курс 6						Закрепленная кафедра	-
		Семестр 8										Семестр 9									Семестр A						Семестр B					Семестр C			
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	КСР	СР	Контроль	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.07	Эксплуатация котельных установок																				5	36	18	72		45	27							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
Б1.В.08	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств																				6	36		72		81	27							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
Б1.В.09	Судовые двигатели внутреннего сгорания	7	56		28	14	28	14		113	27																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Судовые турбомашины																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Судовые котельные и паропроизводящие установки											5	36	18	36	36	18		36	36														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2
Б1.В.12	Технология изготовления и ремонта судовых энергетических установок											4	36			36			27	45														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-10
Б1.В.13	Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов											5	36	10		36			63	45														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11
Б1.В.14	Технология технического обслуживания и ремонта судов	2	36				18			18																								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-10; ПК-12
Б1.В.15	Техническая диагностика судовой энергетической установки																				3	18		18		72								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3
Б1.В.16	Основы автоматики и теории управления техническими системами																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.17	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3; ПК-5
Б1.В.18	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха	5	36				18			99	27																							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-5; ПК-11
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация											4	36	18	18	18	18		72														228	Департамент инноваций	ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**	2	**18**				**18**			**36**		4	**18**			**54**			**36**	**36**															**ПК-2; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.01	Корабельные энергетические установки, вспомогательные механизмы, системы и устройства	2	18				18			36		4	18			54			36	36													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные энерготехнологии	2	18				18			36		4	18			54			36	36													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**											3	**18**			**54**			**36**		4	**36**		**36**		**45**	**27**								**ПК-1; ПК-4; ПК-10**
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок											3	18			54			36		4	36		36		45	27							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация корабельных энергетических установок											3	18			54			36		4	36		36		45	27							244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**																																			**ПК-2; ПК-11**
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация судового энергетического оборудования																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Основы экологической безопасности судовой энергетики																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4**																																			**ПК-4; ПК-5**
Б1.В.ДВ.04.01	Вибрация в морской технике																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в морской технике																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору 5**																																			**УК-2; ПК-7**
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования судовых энергетических установок																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**																																			**ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование кораблей и судов																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системотехники в судовой энергетике																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-2; ПК-3
Блок 2.Практика		6							18	198		1						18	18		7				36	216		15		36	504					
Обязательная часть		6							18	198		1						18	18		7				36	216		15		36	504					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-12
Б2.О.02(У)	Технологическая практика																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б2.О.03(У)	Практика по судоремонту																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3; УК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-10
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа											1						18	18		1				18	18								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.О.05(П)	Научно - исследовательская работа																										6		18	198			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-6; УК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.О.06(П)	Плавательная практика	6							18	198																								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б2.О.07(П)	Технологическая практика																				6				18	198								244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-10
Б2.О.08(П)	Преддипломная практика																										9		18	306			244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9

-	-	Курс 4										Курс 5																Курс 6						Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8										Семестр 9									Семестр A							Семестр B					Семестр C			
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	КСР	СР	Контроль	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												15	2	36	430	72				
Обязательная часть																												15	2	36	430	72				
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																											3	2	18	52	36		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-2; ОПК-6; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-10
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																											12		18	378	36		244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-7; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-11
ФТД.Факультативы												2				18			54																	
Часть, формируемая участниками образовательных												2				18			54																	
ФТД.В.01	Основы диагностики элементов судовой энергетики											2				18			54															244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-3
ФТД.В.02	Проектная деятельность в морской энергетике																																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				245	333	60	27	33	60	27	33	60	28	32	61	30	31	62	30	32	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				243	330	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	29	31	60	28	32	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	30.4%	210	263	54	27	27	54	27	27	49	28	21	54	29	25	52	27	25			
Б1.О	Обязательная часть					148	54	27	27	51	27	24	27	16	11	16	12	4						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115				3		3	22	12	10	38	17	21	52	27	25			
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	52	6		6	6		6	11		11	6		6	8	1	7	15	15	
Б2.О	Обязательная часть					52	6		6	6		6	11		11	6		6	8	1	7	15	15	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	15																15	15	
Б3.О	Обязательная часть					15																15	15	
ФТД	Факультативы				2	3										1	1		2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										1	1		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.5	-	48.2	52.5	-	51.9	52.5	-	54	47.5	-	54	44	-	54	46	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53	-	51	49.5	-	54	49.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.6	-	26.4	25	-	28.6	31	-	31	25.8	-	31.8	21.3	-	30.8	25	-		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.5	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5048	-	448	522	-	558	630	-	598	434	-	540	382	-	504	432	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-		
		Блок Б2				180	-		18	-		18	-		36	-		18	-	18	36	-	36	
		Блок Б3				38	-			-			-			-			-			-	38	
		Блок ФТД				27	-			-			-			-	9		-	18		-		
		Итого по всем блокам				5293	-	448	540	-	558	648	-	598	470	-	549	400	-	540	468	-	74	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	5	3	7	4	3	9	5	4	9	5	4	8	4	4			
		ЗАЧЕТ (За)					11	4	7	9	4	5	1		1	3	2	1	3	2	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1	3	2	1	1		1	1	1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3		3	6	4	2	5	2	3	2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1										
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	2	4	3	3													
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1		5		5	6	4	2	3	1	2						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.09%																		
		в интерактивной форме				23.6%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.6%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.53%																		