Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																							
											в том числе					Курс 1												Курс 2											
																Семестр 1 [21 нед]						Семестр 2 [20 нед]						Семестр 3 [19 нед]						Семестр 4 [19 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	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
	Итого	23	42	6	4	2	39	12	9040	9040	3376	4584	648	242	242	138	172	192	588	54	30	136	140	232	555	81	30	150	58	210	483	27	24	70	68	142	297	63	22
	Итого по ООП (без факультативов)	23	40	6	4	2	39	12	8968	8968	3352	4536	648	240	240	138	172	192	588	54	30	136	140	232	555	81	30	150	58	210	483	27	24	70	56	142	273	63	21
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=33.6%										42%	50%	8%																										
	Итого по блоку Б1	23	40	6	4	2	39	12	7996	7996	3352	3996	648	213	213	138	172	192	588	54	30	136	140	232	555	81	30	150	58	210	483	27	24	70	56	142	273	63	15
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=33.6%										42%	50%	8%																										
Б1	Дисциплины (модули)	23	40	6	4	2	39	12	7996	7996	3352	3996	648	213	213	138	172	192	588	54	30	136	140	232	555	81	30	150	58	210	483	27	24	70	56	142	273	63	15
Б1.Б	Базовая часть	11	19	4	1		25	7	4140	4140	1656	2178	306	115	115	138	172	128	588	54	30	116	122	110	435	81	24	118	58	134	419	27	21	36		42	102		5
Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики		2				1		108	108	42	66		3	3	24		18	66		3																		
Б1.Б.1.1	История		1				1		72	72	28	44		2	2	16		12	44		2																		
Б1.Б.1.2	История Русского Севера и Арктики		1						36	36	14	22		1	1	8		6	22		1																		
*																																							
Б1.Б.2	Философия	2					2		108	108	42	39	27	3	3							24		18	39	27	3												
Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки	1	1				4		360	360	144	189	27	10	10		72		108		5		72		81	27	5												
Б1.Б.3.1	Иностранный язык	2	1				1122		360	360	144	189	27	10	10		72		108		5		72		81	27	5												
*																																							
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	488	54	24	24	18		24	66		3	56	14	56	171	27	9	54	24	34	185	27	9	18		24	66		3
Б1.Б.5.1	Математика	2	1				2	12	324	324	126	171	27	9	9	18		24	66		3	36		48	105	27	6												
Б1.Б.5.2	Математическая статистика		4						108	108	42	66		3	3																			18		24	66		3
Б1.Б.5.3	Прикладная математика		3				3		108	108	42	66		3	3													18		24	66		3						
Б1.Б.5.4	Физика	3	2				22333		324	324	112	185	27	9	9							20	14	8	66		3	36	24	10	119	27	6						
*																																							
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	18	24		66		3																		
Б1.Б.8	Модуль общеинженерной подготовки		1				1		108	108	42	66		3	3													18		24	66		3						
Б1.Б.8.1	Введение в инженерную деятельность		3				3		108	108	42	66		3	3													18		24	66		3						
*																																							
Б1.Б.9	Основы правовых знаний		1						108	108	42	66		3	3	24		18	66		3																		
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1	1	144	144	60	84		4	4	18	24	18	84		4																		
Б1.Б.11	Толерантность		3						108	108	44	64		3	3													12		32	64		3						
Б1.Б.12	Электротехника и электроника		5					5	108	108	48	60		3	3																								
Б1.Б.13	Химия	1					1		144	144	52	65	27	4	4	18	18	16	65	27	4																		
Б1.Б.14	Теоретическая механика			2				2	144	144	54	90		4	4							18	18	18	90		4												
Б1.Б.15	Техническая механика	1	2	1	1		1	1	468	468	194	247	27	13	13													34	34	44	104		6	18		18	36		2
Б1.Б.15.1	Сопротивление материалов			3			3		108	108	64	44		3	3													18	18	28	44		3						
Б1.Б.15.2	Теория машин и механизмов		3					3	108	108	48	60		3	3													16	16	16	60		3						
Б1.Б.15.3	Детали машин и основы конструирования	5	4		5				252	252	82	143	27	7	7																			18		18	36		2
*																																							
Б1.Б.16	Машиностроительные технологии	3	3	1			4	1	792	792	330	372	90	22	22							18	18	18	54		3												
Б1.Б.16.1	Основы технологии машиностроения	8	67				7		288	288	134	127	27	8	8																								
Б1.Б.16.2	Технологические процессы в машиностроении			2			2		108	108	54	54		3	3							18	18	18	54		3												
Б1.Б.16.3	Процессы и операции формообразования	6	5				5	6	252	252	90	135	27	7	7																								
Б1.Б.16.4	Оборудование машиностроительных производств	6					6		144	144	52	56	36	4	4																								
*																																							
Б1.Б.17	Материаловедение	1					11		180	180	86	67	27	5	5	18	34	34	67	27	5																		
*																																							
Б1.В	Вариативная часть	12	21	2	3	2	14	5	3856	3856	1696	1818	342	98	98			64				20	18	122	120		6	32		76	64		3	34	56	100	171	63	10
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8	2	3	2	5	3	2340	2340	864	1215	261	65	65													32		12	64		3	34	56	36	171	63	10
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 модуль	2	1		2				324	324	84	177	63	9	9													32		12	64		3		20		52	36	3
Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность		3						108	108	44	64		3	3													32		12	64		3						
Б1.В.ОД.2.2	Проекты	48			48				216	216	40	113	63	6	6																				20		52	36	3
*																																							
Б1.В.ОД.3	Прикладная информатика	1							108	108	34	47	27	3	3																								
Б1.В.ОД.3.1	Информационные технологии в управлении жизненным циклом изделий (машиностроение)	7							108	108	34	47	27	3	3																								
*																																							
Б1.В.ОД.4	Техническая физика	1							144	144	72	45	27	4	4																								
Б1.В.ОД.4.1	Физические и химические технологии обработки материалов	8							144	144	72	45	27	4	4																								
*																																							
Б1.В.ОД.5	Линейно-угловые измерения, допуски и посадки		4			4			144	144	58	86		4	4																			18	20	20	86		4
Б1.В.ОД.6	Технологии обработки резанием	1	1	1	1			1	360	360	118	215	27	10	10																								
Б1.В.ОД.6.1	Резание материалов		6	7				6	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																			16	16	16	33	27	3
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																								
Б1.В.ОД.7.3	Проектирование машиностроительного производства	А					А		144	144	48	69	27	4	4																								
*																																							
Б1.В.ОД.8	Автоматизированное проектирование технологических систем		9					9	108	108	48	60		3	3																								
Б1.В.ОД.9	Автоматизация производственных процессов машиностроения	8							108	108	54	27	27	3	3																								
Б1.В.ОД.10	Документооборот машиностроительного производства		А						108	108	54	54		3	3																								
Б1.В.ОД.11	Теория автоматического управления		7				7		108	108	36	72		3	3																								
Б1.В.ОД.12	Технологии поверхностных слоев		8				8	8	144	144	48	96		4	4																								
Б1.В.ОД.13	Гидравлика	5							108	108	36	36	36	3	3																								
*																																							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	13				9	2	1516	1516	832	603	81	33	33			64				20	18	122	120		6			64						64			

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам																																	
		Курс 3												Курс 4												Курс 5											
		Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [19 нед]						Семестр 7 [19 нед]						Семестр 8 [19 нед]						Семестр 9 [19 нед]						Семестр А [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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	92	30	140	296	90	20	106	176	94	497	63	25	106	94	52	342	54	21	114	152	54	436	108	24	86	108	38	326	54	20	90	18	118	224	54	26
	Итого по ООП (без факультативов)	92	30	140	296	90	20	106	176	94	497	63	25	106	94	52	342	54	21	114	152	54	436	108	24	86	108	38	326	54	20	78	18	118	200	54	25
	Итого по блоку Б1	92	30	140	296	90	17	106	176	94	497	63	25	106	94	52	342	54	18	114	152	54	436	108	24	86	108	38	326	54	17	78	18	118	200	54	13
Б1	Дисциплины (модули)	92	30	140	296	90	17	106	176	94	497	63	25	106	94	52	342	54	18	114	152	54	436	108	24	86	108	38	326	54	17	78	18	118	200	54	13
Б1.Б	Базовая часть	74	30	86	260	54	14	70	68	40	227	63	13	16		16	40		2	18	18	18	63	27	4	20		8	44		2						
Б1.Б.4	Модуль здоровьесберегающий							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.6	Экономическая теория	24		18	39	27	3																														
Б1.Б.12	Электротехника и электроника	16	16	16	60		3																														
Б1.Б.15	Техническая механика	16	14	16	107	27	5																														
Б1.Б.15.3	Детали машин и основы конструирования	16	14	16	107	27	5																														
Б1.Б.16	Машиностроительные технологии	18		36	54		3	52	50	34	161	63	10	16		16	40		2	18	18	18	63	27	4												
Б1.Б.16.1	Основы технологии машиностроения							16	16	16	24		2	16		16	40		2	18	18	18	63	27	4												
Б1.Б.16.3	Процессы и операции формообразования	18		36	54		3	18	18		81	27	4																								
Б1.Б.16.4	Оборудование машиностроительных производств							18	16	18	56	36	4																								
Б1.В	Вариативная часть	18		54	36	36	3	36	108	54	270		12	90	94	36	302	54	16	96	134	36	373	81	20	66	108	30	282	54	15	78	18	118	200	54	13
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	18		18	36	36	3	36	108	18	270		12	72	62	18	262	54	13	60	98	36	229	81	14	12	36		60		3	42	18	42	123	27	7
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 модуль																				20		61	27	3												
Б1.В.ОД.2.2	Проекты																				20		61	27	3												
Б1.В.ОД.3	Прикладная информатика													18	16		47	27	3																		
Б1.В.ОД.3.1	Информационные технологии в управлении жизненным циклом изделий (машиностроение)													18	16		47	27	3																		
Б1.В.ОД.4	Техническая физика																			18	18	36	45	27	4												
Б1.В.ОД.4.1	Физические и химические технологии обработки материалов																			18	18	36	45	27	4												
Б1.В.ОД.6	Технологии обработки резанием							18	18		72		3	36	28	18	143	27	7																		
Б1.В.ОД.6.1	Резание материалов							18	18		72		3	18	18		36		2																		
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.7.2	Проектирование средств технологического оснащения							18	18	18	90		4																								
Б1.В.ОД.7.3	Проектирование машиностроительного производства																															24		24	69	27	4
Б1.В.ОД.8	Автоматизированное проектирование технологических систем																									12	36		60		3						
Б1.В.ОД.9	Автоматизация производственных процессов машиностроения																			18	36		27	27	3												
Б1.В.ОД.10	Документооборот машиностроительного производства																															18	18	18	54		3
Б1.В.ОД.11	Теория автоматического управления													18	18		72		3																		
Б1.В.ОД.12	Технологии поверхностных слоев																			24	24		96		4												
Б1.В.ОД.13	Гидравлика	18		18	36	36	3																														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			36						36				18	32	18	40		3	36	36		144		6	54	72	30	222	54	12	36		76	77	27	6

	Прикладная физическая культура и спорт		1-6						328	328	328							64						64						64						64						36						36																									
Б1.ДВ.1																																																																										
1	Морская энциклопедия		2						108	108	42	66		3	3							2		40	66		3																																																
2	Освоение Арктического шельфа		2						108	108	42	66		3	3							2		40	66		3																																																
*																																																																										
Б1.ДВ.2																																																																										
1	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		108	108	54	54		3	3							18	18	18	54		3																																																
2	Управление качеством, стандартизация и сертификация		2				2		108	108	54	54		3	3							18	18	18	54		3																																																
*																																																																									
Б1.ДВ.3																																																																										
1	Прикладная физика: методы испытаний и контроля изделий (машиностроение)	9					9		144	144	60	57	27	4	4																																															18	24	18	57	27	4						
2	Прикладная термодинамика	9					9		144	144	60	57	27	4	4																																															18	24	18	57	27	4						
*																																																																										
Б1.ДВ.4																																																																										
1	Автоматизация инженерных расчетов		7				7		108	108	68	40		3	3																																					18	32	18	40		3																		
2	Информационные системы в машиностроении		7				7		108	108	68	40		3	3																																					18	32	18	40		3																		
*																																																																										
Б1.ДВ.5																																																																										
1	Техническое нормирование и оплата труда на машиностроительных предприятиях	А							108	108	52	29	27	3	3																																																					12		40	29	27	3
2	Производственный менеджмент	А							108	108	52	29	27	3	3																																																					12		40	29	27	3
*																																																																										
Б1.ДВ.6																																																																										
1	Современные CAD/CAM системы в машиностроении	9					99		144	144	48	69	27	4	4																																													12	24	12	69	27	4						
2	Автоматизированное проектирование режущего инструмента	9					99		144	144	48	69	27	4	4																																													12	24	12	69	27	4						
*																																																																										
Б1.ДВ.7																																																																										
1	3D моделирование изделий машиностроения		8					8	108	108	36	72		3	3																																											18	18		72		3												
2	Компьютерная графика в машиностроении		8					8	108	108	36	72		3	3																																											18	18		72		3												
*																																																																										
Б1.ДВ.8																																																																										
1	Организация и аудит проектно-производственной деятельности в машиностроении		А				А		108	108	60	48		3	3																																																					24		36	48		3
2	Экономика машиностроительного производства		А				А		108	108	60	48		3	3																																																					24		36	48		3
*																																																																										
Б1.ДВ.9																																																																										
1	Автоматизация технологического проектирования		8				88		108	108	36	72		3	3																																											18	18		72		3												
2	Диагностика и надежность технологического оборудования		8				88		108	108	36	72		3	3																																											18	18		72		3												
*																																																																										
Б1.ДВ.10																																																																										
1	Динамика машин		9				9	9	144	144	48	96		4	4																																															24	24		96		4						
2	Расчеты деталей машин на жесткость		9				9	9	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	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Экзп	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																			4		216	216		6	2		108	108		3							2		108	108		3							2		108	108		3	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 навыков 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							2		108	108		3							2		108	108		3	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			9					108	108		108		3	3																																																	2		108	108		3						
Б2.П.4	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	Экзп	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	Экзп	Факт																																																														
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																																										
*																																																																										

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	Экзп	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	Экзп	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