Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт
	Итого	22	50	1	3	1	33	14	9076	9076	3334	4536	666	243	243
	Итого по ООП (без факультативов)	22	47	1	3	1	33	14	8968	8968	3298	4464	666	240	240
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%										41%	50%	8%		
	Итого по блоку Б1	22	47	1	3	1	33	14	7996	7996	3298	4032	666	213	213
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%										41%	50%	8%		
Б1	Дисциплины (модули)	22	47	1	3	1	33	14	7996	7996	3298	4032	666	213	213
Б1.Б	Базовая часть	11	21				23	6	3888	3888	1436	2119	333	108	108
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	Здоровьесберегающий модуль		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	Физико-математический модуль	2	5				8	2	1008	1008	376	569	63	28	28
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*				*2233 3*		*324*	*324*	*112*	*176*	*36*	*9*	*9*
Б1.Б.5.5	*Уравнения математической физики*		*4*				*4*		*144*	*144*	*54*	*90*		*4*	*4*
*															
Б1.Б.6	Экономическая теория	5					5		108	108	42	30	36	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		1					1	108	108	36	72		3	3
Б1.Б.11	Толерантность		2						108	108	44	64		3	3
Б1.Б.12	Общая электротехника		3					3	180	180	84	96		5	5
Б1.Б.13	Химия	1					1		144	144	52	65	27	4	4
Б1.Б.14	Теоретическая механика		3					3	108	108	48	60		3	3
Б1.Б.15	Материаловедение	1							108	108	42	39	27	3	3
Б1.Б.16	Организация и управление предприятием		78				8		180	180	50	130		5	5
Б1.Б.17	Модуль Морская техника	2	1				1	1	360	360	106	191	63	10	10
Б1.Б.17.1	*Общее устройство судов*	*5*	*4*				*5*	*4*	*216*	*216*	*70*	*119*	*27*	*6*	*6*
Б1.Б.17.2	*Судовые энергетические комплексы*	*5*							*144*	*144*	*36*	*72*	*36*	*4*	*4*
*															
Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов	2					2		144	144	54	63	27	4	4
Б1.Б.19	Информационные технологии поддержки жизненного цикла изделий судостроения		5				5		108	108	36	72		3	3
Б1.Б.20	Технологическая подготовка судостроительного производства	9					9		144	144	42	66	36	4	4
*															
Б1.В	Вариативная часть	11	26	1	3	1	10	8	4108	4108	1862	1913	333	105	105
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	13	1	3	1	5	6	2556	2556	1022	1327	207	71	71
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	168	72	9	9
Б1.В.ОД.2.1	*Введение в проектную деятельность*		*3*						*108*	*108*	*44*	*64*		*3*	*3*
Б1.В.ОД.2.2	*Проекты*	*68*			*68*				*216*	*216*	*40*	*104*	*72*	*6*	*6*
*															
Б1.В.ОД.3	Инженерная графика		2						108	108	54	54		3	3
Б1.В.ОД.4	Техническая физика		1						180	180	90	90		5	5
Б1.В.ОД.4.1	*Гидрогазодинамика*		*3*						*180*	*180*	*90*	*90*		*5*	*5*
*															
Б1.В.ОД.5	Теплотехника	1	1				1	1	252	252	98	127	27	7	7
Б1.В.ОД.5.1	*Теплотехнические измерения*		*6*				*6*		*108*	*108*	*48*	*60*		*3*	*3*
Б1.В.ОД.5.2	*Теплопередача*	*7*						*7*	*144*	*144*	*50*	*67*	*27*	*4*	*4*
*															
Б1.В.ОД.6	Энергетическое оборудование корабля	3	1	1	1			2	648	648	256	311	81	18	18
Б1.В.ОД.6.1	*Судовое вспомогательное энергетическое оборудование*		*7*					*7*	*108*	*108*	*40*	*68*		*3*	*3*
Б1.В.ОД.6.2	*Судовые дизели*	*6*							*108*	*108*	*46*	*35*	*27*	*3*	*3*
Б1.В.ОД.6.3	*Судовые реакторы и парогенераторы*	*8*							*108*	*108*	*54*	*27*	*27*	*3*	*3*
Б1.В.ОД.6.4	*Судовые котлы*	*8*						*8*	*144*	*144*	*50*	*67*	*27*	*4*	*4*
Б1.В.ОД.6.5	*Судовые турбины*			*8*	*8*				*180*	*180*	*66*	*114*		*5*	*5*
*															
Б1.В.ОД.7	Системы энергетических установок		4				1	1	396	396	168	228		11	11
Б1.В.ОД.7.1	*Системы двигателей внутреннего сгорания*		*7*						*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*
Б1.В.ОД.7.2	*Системы реакторных установок*		*8*				*8*		*108*	*108*	*36*	*72*		*3*	*3*
Б1.В.ОД.7.3	*Системы паротурбинных установок*		*9А*					*А*	*180*	*180*	*78*	*102*		*5*	*5*
*															
Б1.В.ОД.8	Теоретические основы судовой энергетики		1					1	108	108	36	72		3	3
Б1.В.ОД.8.1	*Общесудовые системы и устройства*		*6*					*6*	*108*	*108*	*36*	*72*		*3*	*3*
*															
Б1.В.ОД.9	Механика	1	2			1	1	1	360	360	164	169	27	10	10
Б1.В.ОД.9.1	*Сопротивление материалов*	*4*					*4*		*144*	*144*	*68*	*49*	*27*	*4*	*4*
Б1.В.ОД.9.2	*Детали машин и основы проектирования и конструирования*		*56*			*6*		*5*	*216*	*216*	*96*	*120*		*6*	*6*
*															
*															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	13				5	2	1552	1552	840	586	126	34	34
	Прикладная физическая культура и спорт		1-6						328	328	328				
Б1.В.ДВ.1															

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Наименование	Курс 1, Семестр 1 [21 нед]						Курс 1, Семестр 2 [20 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	156	150	182	638	54	31	128	134	248	562	108	31	174	60	208	486	36	25	96	34	170	349	27	20	114	36	130	305	99	21
	Итого по ООП (без факультативов)	156	138	182	614	54	30	128	122	248	538	108	30	174	60	208	486	36	25	96	34	170	349	27	20	114	36	130	305	99	21
	Итого по блоку Б1	156	138	182	614	54	30	128	122	248	538	108	30	174	60	208	486	36	25	96	34	170	349	27	17	114	36	130	305	99	18
Б1	Дисциплины (модули)	156	138	182	614	54	30	128	122	248	538	108	30	174	60	208	486	36	25	96	34	170	349	27	17	114	36	130	305	99	18
Б1.Б	Базовая часть	138	138	94	548	54	27	128	86	166	484	108	27	106	42	96	332	36	17	54	18	60	228		10	78	18	52	221	99	13
Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики	24		18	66		3																								
Б1.Б.1.1	*История*	*16*		*12*	*44*		*2*																								
Б1.Б.1.2	*История Русского Севера и Арктики*	*8*		*6*	*22*		*1*																								
Б1.Б.2	Философия							24		18	39	27	3																		
Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки		72		108		5		72		81	27	5																		
Б1.Б.3.1	*Иностранный язык*		*72*		*108*		*5*		*72*		*81*	*27*	*5*																		
Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль																														
Б1.Б.4.1	*Безопасность жизнедеятельности*																														
Б1.Б.4.2	*Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера*																														
Б1.Б.5	Физико-математический модуль	18		24	66		3	56	14	56	171	27	9	54	24	34	176	36	9	36	18	42	156		7						
Б1.Б.5.1	*Математика*	*18*		*24*	*66*		*3*	*36*		*48*	*105*	*27*	*6*																		
Б1.Б.5.2	*Математическая статистика*																			*18*		*24*	*66*		*3*						
Б1.Б.5.3	*Прикладная математика*													*18*		*24*	*66*		*3*												
Б1.Б.5.4	*Физика*							*20*	*14*	*8*	*66*		*3*	*36*	*24*	*10*	*110*	*36*	*6*												
Б1.Б.5.5	*Уравнения математической физики*																			*18*	*18*	*18*	*90*		*4*						
Б1.Б.6	Экономическая теория																									24		18	30	36	3
Б1.Б.7	Информационные технологии	18	24		66		3																								
Б1.Б.8	Модуль общеинженерной подготовки							18		24	66		3																		
Б1.Б.8.1	*Введение в инженерную деятельность*							*18*		*24*	*66*		*3*																		
Б1.Б.9	Основы правовых знаний	24		18	66		3																								
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	18		18	72		3																								
Б1.Б.11	Толерантность							12		32	64		3																		
Б1.Б.12	Общая электротехника													36	18	30	96		5												
Б1.Б.13	Химия	18	18	16	65	27	4																								
Б1.Б.14	Теоретическая механика													16		32	60		3												
Б1.Б.15	Материаловедение	18	24		39	27	3																								
Б1.Б.16	Организация и управление предприятием																														
Б1.Б.17	Модуль Морская техника																			18		18	72		3	36		34	119	63	7
Б1.Б.17.1	*Общее устройство судов*																			*18*		*18*	*72*		*3*	*18*		*16*	*47*	*27*	*3*
Б1.Б.17.2	*Судовые энергетические комплексы*																									*18*		*18*	*72*	*36*	*4*
Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов							18		36	63	27	4																		
Б1.Б.19	Информационные технологии поддержки жизненного цикла изделий судостроения																									18	18		72		3
Б1.Б.20	Технологическая подготовка судостроительного производства																														
Б1.В	Вариативная часть	18		88	66		3		36	82	54		3	68	18	112	154		8	42	16	110	121	27	7	36	18	78	84		5
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины								36	18	54		3	68	18	48	154		8	24	16	28	49	27	4	18		24	30		2
Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки																														
Б1.В.ОД.1.1	*Иностранный язык в профессиональной сфере*																														
Б1.В.ОД.2	Проектный													32		12	64		3												
Б1.В.ОД.2.1	*Введение в проектную деятельность*													*32*		*12*	*64*		*3*												
Б1.В.ОД.2.2	*Проекты*																														
Б1.В.ОД.3	Инженерная графика								36	18	54		3																		
Б1.В.ОД.4	Техническая физика													36	18	36	90		5												
Б1.В.ОД.4.1	*Гидрогазодинамика*													*36*	*18*	*36*	*90*		*5*												
Б1.В.ОД.5	Теплотехника																														
Б1.В.ОД.5.1	*Теплотехнические измерения*																														
Б1.В.ОД.5.2	*Теплопередача*																														
Б1.В.ОД.6	Энергетическое оборудование корабля																														
Б1.В.ОД.6.1	*Судовое вспомогательное энергетическое оборудование*																														
Б1.В.ОД.6.2	*Судовые дизели*																														
Б1.В.ОД.6.3	*Судовые реакторы и парогенераторы*																														
Б1.В.ОД.6.4	*Судовые котлы*																														
Б1.В.ОД.6.5	*Судовые турбины*																														
Б1.В.ОД.7	Системы энергетических установок																														
Б1.В.ОД.7.1	*Системы двигателей внутреннего сгорания*																														
Б1.В.ОД.7.2	*Системы реакторных установок*																														
Б1.В.ОД.7.3	*Системы паротурбинных установок*																														
Б1.В.ОД.8	Теоретические основы судовой энергетики																														
Б1.В.ОД.8.1	*Общесудовые системы и устройства*																														
Б1.В.ОД.9	Механика																			24	16	28	49	27	4	18		24	30		2
Б1.В.ОД.9.1	*Сопротивление материалов*																			*24*	*16*	*28*	*49*	*27*	*4*						
Б1.В.ОД.9.2	*Детали машин и основы проектирования и конструирования*																									*18*		*24*	*30*		*2*
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	18		88	66		3			64						64				18		82	72		3	18	18	54	54		3
	Прикладная физическая культура и спорт			64						64						64						64						36			

Индекс	Наименование	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	86	142	126	483	63	24	118	50	94	323	63	21	116	70	122	466	90	24	132	18	124	302	72	21	56		60	190	54	25
	Итого по ООП (без факультативов)	86	142	126	483	63	24	118	50	94	323	63	21	116	70	122	466	90	24	132	18	124	302	72	21	44		60	166	54	24
	Итого по блоку Б1	86	142	126	483	63	24	118	50	94	323	63	18	116	70	122	466	90	24	132	18	124	302	72	18	44		60	166	54	9
Б1	Дисциплины (модули)	86	142	126	483	63	24	118	50	94	323	63	18	116	70	122	466	90	24	132	18	124	302	72	18	44		60	166	54	9
Б1.Б	Базовая часть	18	18	6	66		3	16		16	40		2	10		8	90		3	44		26	110	36	6						
Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль	18	18	6	66		3													20		8	44		2						
Б1.Б.4.1	*Безопасность жизнедеятельности*	*18*	*18*	*6*	*66*		*3*																								
Б1.Б.4.2	*Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера*																			*20*		*8*	*44*		*2*						
Б1.Б.16	Организация и управление предприятием							16		16	40		2	10		8	90		3												
Б1.Б.20	Технологическая подготовка судостроительного производства																			24		18	66	36	4						
Б1.В	Вариативная часть	68	124	120	417	63	21	102	50	78	283	63	16	106	70	114	376	90	21	88	18	98	192	36	12	44		60	166	54	9
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	68	124	84	417	63	21	66	18	60	189	27	10	90	54	82	332	90	18	18		18	36		2	18		24	66		3
Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки		72		108		5																								
Б1.В.ОД.1.1	*Иностранный язык в профессиональной сфере*		*72*		*108*		*5*																								
Б1.В.ОД.2	Проектный		20		52	36	3								20		52	36	3												
Б1.В.ОД.2.2	*Проекты*		*20*		*52*	*36*	*3*								*20*		*52*	*36*	*3*												
Б1.В.ОД.5	Теплотехника	16	32		60		3	32		18	67	27	4																		
Б1.В.ОД.5.1	*Теплотехнические измерения*	*16*	*32*		*60*		*3*																								
Б1.В.ОД.5.2	*Теплопередача*							*32*		*18*	*67*	*27*	*4*																		
Б1.В.ОД.6	Энергетическое оборудование корабля	16		30	35	27	3	16		24	68		3	72	34	64	208	54	12												
Б1.В.ОД.6.1	*Судовое вспомогательное энергетическое оборудование*							*16*		*24*	*68*		*3*																		
Б1.В.ОД.6.2	*Судовые дизели*	*16*		*30*	*35*	*27*	*3*																								
Б1.В.ОД.6.3	*Судовые реакторы и парогенераторы*													*16*	*16*	*22*	*27*	*27*	*3*												
Б1.В.ОД.6.4	*Судовые котлы*													*26*		*24*	*67*	*27*	*4*												
Б1.В.ОД.6.5	*Судовые турбины*													*30*	*18*	*18*	*114*		*5*												
Б1.В.ОД.7	Системы энергетических установок							18	18	18	54		3	18		18	72		3	18		18	36		2	18		24	66		3
Б1.В.ОД.7.1	*Системы двигателей внутреннего сгорания*							*18*	*18*	*18*	*54*		*3*																		
Б1.В.ОД.7.2	*Системы реакторных установок*													*18*		*18*	*72*		*3*												
Б1.В.ОД.7.3	*Системы паротурбинных установок*																			*18*		*18*	*36*		*2*	*18*		*24*	*66*		*3*
Б1.В.ОД.8	Теоретические основы судовой энергетики	18		18	72		3																								
Б1.В.ОД.8.1	*Общесудовые системы и устройства*	*18*		*18*	*72*		*3*																								
Б1.В.ОД.9	Механика	18		36	90		4																								
Б1.В.ОД.9.2	*Детали машин и основы проектирования и конструирования*	*18*		*36*	*90*		*4*																								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			36				36	32	18	94	36	6	16	16	32	44		3	70	18	80	156	36	10	26		36	100	54	6
	Прикладная физическая культура и спорт			36																											

1	Морская энциклопедия		1						108	108	42	66		3	3	18		24	66		3																																																							
2	Освоение Арктического шельфа		1						108	108	42	66		3	3	18		24	66		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	Система автоматизированного проектирования энергетических установок		7				7		108	108	50	58		3	3																																							18	32		58		3																		
2	CALS-технологии в судостроении		7				7		108	108	50	58		3	3																																							18	32		58		3																		
*																																																																										
Б1.В.ДВ.4																																																																										
1	Холодильные установки	7							108	108	36	36	36	3	3																																							18		18	36	36	3																		
2	Устройство морских нефтегазовых сооружений	7							108	108	36	36	36	3	3																																							18		18	36	36	3																		
*																																																																										
Б1.В.ДВ.5																																																																										
1	Эксплуатация ядерных энергетических установок		9					9	108	108	48	60		3	3																																																			18		30	60		3						
2	Безопасность ядерных энергетических установок		9					9	108	108	48	60		3	3																																																			18		30	60		3						
*																																																																											
Б1.В.ДВ.6																																																																											
1	Испытания и сдача судовых энергетических установок	А					А		108	108	28	53	27	3	3																																																									14		14	53	27	3
2	Жизненный цикл судовых ядерных энергетических установок	А					А		108	108	28	53	27	3	3																																																									14		14	53	27	3
*																																																																											
Б1.В.ДВ.7																																																																										
1	Вывод из эксплуатации объектов морской техники		8						108	108	64	44		3	3																																													16	16	32	44		3												
2	Утилизация спец.судов с ядерными энергетическим установками		8						108	108	64	44		3	3																																													16	16	32	44		3												
*																																																																											
Б1.В.ДВ.8																																																																										
1	Технология изготовления, монтажа и испытаний энергетических установок	9							108	108	36	36	36	3	3																																																			18		18	36	36	3						
2	Технология изготовления, монтажа и испытаний ядерных энергетических установок	9							108	108	36	36	36	3	3																																																			18		18	36	36	3						
*																																																																											
Б1.В.ДВ.9																																																																										
1	Автоматика судовых энергетических установок		9					9	144	144	84	60		4	4																																																			34	18	32	60		4						
2	Специальные вопросы судовой энергетики		9					9	144	144	84	60		4	4																																																			34	18	32	60		4						
*																																																																											
Б1.В.ДВ.10																																																																										
1	Термодинамика		4				4		108	108	36	72		3	3																			18		18	72		3																																										
2	Энергосберегающие технологии судового электроэнергетического обрудования		4				4		108	108	36	72		3	3																			18		18	72		3																																										
*																																																																											
Б1.В.ДВ.11																																																																										
1	Прикладная акустика	А					А		108	108	34	47	27	3	3																																																									12		22	47	27	3
2	Виброакустическая диагностика судовых энергетических установок	А					А		108	108	34	47	27	3	3																																																									12		22	47	27	3
*																																																																											
ДВ*																																																																											

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

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	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
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																																												
*																																																																													

Индекс	Наименование								Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
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: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	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
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