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	24	45	2	4	2	36	11	9076	9076	3388	4572	684	243	243
	Итого по ООП (без факультативов)	24	42	2	4	2	36	11	8968	8968	3352	4500	684	240	240
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.3%										42%	50%	9%		
	Итого по блоку Б1	24	42	2	4	2	36	11	7996	7996	3352	3960	684	213	213
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.3%										42%	50%	9%		
Б1	Дисциплины (модули)	24	42	2	4	2	36	11	7996	7996	3352	3960	684	213	213
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1		22	6	4104	4104	1670	2065	369	114	114
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*		*5*						*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*
Б1.Б.4.2	*Физическая культура и спорт*		*5*						*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		4					4	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	1	2	1	1		1	1	468	468	194	247	27	13	13
Б1.Б.15.1	*Сопротивление материалов*			*3*			*3*		*108*	*108*	*64*	*44*		*3*	*3*
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	Машиностроительные технологии	4	1				2	1	756	756	334	305	117	21	21
Б1.Б.16.1	*Основы технологии машиностроения*	*7*	*6*				*7*		*288*	*288*	*138*	*123*	*27*	*8*	*8*
Б1.Б.16.2	*Технологические процессы в машиностроении*	*3*							*108*	*108*	*54*	*27*	*27*	*3*	*3*
Б1.Б.16.3	*Процессы и операции формообразования*	*3*						*3*	*216*	*216*	*90*	*99*	*27*	*6*	*6*
Б1.Б.16.4	*Оборудование машиностроительных производств*	*4*					*4*		*144*	*144*	*52*	*56*	*36*	*4*	*4*
*															
Б1.Б.17	Материаловедение	2	1				12		252	252	102	123	27	7	7
*															
Б1.В	Вариативная часть	11	23	1	3	2	14	5	3892	3892	1682	1895	315	99	99
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	9	1	3	2	5	3	2340	2340	832	1247	261	65	65
Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки		2				2		180	180	38	142		5	5
Б1.В.ОД.1.1	*Иностранный язык в профессиональной сфере*		*45*				*45*		*180*	*180*	*38*	*142*		*5*	*5*
*															
Б1.В.ОД.2	Проектный модуль	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	Прикладная информатика	1							108	108	36	45	27	3	3
Б1.В.ОД.3.1	*Информационные технологии в управлении жизненным циклом изделий (машиностроение)*	*5*							*108*	*108*	*36*	*45*	*27*	*3*	*3*
*															
Б1.В.ОД.4	Техническая физика	1							144	144	72	36	36	4	4
Б1.В.ОД.4.1	*Физические и химические технологии обработки материалов*	*6*							*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*
*															
Б1.В.ОД.5	Линейно-угловые измерения, допуски и посадки		4			4			144	144	58	86		4	4
Б1.В.ОД.6	Технологии обработки резанием	1	1		1			1	360	360	118	215	27	10	10
Б1.В.ОД.6.1	*Резание материалов*		*5*					*5*	*180*	*180*	*72*	*108*		*5*	*5*
Б1.В.ОД.6.2	*Металлорежущие станки*	*7*			*7*				*180*	*180*	*46*	*107*	*27*	*5*	*5*
*															
Б1.В.ОД.7	Проектная деятельность в машиностроении	2		1		1	1		396	396	150	192	54	11	11

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Наименование	Курс 1, Семестр 1 [21 нед]						Курс 1, Семестр 2 [20 нед]						Курс 2, Семестр 3 [20 нед]						Курс 2, Семестр 4 [20 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
	Итого	156	174	182	614	54	31	144	122	244	562	108	31	174	130	226	524	90	30	104	108	176	441	99	30
	Итого по ООП (без факультативов)	156	162	182	590	54	30	144	110	244	538	108	30	174	130	226	524	90	30	104	108	176	441	99	30
	Итого по блоку Б1	156	162	182	590	54	30	144	110	244	538	108	30	174	130	226	524	90	30	104	108	176	441	99	24
Б1	Дисциплины (модули)	156	162	182	590	54	30	144	110	244	538	108	30	174	130	226	524	90	30	104	108	176	441	99	24
Б1.Б	Базовая часть	138	162	94	524	54	27	144	110	180	538	108	30	124	112	132	406	90	24	70	32	76	218	36	12
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	Модуль здоровьесберегающий																								
Б1.Б.4.1	*Безопасность жизнедеятельности*																								
Б1.Б.4.2	*Физическая культура и спорт*																								
Б1.Б.5	Модуль физико-математический	18		24	66		3	56	14	56	171	27	9	54	24	34	176	36	9	18		24	66		3
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.6	Экономическая теория																								
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 и инженерная графика	18	24	18	57	27	4																		
Б1.Б.11	Толерантность							12		32	64		3												
Б1.Б.12	Электротехника и электроника																			16	16	16	60		3
Б1.Б.13	Химия	18	18	16	29	27	3																		
Б1.Б.14	Теоретическая механика							16		32	60		3												
Б1.Б.15	Техническая механика													34	34	44	104		6	18		18	36		2
Б1.Б.15.1	*Сопротивление материалов*													*18*	*18*	*28*	*44*		*3*						
Б1.Б.15.2	*Теория машин и механизмов*													*16*	*16*	*16*	*60*		*3*						
Б1.Б.15.3	*Детали машин и основы конструирования*																			*18*		*18*	*36*		*2*
Б1.Б.16	Машиностроительные технологии													36	54	54	126	54	9	18	16	18	56	36	4
Б1.Б.16.1	*Основы технологии машиностроения*																								
Б1.Б.16.2	*Технологические процессы в машиностроении*													*18*	*18*	*18*	*27*	*27*	*3*						
Б1.Б.16.3	*Процессы и операции формообразования*													*18*	*36*	*36*	*99*	*27*	*6*						
Б1.Б.16.4	*Оборудование машиностроительных производств*																			*18*	*16*	*18*	*56*	*36*	*4*
Б1.Б.17	Материаловедение	18	24		66		3	18	24	18	57	27	4												
Б1.В	Вариативная часть	18		88	66		3			64				50	18	94	118		6	34	76	100	223	63	12
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины													32		12	64		3	34	76	36	223	63	12
Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки																				20		52		2
Б1.В.ОД.1.1	*Иностранный язык в профессиональной сфере*																				*20*		*52*		*2*
Б1.В.ОД.2	Проектный модуль													32		12	64		3		20		52	36	3
Б1.В.ОД.2.1	*Введение в проектную деятельность*													*32*		*12*	*64*		*3*						
Б1.В.ОД.2.2	*Проекты*																				*20*		*52*	*36*	*3*
Б1.В.ОД.3	Прикладная информатика																								
Б1.В.ОД.3.1	*Информационные технологии в управлении жизненным циклом изделий (машиностроение)*																								
Б1.В.ОД.4	Техническая физика																								
Б1.В.ОД.4.1	*Физические и химические технологии обработки материалов*																								
Б1.В.ОД.5	Линейно-угловые измерения, допуски и посадки																			18	20	20	86		4
Б1.В.ОД.6	Технологии обработки резанием																								
Б1.В.ОД.6.1	*Резание материалов*																								
Б1.В.ОД.6.2	*Металлорежущие станки*																								
Б1.В.ОД.7	Проектная деятельность в машиностроении																			16	16	16	33	27	3

Индекс	Наименование	Курс 3, Семестр 5 [19 нед]						Курс 3, Семестр 6 [19 нед]						Курс 4, Семестр 7 [19 нед]						Курс 4, Семестр 8 [12 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
	Итого	132	86	138	544	108	30	150	218	144	514	90	30	124	100	76	483	81	30	102	72	106	350	54	31
	Итого по ООП (без факультативов)	132	86	138	544	108	30	150	218	144	514	90	30	124	100	76	483	81	30	90	72	106	326	54	30
	Итого по блоку Б1	132	86	138	544	108	27	150	218	144	514	90	30	124	100	76	483	81	24	90	72	106	326	54	18
Б1	Дисциплины (модули)	132	86	138	544	108	27	150	218	144	514	90	30	124	100	76	483	81	24	90	72	106	326	54	18
Б1.Б	Базовая часть	78	32	48	256	54	13	36	34	36	74		5	16		16	49	27	3						
Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики																								
Б1.Б.1.1	*История*																								
Б1.Б.1.2	*История Русского Севера и Арктики*																								
Б1.Б.2	Философия																								
Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки																								
Б1.Б.3.1	*Иностранный язык*																								
Б1.Б.4	Модуль здоровьесберегающий	38	18	14	110		5																		
Б1.Б.4.1	*Безопасность жизнедеятельности*	*18*	*18*	*6*	*66*		*3*																		
Б1.Б.4.2	*Физическая культура и спорт*	*20*		*8*	*44*		*2*																		
Б1.Б.5	Модуль физико-математический																								
Б1.Б.5.1	*Математика*																								
Б1.Б.5.2	*Математическая статистика*																								
Б1.Б.5.3	*Прикладная математика*																								
Б1.Б.5.4	*Физика*																								
Б1.Б.6	Экономическая теория	24		18	39	27	3																		
Б1.Б.7	Информационные технологии																								
Б1.Б.8	Модуль общеинженерной подготовки																								
Б1.Б.8.1	*Введение в инженерную деятельность*																								
Б1.Б.9	Основы правовых знаний																								
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																								
Б1.Б.11	Толерантность																								
Б1.Б.12	Электротехника и электроника																								
Б1.Б.13	Химия																								
Б1.Б.14	Теоретическая механика																								
Б1.Б.15	Техническая механика	16	14	16	107	27	5																		
Б1.Б.15.1	*Сопротивление материалов*																								
Б1.Б.15.2	*Теория машин и механизмов*																								
Б1.Б.15.3	*Детали машин и основы конструирования*	*16*	*14*	*16*	*107*	*27*	*5*																		
Б1.Б.16	Машиностроительные технологии							36	34	36	74		5	16		16	49	27	3						
Б1.Б.16.1	*Основы технологии машиностроения*							*36*	*34*	*36*	*74*		*5*	*16*		*16*	*49*	*27*	*3*						
Б1.Б.16.2	*Технологические процессы в машиностроении*																								
Б1.Б.16.3	*Процессы и операции формообразования*																								
Б1.Б.16.4	*Оборудование машиностроительных производств*																								
Б1.Б.17	Материаловедение																								
Б1.В	Вариативная часть	54	54	90	288	54	14	114	184	108	440	90	25	108	100	60	434	54	21	90	72	106	326	54	18
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	54	54	54	288	54	14	78	116	54	310	90	18	90	82	60	362	54	18						
Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки		18		90		3																		
Б1.В.ОД.1.1	*Иностранный язык в профессиональной сфере*		*18*		*90*		*3*																		
Б1.В.ОД.2	Проектный модуль								20		61	27	3												
Б1.В.ОД.2.1	*Введение в проектную деятельность*																								
Б1.В.ОД.2.2	*Проекты*								*20*		*61*	*27*	*3*												
Б1.В.ОД.3	Прикладная информатика	18	18		45	27	3																		
Б1.В.ОД.3.1	*Информационные технологии в управлении жизненным циклом изделий (машиностроение)*	*18*	*18*		*45*	*27*	*3*																		
Б1.В.ОД.4	Техническая физика							18	18	36	36	36	4												
Б1.В.ОД.4.1	*Физические и химические технологии обработки материалов*							*18*	*18*	*36*	*36*	*36*	*4*												
Б1.В.ОД.5	Линейно-угловые измерения, допуски и посадки																								
Б1.В.ОД.6	Технологии обработки резанием	18	18	36	108		5							18	10	18	107	27	5						
Б1.В.ОД.6.1	*Резание материалов*	*18*	*18*	*36*	*108*		*5*																		
Б1.В.ОД.6.2	*Металлорежущие станки*													*18*	*10*	*18*	*107*	*27*	*5*						
Б1.В.ОД.7	Проектная деятельность в машиностроении							18	18	18	90		4	24		24	69	27	4						

Б1.В.ОД.7.1	Проектирование и производство заготовок	4							108	108	48	33	27	3	3																			16	16	16	33	27	3																									
Б1.В.ОД.7.2	Проектирование средств технологического оснащения			6		6			144	144	54	90		4	4																															18	18	18	90		4												
Б1.В.ОД.7.3	Проектирование машиностроительного производства	7					7		144	144	48	69	27	4	4																																					24		24	69	27	4						
*																																																															
Б1.В.ОД.8	Автоматизированное проектирование технологических систем		7					7	108	108	48	60		3	3																																					12	36		60		3						
Б1.В.ОД.9	Автоматизация производственных процессов машиностроения	6							108	108	54	27	27	3	3																															18	36		27	27	3												
Б1.В.ОД.10	Документооборот машиностроительного производства		7						108	108	54	54		3	3																																					18	18	18	54		3						
Б1.В.ОД.11	Теория автоматического управления		7				7		108	108	36	72		3	3																																					18	18		72		3						
Б1.В.ОД.12	Технологии поверхностных слоев		6				6	6	144	144	48	96		4	4																															24	24		96		4												
Б1.В.ОД.13	Гидравлика	5							108	108	36	45	27	3	3																									18		18	45	27	3																		
*																																																														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	14				9	2	1552	1552	850	648	54	34	34	18		88	66		3			64				18	18	82	54		3			64						36				36	68	54	130		7	18	18		72		3	90	72	106	326	54	18
	Прикладная физическая культура и спорт		1-6						328	328	328							64						64						64						64						36						36															
Б1.В.ДВ.1																																																															
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	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	Прикладная физика: методы испытаний и контроля изделий (машиностроение)	8					8		144	144	60	57	27	4	4																																											18	24	18	57	27	4
2	Прикладная термодинамика	8					8		144	144	60	57	27	4	4																																											18	24	18	57	27	4
*																																																															
Б1.В.ДВ.4																																																															
1	Автоматизация инженерных расчетов		6				6		108	108	68	40		3	3																															18	32	18	40		3												
2	Информационные системы в машиностроении		6				6		108	108	68	40		3	3																															18	32	18	40		3												
*																																																															
Б1.В.ДВ.5																																																															
1	Техническое нормирование и оплата труда на машиностроительных предприятиях	8							108	108	52	29	27	3	3																																											12		40	29	27	3
2	Производственный менеджмент	8							108	108	52	29	27	3	3																																											12		40	29	27	3
*																																																															
Б1.В.ДВ.6																																																															
1	Современные CAD/CAM системы в машиностроении		8				88		144	144	48	96		4	4																																											12	24	12	96		4
2	Автоматизированное проектирование режущего инструмента		8				88		144	144	48	96		4	4																																											12	24	12	96		4
*																																																															
Б1.В.ДВ.7																																																															
1	3D моделирование изделий машиностроения		6					6	144	144	54	90		4	4																															18	36		90		4												
2	Компьютерная графика в машиностроении		6					6	144	144	54	90		4	4																															18	36		90		4												
*																																																															
Б1.В.ДВ.8																																																															
1	Организация и аудит проектно-производственной деятельности в машиностроении		8				8		108	108	60	48		3	3																																											24		36	48		3
2	Экономика машиностроительного производства		8				8		108	108	60	48		3	3																																											24		36	48		3
*																																																															
Б1.В.ДВ.9																																																															
1	Автоматизация технологического проектирования		7				77		108	108	36	72		3	3																																					18	18		72		3						
2	Диагностика и надежность технологического оборудования		7				77		108	108	36	72		3	3																																					18	18		72		3						
*																																																															
Б1.В.ДВ.10																																																															
1	Динамика машин		8				8	8	144	144	48	96		4	4																																											24	24		96		4
2	Расчеты деталей машин на жесткость		8				8	8	144	144	48	96		4	4																																											24	24		96		4
*																																																															
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
									По ЗЕТ	По плану	Контакт 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	
Б2	Практики								756	756		540		21	21																			4		216	216		6	2		108	108		3							4		216	216		6	4		216			6
Б2.У	Учебная практика								216	216		216		6	6																			4		216	216		6																								
Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и Вар V			4					108	108		108		3	3																			2		108	108		3																								
Б2.У.2	Учебная практика, исполнительская практика Вар V			4					108	108		108		3	3																			2		108	108		3																								
*																																																															
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																														
*																																																															
Б2.П	Производственная практика								540	540		324		15	15																									2		108	108		3							4		216	216		6	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					108	108		108		3	3																																					2		108	108		3						

Б2.П.3	Производственная практика, практика по получению основных навыков ведения организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности	Вар	V			7				108	108		108		3	3																																						2		108	108		3						
Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика	Вар				8				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
										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	
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	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
										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	
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	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				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				8						36	36	12	24		1	1																																											12			24		1