Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
	Итого	26	45	2	3	2	39	3	13	9040	9040	3378	4384	738	242	242
	Итого по ООП (без факультативов)	26	45		3	2	39	3	13	8968	8968	3354	4336	738	240	240
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=31%											42%	49%	9%		
	Итого по блоку Б1	26	45		3	2	39	3	13	7996	7996	3354	3904	738	213	213
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=31%											42%	49%	9%		
Б1	Дисциплины (модули)	26	45		3	2	39	3	13	7996	7996	3354	3904	738	213	213
Б1.Б	Базовая часть	12	23				25	2	7	3960	3960	1650	1968	342	110	110
Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики		2					1		108	108	54	54		3	3
Б1.Б.1.1	*История*		*1*					*1*		*72*	*72*	*40*	*32*		*2*	*2*
Б1.Б.1.2	*История Русского Севера и Арктики*		*1*							*36*	*36*	*14*	*22*		*1*	*1*
*																
Б1.Б.2	Философия		2					2		108	108	40	68		3	3
Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки	1	2				2			360	360	146	187	27	10	10
Б1.Б.3.1	*Иностранный язык*	*3*	*12*				*12*			*360*	*360*	*146*	*187*	*27*	*10*	*10*
*																
Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль		3				1			288	288	130	158		8	8
Б1.Б.4.1	*Безопасность жизнедеятельности*		*6*							*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*
Б1.Б.4.2	*Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера*		*9*							*72*	*72*	*28*	*44*		*2*	*2*
Б1.Б.4.3	*Экология*		*2*				*2*			*108*	*108*	*60*	*48*		*3*	*3*
*																
Б1.Б.5	Модуль физико-математический	3	3				11		2	936	936	446	409	81	26	26
Б1.Б.5.1	*Математика*	*12*	*3*				*1122 3*		*12*	*504*	*504*	*222*	*228*	*54*	*14*	*14*
Б1.Б.5.2	*Физика*	*3*	*2*				*2233 3*			*324*	*324*	*170*	*127*	*27*	*9*	*9*
Б1.Б.5.3	*Уравнения математической физики*		*4*				*4*			*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*
*																
Б1.Б.6	Экономическая теория	5					5			108	108	42	39	27	3	3
Б1.Б.7	Информатика	2	1				1			216	216	92	97	27	6	6
Б1.Б.8	Модуль общеинженерной подготовки		1				1			108	108	42	66		3	3
Б1.Б.8.1	*Введение в инженерную деятельность*		*3*				*3*			*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*
*																
Б1.Б.9	Правоведение	1					1			144	144	54	63	27	4	4
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	1							1	108	108	36	45	27	3	3
Б1.Б.11	Толерантность		6							108	108	44	64		3	3
Б1.Б.12	Общая электротехника		3						3	108	108	62	46		3	3
Б1.Б.13	Химия	1					1			144	144	72	45	27	4	4
Б1.Б.14	Теоретическая механика		3						3	108	108	32	76		3	3
Б1.Б.15	Физические основы материаловедения		12				12			144	144	96	48		4	4
Б1.Б.16	Организация и управление предприятием		78				8			180	180	42	138		5	5
Б1.Б.17	Модуль Морская техника	2	1				1		1	324	324	96	165	63	9	9
Б1.Б.17.1	*Общее устройство судов*	*5*	*4*				*5*		*4*	*216*	*216*	*64*	*125*	*27*	*6*	*6*
Б1.Б.17.2	*Судовые энергетические комплексы*	*5*								*108*	*108*	*32*	*40*	*36*	*3*	*3*
*																
Б1.Б.18	Инженерная графика		2						2	108	108	60	48		3	3
Б1.Б.19	Информационные технологии поддержки жизненного цикла изделий судостроения		5				5			108	108	32	76		3	3
Б1.Б.20	Технологическая подготовка судостроительного производства	9					9			144	144	32	76	36	4	4
*																
Б1.В	Вариативная часть	14	22		3	2	14	1	6	4036	4036	1704	1936	396	103	103
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	10		3	1	9		6	2556	2556	870	1371	315	71	71
Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки		1				2			108	108	54	54		3	3
Б1.В.ОД.1.1	*Иностранный язык в профессиональной сфере*		*6*				*66*			*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*
*																
Б1.В.ОД.2	Проектный	2	1		2					324	324	84	177	63	9	9
Б1.В.ОД.2.1	*Введение в проектную деятельность*		*3*							*108*	*108*	*44*	*64*		*3*	*3*
Б1.В.ОД.2.2	*Проекты*	*46*			*46*					*216*	*216*	*40*	*113*	*63*	*6*	*6*
*																
Б1.В.ОД.3	Автоматизация судовых электроэнергетических установок	2					1		1	288	288	104	130	54	8	8
Б1.В.ОД.3.1	*Системы автоматизации судовых электростанций*	*7*					*7*			*144*	*144*	*60*	*57*	*27*	*4*	*4*
Б1.В.ОД.3.2	*Автоматическое управление и защита судовых электростанций*	*8*							*8*	*144*	*144*	*44*	*73*	*27*	*4*	*4*
*																
Б1.В.ОД.4	Судовой электропривод и электродвижение	3					1		2	432	432	150	201	81	12	12
Б1.В.ОД.4.1	*Электроприводы судовых механизмов*	*6*					*6*			*108*	*108*	*32*	*49*	*27*	*3*	*3*
Б1.В.ОД.4.2	*Системы управления электроприводами*	*7*							*7*	*144*	*144*	*48*	*69*	*27*	*4*	*4*
Б1.В.ОД.4.3	*Системы электродвижения судов*	*8*							*8*	*180*	*180*	*70*	*83*	*27*	*5*	*5*
*																
Б1.В.ОД.5	Судовые полупроводниковые преобразователи	1	1			1	1			252	252	86	139	27	7	7
Б1.В.ОД.5.1	*Зависимые и автономные полупроводниковые преобразователи*	*6*					*6*			*108*	*108*	*32*	*49*	*27*	*3*	*3*
Б1.В.ОД.5.2	*Управление полупроводниковыми преобразователями и их защита*		*7*			*7*				*144*	*144*	*54*	*90*		*4*	*4*
*																
Б1.В.ОД.6	Электромагнитные устройства и электрические машины	6	5						6	216	216	82	107	27	6	6
Б1.В.ОД.7	Электрические и электронные аппараты в судовых электроэнергетических системах	7					7			108	108	32	49	27	3	3
Б1.В.ОД.8	Судовые электроэнергетические системы	9	А		А					288	288	90	162	36	8	8
Б1.В.ОД.9	Теория автоматического управления		6						6	108	108	34	74		3	3
Б1.В.ОД.10	Электроника		4				4			108	108	32	76		3	3
Б1.В.ОД.11	Техническая физика: Теоретические основы электротехники		34				4		3	216	216	90	126		6	6
Б1.В.ОД.12	Основы метрологии и измерительной техники		4				4			108	108	32	76		3	3
*																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	12			1	5	1		1480	1480	834	565	81	32	32
	Прикладная физическая культура и спорт		13-6							328	328	328				
Б1.В.ДВ.1																
1	Морская энциклопедия		2					2		108	108	40	68		3	3

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [20 нед]						Курс 1, Семестр 2 [21 нед]						Курс 2, Семестр 3 [19 нед]						Курс 2, Семестр 4 [19 нед]						Курс 3, Семестр 5 [19 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	144	108	298	486	108	30	140	200	244	506	54	30	186	50	210	464	54	25	78	88	104	406	36	21	108	50	104	296	90	20
Итого по ООП (без факультативов)	144	108	298	486	108	30	140	200	244	506	54	30	186	50	210	464	54	25	78	76	104	382	36	20	108	50	104	296	90	20
Итого по блоку Б1	144	108	298	486	108	30	140	200	244	506	54	30	186	50	210	464	54	25	78	76	104	382	36	17	108	50	104	296	90	17
Б1	144	108	298	486	108	30	140	200	244	506	54	30	186	50	210	464	54	25	78	76	104	382	36	17	108	50	104	296	90	17
Б1.Б	144	108	234	486	108	30	120	200	160	438	54	27	118	36	118	322	54	18	34	18	34	130		6	72	16	50	204	90	12
Б1.Б.1	18		36	54		3																								
Б1.Б.1.1	*10*		*30*	*32*		*2*																								
Б1.Б.1.2	*8*		*6*	*22*		*1*																								
Б1.Б.2							20		20	68		3																		
Б1.Б.3			72	72		4			40	68		3			34	47	27	3												
Б1.Б.3.1			*72*	*72*		*4*			*40*	*68*		*3*			*34*	*47*	*27*	*3*												
Б1.Б.4							20	40		48		3																		
Б1.Б.4.1																														
Б1.Б.4.2																														
Б1.Б.4.3							*20*	*40*		*48*		*3*																		
Б1.Б.5	36	18	36	99	27	6	60	60	80	169	27	11	52	24	26	87	27	6	18	18	18	54		3						
Б1.Б.5.1	*36*	*18*	*36*	*99*	*27*	*6*	*40*	*20*	*40*	*89*	*27*	*6*	*16*		*16*	*40*		*2*												
Б1.Б.5.2							*20*	*40*	*40*	*80*		*5*	*36*	*24*	*10*	*47*	*27*	*4*												
Б1.Б.5.3																			*18*	*18*	*18*	*54*		*3*						
Б1.Б.6																									24		18	39	27	3
Б1.Б.7	18	54		72		4		20		25	27	2																		
Б1.Б.8													18		24	66		3												
Б1.Б.8.1													*18*		*24*	*66*		*3*												
Б1.Б.9	18		36	63	27	4																								
Б1.Б.10	18		18	45	27	3																								
Б1.Б.11																														
Б1.Б.12													32	12	18	46		3												
Б1.Б.13	18	18	36	45	27	4																								
Б1.Б.14													16		16	76		3												
Б1.Б.15	18	18		36		2	20	40		12		2																		
Б1.Б.16																														
Б1.Б.17																			16		16	76		3	32		32	89	63	6
Б1.Б.17.1																			*16*		*16*	*76*		*3*	*16*		*16*	*49*	*27*	*3*
Б1.Б.17.2																									*16*		*16*	*40*	*36*	*3*
Б1.Б.18								40	20	48		3																		
Б1.Б.19																									16	16		76		3
Б1.Б.20																														
Б1.В			64				20		84	68		3	68	14	92	142		7	44	58	70	252	36	11	36	34	54	92		5
Б1.В.ОД													68	14	28	142		7	44	58	6	252	36	11	18	16		38		2
Б1.В.ОД.1																														
Б1.В.ОД.1.1																														
Б1.В.ОД.2													32		12	64		3		20		52	36	3						
Б1.В.ОД.2.1													*32*		*12*	*64*		*3*												
Б1.В.ОД.2.2																				*20*		*52*	*36*	*3*						
Б1.В.ОД.3																														
Б1.В.ОД.3.1																														
Б1.В.ОД.3.2																														
Б1.В.ОД.4																														
Б1.В.ОД.4.1																														
Б1.В.ОД.4.2																														
Б1.В.ОД.4.3																														
Б1.В.ОД.5																														
Б1.В.ОД.5.1																														
Б1.В.ОД.5.2																														
Б1.В.ОД.6																									18	16		38		2
Б1.В.ОД.7																														
Б1.В.ОД.8																														
Б1.В.ОД.9																														
Б1.В.ОД.10																			16	16		76		3						
Б1.В.ОД.11													36	14	16	78		4	12	6	6	48		2						
Б1.В.ОД.12																			16	16		76		3						
Б1.В.ДВ			64				20		84	68		3			64						64				18	18	54	54		3
Прикладная физическая культура и спорт			64						64						64						64						36			
1 (Морская энциклопедия)							20		20	68		3																		

Индекс	Курс 3, Семестр 6 [19 нед]						Курс 4, Семестр 7 [19 нед]						Курс 4, Семестр 8 [19 нед]						Курс 5, Семестр 9 [19 нед]						Курс 5, Семестр А [10 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	96	156	90	486	108	25	98	66	54	313	81	20	120	112	96	491	81	25	100	68	76	269	99	20	60	16	58	235	27	26
Итого по ООП (без факультативов)	96	156	90	486	108	25	98	66	54	313	81	20	120	112	96	491	81	25	100	68	76	269	99	20	48	16	58	211	27	25
Итого по блоку Б1	96	156	90	486	108	25	98	66	54	313	81	17	120	112	96	491	81	25	100	68	76	269	99	17	48	16	58	211	27	10
Б1	96	156	90	486	108	25	98	66	54	313	81	17	120	112	96	491	81	25	100	68	76	269	99	17	48	16	58	211	27	10
Б1.Б	30	18	38	130		6	12		12	48		2	10		8	90		3	36		24	120	36	6						
Б1.Б.4	18	18	6	66		3													20		8	44		2						
Б1.Б.4.1	*18*	*18*	*6*	*66*		*3*																								
Б1.Б.4.2																			*20*		*8*	*44*		*2*						
Б1.Б.11	12		32	64		3																								
Б1.Б.16							12		12	48		2	10		8	90		3												
Б1.Б.20																			16		16	76	36	4						
Б1.В	66	138	52	356	108	19	86	66	42	265	81	15	110	112	88	401	81	22	64	68	52	149	63	11	48	16	58	211	27	10
Б1.В.ОД	66	138	16	356	108	19	86	66	42	265	81	15	36	42	36	156	54	9	16	16	26	50	36	4	16		16	112		4
Б1.В.ОД.1		54		54		3																								
Б1.В.ОД.1.1		*54*		*54*		*3*																								
Б1.В.ОД.2		20		61	27	3																								
Б1.В.ОД.2.2		*20*		*61*	*27*	*3*																								
Б1.В.ОД.3							32	18	10	57	27	4	18	16	10	73	27	4												
Б1.В.ОД.3.1							*32*	*18*	*10*	*57*	*27*	*4*																		
Б1.В.ОД.3.2													*18*	*16*	*10*	*73*	*27*	*4*												
Б1.В.ОД.4	16	16		49	27	3	16	16	16	69	27	4	18	26	26	83	27	5												
Б1.В.ОД.4.1	*16*	*16*		*49*	*27*	*3*																								
Б1.В.ОД.4.2							*16*	*16*	*16*	*69*	*27*	*4*																		
Б1.В.ОД.4.3													*18*	*26*	*26*	*83*	*27*	*5*												
Б1.В.ОД.5	16	16		49	27	3	22	16	16	90		4																		
Б1.В.ОД.5.1	*16*	*16*		*49*	*27*	*3*																								
Б1.В.ОД.5.2							*22*	*16*	*16*	*90*		*4*																		
Б1.В.ОД.6	16	16	16	69	27	4																								
Б1.В.ОД.7							16	16		49	27	3																		
Б1.В.ОД.8																			16	16	26	50	36	4	16		16	112		4
Б1.В.ОД.9	18	16		74		3																								
Б1.В.ДВ			36										74	70	52	245	27	13	48	52	26	99	27	7	32	16	42	99	27	6
Прикладная физическая культура и спорт			36																											

2	Освоение Арктического шельфа		2					2		108	108	40	68		3	3							20		20	68		3																																																
*																																																																											
Б1.В.ДВ.2																																																																										
1	Управление качеством, стандартизация и сертификация		5				5			108	108	54	54		3	3																									18	18	18	54		3																														
2	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5			108	108	54	54		3	3																									18	18	18	54		3																														
*																																																																											
Б1.В.ДВ.3																																																																											
1	Основы систем автоматизированного проектирования в электроэнергетике	8								108	108	42	39	27	3	3																																											16		26	39	27	3												
2	Электромагнитная экология	8								108	108	42	39	27	3	3																																											16		26	39	27	3												
*																																																																												
Б1.В.ДВ.4																																																																											
1	Корабельные устройства электроэнергетики		А				А			108	108	42	66		3	3																																																								16		26	66		3
2	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		А				А			108	108	42	66		3	3																																																							16		26	66		3
*																																																																											
Б1.В.ДВ.5																																																																											
1	Управляющие электронно-вычислительные машины и микропроцессоры		8				8			108	108	60	48		3	3																																											16	18	26	48		3												
2	Системы размагничивания судов		8				8			108	108	60	48		3	3																																											16	18	26	48		3												
*																																																																											
Б1.В.ДВ.6																																																																											
1	Диагностика и ремонт судового электрооборудования		8			8				144	144	42	102		4	4																																											26	16		102		4												
2	Энергоэффективность и энергосбережение		8			8				144	144	42	102		4	4																																											26	16		102		4												
*																																																																											
Б1.В.ДВ.7																																																																											
1	Судовая электротехнология	9								144	144	74	43	27	4	4																																																	32	16	26	43	27	4						
2	Надежность электроэнергетических систем	9								144	144	74	43	27	4	4																																																32	16	26	43	27	4						
*																																																																												
Б1.В.ДВ.8																																																																											
1	Компьютерное моделирование электротехнических систем		8				8			108	108	52	56		3	3																																											16	36		56		3												
2	Математические задачи электроэнергетики		8				8			108	108	52	56		3	3																																											16	36		56		3												
*																																																																											
Б1.В.ДВ.9																																																																											
1	Компьютерное моделирование электроэнергетических систем		9				9			108	108	52	56		3	3																																																	16	36		56		3						
2	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики		9				9			108	108	52	56		3	3																																																	16	36		56		3						
*																																																																											
Б1.В.ДВ.10																																																																											
1	Электромагнитная совместимость	А								108	108	48	33	27	3	3																																																									16	16	16	33	27	3
2	Оптоволоконная техника и технологии	А								108	108	48	33	27	3	3																																																								16	16	16	33	27	3
*																																																																											
ДВ*																																																																											

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
												По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
Б2	Практики											756	756		432		21	21																			2		108	108		3	2		108	108		3							2		108	108		3							2		108	108		3	6		324			9
Б2.У	Учебная практика											108	108		108		3	3																			2		108	108		3																																				
Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	V			4						108	108		108		3	3																			2		108	108		3																																			
*																																																																														
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																														
*																																																																														
Б2.П	Производственная практика											648	648		324		18	18																									2		108	108		3							2		108	108		3							2		108	108		3	6		324			9
Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	V			5						108	108		108		3	3																									2		108	108		3																														
Б2.П.2	Производственная практика, практика по получению основных навыков организационно-управленческой деятельности	Вар	V			7						108	108		108		3	3																																					2		108	108		3																		
Б2.П.3	Производственная практика, практика по получению основных навыков ведения конструкторско-технологической деятельности	Вар	V			9						108	108		108		3	3																																																	2		108	108		3						
Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика	Вар				А						324	324				9	9																																																											6		324			9
*																																																																														

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
Б3	Государственная итоговая аттестация									216	216				6	6																																																										4					6

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																																										
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																																													
*																																																																												

Индекс	Наименование										Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
											По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР										216	216				6	6																																																										4		216			6
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз									216	216				6	6																																																										4		216			6
*																																																																														

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																																								
ФТД	Факультативы			2						72	72	24	48		2	2																				12		24		1																															12			24		1
ФТД.1	Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области			4						36	36	12	24		1	1																				12		24		1																																				
ФТД.2	Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы			А						36	36	12	24		1	1																																																							12			24		1