Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов		в том числе			ЗЕТ	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт
	Итого	27	40	1	5	2	37	9	9076	9076	3304	4593	747	243	243
	Итого по ООП (без факультативов)	27	37	1	5	2	37	9	8968	8968	3268	4521	747	240	240
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.6%										41%	50%	9%		
	Итого по блоку Б1	27	37	1	5	2	37	9	7996	7996	3268	3981	747	213	213
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.6%										41%	50%	9%		
Б1	Дисциплины (модули)	27	37	1	5	2	37	9	7996	7996	3268	3981	747	213	213
Б1.Б	Базовая часть	14	19		1	1	23	5	4140	4140	1632	2139	369	115	115
Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики		2				1		108	108	42	66		3	3
Б1.Б.1.1	*История*		*1*				*1*		*72*	*72*	*28*	*44*		*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	42	39	27	3	3
Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки	1	1				4		360	360	144	189	27	10	10
Б1.Б.3.1	*Иностранный язык*	*2*	*1*				*1122*		*360*	*360*	*144*	*189*	*27*	*10*	*10*
*															
Б1.Б.4	Модуль здоровьесберегающий		2						180	180	70	110		5	5
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.5	Модуль физико-математический	2	4				7	2	864	864	322	479	63	24	24
Б1.Б.5.1	*Математика*	*2*	*1*				*2*	*12*	*324*	*324*	*126*	*171*	*27*	*9*	*9*
Б1.Б.5.2	*Математическая статистика*		*4*						*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*
Б1.Б.5.3	*Прикладная математика*		*3*				*3*		*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*
Б1.Б.5.4	*Физика*	*3*	*2*				*22333*		*324*	*324*	*112*	*176*	*36*	*9*	*9*
*															
Б1.Б.6	Экономическая теория	5					5		108	108	42	39	27	3	3
Б1.Б.7	Информационные технологии		1				1		108	108	42	66		3	3
Б1.Б.8	Модуль общеинженерной подготовки		1				1		108	108	42	66		3	3
Б1.Б.8.1	*Введение в инженерную деятельность*		*2*				*2*		*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*
*															
Б1.Б.9	Основы правовых знаний		1						108	108	42	66		3	3
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1		144	144	60	57	27	4	4
Б1.Б.11	Толерантность		2						108	108	44	64		3	3
Б1.Б.12	Электротехника и электроника		5					5	108	108	48	60		3	3
Б1.Б.13	Химия	1							108	108	52	29	27	3	3
Б1.Б.14	Теоретическая механика		2					2	108	108	48	60		3	3
Б1.Б.15	Техническая Механика	3	1		1		1	1	504	504	194	256	54	14	14
Б1.Б.15.1	*Сопротивление материалов*	*3*					*3*		*144*	*144*	*64*	*53*	*27*	*4*	*4*
Б1.Б.15.2	*Теория машин и механизмов*	*3*						*3*	*108*	*108*	*48*	*60*		*3*	*3*
Б1.Б.15.3	*Детали машин и основы конструирования*	*5*	*4*		*5*				*252*	*252*	*82*	*143*	*27*	*7*	*7*
*															
Б1.Б.16	Оборудование и технологии судового машиностроения	2	2				3		540	540	230	256	54	15	15
Б1.Б.16.1	*Материаловедение*	*2*	*1*				*12*		*252*	*252*	*102*	*123*	*27*	*7*	*7*
Б1.Б.16.2	*Основы технологии машиностроения*	*6*							*180*	*180*	*80*	*73*	*27*	*5*	*5*
Б1.Б.16.3	*Функциональные системы проектирования*		*8*				*8*		*108*	*108*	*48*	*60*		*3*	*3*
*															
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа		3				3		108	108	54	54		3	3
Б1.Б.18	Контроль качества сварных соединений	8					8		144	144	42	75	27	4	4
Б1.Б.19	Теория сварочных деформаций и напряжений	9				9			216	216	72	108	36	6	6
*															
Б1.В	Вариативная часть	13	18	1	4	1	14	4	3856	3856	1636	1842	378	98	98
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8	1	4	1	8	2	2412	2412	934	1217	261	67	67
Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки		1				2		180	180	72	108		5	5
Б1.В.ОД.1.1	*Иностранный язык в профессиональной сфере*		*6*				*66*		*180*	*180*	*72*	*108*		*5*	*5*
*															
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	Основы научных исследований	4					4		144	144	60	57	27	4	4
Б1.В.ОД.4	Основы организационно-технологического проектирования производственных систем		А					А	144	144	46	98		4	4
Б1.В.ОД.5	Прикладная информатика	1	1				2		216	216	90	99	27	6	6
Б1.В.ОД.5.1	*Информационные технологии в жизненном цикле изделий (машиностроение)*	*4*					*4*		*108*	*108*	*34*	*47*	*27*	*3*	*3*
Б1.В.ОД.5.2	*САПР в судостроении и сварке*		*8*				*8*		*108*	*108*	*56*	*52*		*3*	*3*
*															
Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа		6				6		108	108	32	76		3	3
Б1.В.ОД.7	Теория сварочных процессов	1	1				1		216	216	84	105	27	6	6
Б1.В.ОД.7.1	*Основы физической химии и тепловые процессы при сварке*		*5*				*5*		*108*	*108*	*40*	*68*		*3*	*3*
Б1.В.ОД.7.2	*Теория физико-металлургических процессов при сварке*	*6*							*108*	*108*	*44*	*37*	*27*	*3*	*3*
*															
Б1.В.ОД.8	Источники электропитания для сварки	6							108	108	40	41	27	3	3
Б1.В.ОД.9	Проектирование и прочность сварных конструкций	7			7				252	252	90	126	36	7	7
Б1.В.ОД.10	Технология сварки плавлением и давлением			7				7	144	144	80	64		4	4
Б1.В.ОД.11	Производство сварных конструкций	А	9		9				288	288	122	139	27	8	8
Б1.В.ОД.12	Сварка судовых конструкций	8				8			180	180	66	87	27	5	5
Б1.В.ОД.13	Оборудование, механизация и автоматизация сварочного производства		9				9		108	108	68	40		3	3
*															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	10				6	2	1444	1444	702	625	117	31	31
	Прикладная физическая культура и спорт		1-6						328	328	328				
Б1.В.ДВ.1															
1	Морская энциклопедия		1						108	108	42	66		3	3
2	Освоение Арктического шельфа		1						108	108	42	66		3	3

Распределение по курсам и семестрам

Курс 1

Индекс	Семестр 1 [21 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [20 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	156	174	182	614	54	31	144	122	244	562	108	31
Итого по ООП (без факультативов)	156	162	182	590	54	30	144	110	244	538	108	30
Итого по блоку Б1	156	162	182	590	54	30	144	110	244	538	108	30
Б1	156	162	182	590	54	30	144	110	244	538	108	30
Б1.Б	138	162	94	524	54	27	144	110	180	538	108	30
Б1.Б.1	24		18	66		3						
Б1.Б.1.1	*16*		*12*	*44*		*2*						
Б1.Б.1.2	*8*		*6*	*22*		*1*						
Б1.Б.2							24		18	39	27	3
Б1.Б.3		72		108		5		72		81	27	5
Б1.Б.3.1		*72*		*108*		*5*		*72*		*81*	*27*	*5*
Б1.Б.5	18		24	66		3	56	14	56	171	27	9
Б1.Б.5.1	*18*		*24*	*66*		*3*	*36*		*48*	*105*	*27*	*6*
Б1.Б.5.4							*20*	*14*	*8*	*66*		*3*
Б1.Б.7	18	24		66		3						
Б1.Б.8							18		24	66		3
Б1.Б.8.1							*18*		*24*	*66*		*3*
Б1.Б.9	24		18	66		3						
Б1.Б.10	18	24	18	57	27	4						
Б1.Б.11							12		32	64		3
Б1.Б.13	18	18	16	29	27	3						
Б1.Б.14							16		32	60		3
Б1.Б.16	18	24		66		3	18	24	18	57	27	4
Б1.Б.16.1	*18*	*24*		*66*		*3*	*18*	*24*	*18*	*57*	*27*	*4*
Б1.В	18		88	66		3			64			
Б1.В.ДВ	18		88	66		3			64			
Прикладная физическая культура и спорт			64						64			
1	18		24	66		3						
2	18		24	66		3						

Курс 2

Индекс	Семестр 3 [19 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [19 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	156	94	190	461	63	25	78	36	142	258	90	20
Итого по ООП (без факультативов)	156	94	190	461	63	25	78	36	142	258	90	20
Итого по блоку Б1	156	94	190	461	63	25	78	36	142	258	90	15
Б1	156	94	190	461	63	25	78	36	142	258	90	15
Б1.Б	106	76	96	343	63	19	36		42	102		5
Б1.Б.5	54	24	34	176	36	9	18		24	66		3
Б1.Б.5.2							*18*		*24*	*66*		*3*
Б1.Б.5.3	*18*		*24*	*66*		*3*						
Б1.Б.5.4	*36*	*24*	*10*	*110*	*36*	*6*						
Б1.Б.15	34	34	44	113	27	7	18		18	36		2
Б1.Б.15.1	*18*	*18*	*28*	*53*	*27*	*4*						
Б1.Б.15.2	*16*	*16*	*16*	*60*		*3*						
Б1.Б.15.3							*18*		*18*	*36*		*2*
Б1.Б.17	18	18	18	54		3						
Б1.В	50	18	94	118		6	42	36	100	156	90	10
Б1.В.ОД	32		12	64		3	42	36	36	156	90	10
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							24		36	57	27	4
Б1.В.ОД.5							18	16		47	27	3
Б1.В.ОД.5.1							*18*	*16*		*47*	*27*	*3*
Б1.В.ДВ	18	18	82	54		3			64			
Прикладная физическая культура и спорт			64						64			

Курс 3

Индекс	Семестр 5 [19 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [19 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	96	40	132	326	54	20	94	144	128	462	108	25
Итого по ООП (без факультативов)	96	40	132	326	54	20	94	144	128	462	108	25
Итого по блоку Б1	96	40	132	326	54	17	94	144	128	462	108	25
Б1	96	40	132	326	54	17	94	144	128	462	108	25
Б1.Б	56	30	50	206	54	11	38	42	42	139	27	8
Б1.Б.4							18	18	6	66		3
Б1.Б.4.1							*18*	*18*	*6*	*66*		*3*
Б1.Б.6	24		18	39	27	3						
Б1.Б.12	16	16	16	60		3						
Б1.Б.15	16	14	16	107	27	5						
Б1.Б.15.3	*16*	*14*	*16*	*107*	*27*	*5*						
Б1.Б.16							20	24	36	73	27	5
Б1.Б.16.2							*20*	*24*	*36*	*73*	*27*	*5*
Б1.В	40	10	82	120		6	56	102	86	323	81	17
Б1.В.ОД	16	10	14	68		3	56	102	50	323	81	17
Б1.В.ОД.1								72		108		5
Б1.В.ОД.1.1								*72*		*108*		*5*
Б1.В.ОД.2								20		61	27	3
Б1.В.ОД.2.2								*20*		*61*	*27*	*3*
Б1.В.ОД.6							16		16	76		3
Б1.В.ОД.7	16	10	14	68		3	24		20	37	27	3
Б1.В.ОД.7.1	*16*	*10*	*14*	*68*		*3*						
Б1.В.ОД.7.2							*24*		*20*	*37*	*27*	*3*
Б1.В.ОД.8							16	10	14	41	27	3
Б1.В.ДВ	24		68	52		3			36			
Прикладная физическая культура и спорт			36						36			

Курс 4

Индекс	Семестр 7 [19 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [19 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	92	34	92	250	72	20	114	110	104	464	108	25
Итого по ООП (без факультативов)	92	34	92	250	72	20	114	110	104	464	108	25
Итого по блоку Б1	92	34	92	250	72	15	114	110	104	464	108	25
Б1	92	34	92	250	72	15	114	110	104	464	108	25
Б1.Б							36	54		135	27	7
Б1.Б.16							18	30		60		3
Б1.Б.16.3							*18*	*30*		*60*		*3*
Б1.Б.18							18	24		75	27	4
Б1.В	92	34	92	250	72	15	78	56	104	329	81	18
Б1.В.ОД	68	34	68	190	36	11	26	56	40	139	27	8
Б1.В.ОД.5								56		52		3
Б1.В.ОД.5.2								*56*		*52*		*3*
Б1.В.ОД.9	36	18	36	126	36	7						
Б1.В.ОД.10	32	16	32	64		4						
Б1.В.ОД.12							26		40	87	27	5
Б1.В.ДВ	24		24	60	36	4	52		64	190	54	10

Курс 5

Индекс	Семестр 9 [19 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр А [12 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	106	18	144	380	36	21	58	30	50	276	54	25
Итого по ООП (без факультативов)	106	18	144	380	36	21	46	30	50	252	54	24
Итого по блоку Б1	106	18	144	380	36	19	46	30	50	252	54	12
Б1	106	18	144	380	36	19	46	30	50	252	54	12
Б1.Б	38	18	44	152	36	8						
Б1.Б.4	20		8	44		2						
Б1.Б.4.2	*20*		*8*	*44*		*2*						
Б1.Б.19	18	18	36	108	36	6						
Б1.В	68		100	228		11	46	30	50	252	54	12
Б1.В.ОД	58		82	148		8	36	10	50	129	27	7
Б1.В.ОД.4							18	10	18	98		4
Б1.В.ОД.11	26		46	108		5	18		32	31	27	3
Б1.В.ОД.13	32		36	40		3						
Б1.В.ДВ	10		18	80		3	10	20		123	27	5

*	
Б1.В.ДВ.2	
1	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		108	108	54	54		3	3													18	18	18	54		3																																														
2	Управление качеством, стандартизация и сертификация		3				3		108	108	54	54		3	3													18	18	18	54		3																																													
*	
Б1.В.ДВ.3	
1	Физика твердого деформируемого тела		5						108	108	56	52		3	3																									24		32	52		3																														
2	Техническая физика		5						108	108	56	52		3	3																									24		32	52		3																														
*	
Б1.В.ДВ.4	
1	Устройство и конструкция судов	8					8	8	180	180	58	95	27	5	5																																													26		32	95	27	5												
2	Проектирование судовых конструкций	8					8	8	180	180	58	95	27	5	5																																													26		32	95	27	5												
*	
Б1.В.ДВ.5	
1	Технология судостроения	8					8	8	180	180	58	95	27	5	5																																													26		32	95	27	5												
2	Основы судоремонта	8					8	8	180	180	58	95	27	5	5																																													26		32	95	27	5												
*	
Б1.В.ДВ.6	
1	Сварка хладостойких материалов		9				9		108	108	28	80		3	3																																																			10		18	80		3						
2	Сварка морских нефтегазовых сооружений		9				9		108	108	28	80		3	3																																																			10		18	80		3						
*	
Б1.В.ДВ.7	
1	Судостроительные материалы	7					7		144	144	48	60	36	4	4																																							24		24	60	36	4																		
2	Сварочные материалы	7					7		144	144	48	60	36	4	4																																							24		24	60	36	4																		
*	
Б1.В.ДВ.8	
1	Специальные способы сварки	А					А		180	180	30	123	27	5	5																																																											10	20		123	27	5
2	Подводная сварка	А					А		180	180	30	123	27	5	5																																																											10	20		123	27	5
*	
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		540		21	21																			3	1/3	180	180		5	2		108	108		3							3	1/3	180	180		5							1	1/3	72	72		2	4		216			6
Б2.У	Учебная практика									180	180		180		5	5																			3	1/3	180	180		5																																				
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.У.2	Учебная практика, исполнительская практика	Вар	V			4				72	72		72		2	2																			1	1/3	72	72		2																																				
*																																																																												
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																												
*																																																																												
Б2.П	Производственная практика									576	576		360		16	16																									2		108	108		3							3	1/3	180	180		5							1	1/3	72	72		2	4		216			6
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, научно-исследовательская работа	Вар	V			7				72	72		72		2	2																																					1	1/3	72	72		2																		
Б2.П.3	Производственная практика, практика по получению основных навыков ведения организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности	Вар	V			9				72	72		72		2	2																																																	1	1/3	72	72		2						
Б2.П.4	Производственная практика, практика по получению основных навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	Вар	V			7				108	108		108		3	3																																					2		108	108		3																		
Б2.П.5	Производственная практика, преддипломная практика	Вар				А				216	216				6	6																																																						4		216			6
*																																																																													

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	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	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	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																																													
ФТД	Факультативы		3						108	108	36	72		3	3		12		24		1		12		24		1																																											12			24		1
ФТД.1	Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области		12						72	72	24	48		2	2		12		24		1		12		24		1																																														
ФТД.2	Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы		А						36	36	12	24		1	1																																																								12			24		1