Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт
	Итого	24	45	1	4	4	39	1	6	9040	9040	3312	4162	810	242	242
	Итого по ООП (без факультативов)	24	43	1	4	4	39	1	6	8968	8968	3288	4114	810	240	240
	Б=45% В=55% ДВ(от В)=31.6%											40%	50%	10%		
	Итого по блоку Б1	24	43	1	4	4	39	1	6	8212	8212	3288	4114	810	219	219
	Б=45% В=55% ДВ(от В)=31.6%											40%	50%	10%		
Б1	Дисциплины (модули)	24	43	1	4	4	39	1	6	8212	8212	3288	4114	810	219	219
Б1.Б	Базовая часть	10	18		1	2	20	1	4	3564	3564	1376	1864	324	99	99
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	30	36	3	3
Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки	1	1				4			360	360	144	180	36	10	10
Б1.Б.3.1	*Иностранный язык*	*2*	*1*				*1122*			*360*	*360*	*144*	*180*	*36*	*10*	*10*
*																
Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль		2							180	180	70	110		5	5
Б1.Б.4.1	*Безопасность жизнедеятельности*		*7*							*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*
Б1.Б.4.2	*Физическая культура и спорт*		*6*							*72*	*72*	*28*	*44*		*2*	*2*
*																
Б1.Б.5	Модуль физико-математический	2	4				7		2	864	864	336	456	72	24	24
Б1.Б.5.1	*Математика*	*2*	*1*				*2*		*12*	*324*	*324*	*126*	*162*	*36*	*9*	*9*
Б1.Б.5.2	*Математическая статистика*		*3*							*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*
Б1.Б.5.3	*Физика*	*3*	*2*				*22333*			*324*	*324*	*126*	*162*	*36*	*9*	*9*
Б1.Б.5.4	*Прикладная математика*		*3*				*3*			*108*	*108*	*42*	*66*		*3*	*3*
*																
Б1.Б.6	Экономическая теория	3					3			108	108	42	30	36	3	3
Б1.Б.7	Основы правовых знаний		1							108	108	42	66		3	3
Б1.Б.8	Информационные технологии		1				1			108	108	42	66		3	3
Б1.Б.9	Введение в инженерную деятельность		3				3			108	108	42	66		3	3
Б1.Б.10	Специальные разделы математики	1	1				1		1	216	216	82	107	27	6	6
Б1.Б.10.1	*Теория систем и системный анализ*	*1*					*1*			*108*	*108*	*34*	*47*	*27*	*3*	*3*
Б1.Б.10.2	*Дискретная математика*		*2*						*2*	*108*	*108*	*48*	*60*		*3*	*3*
*																
Б1.Б.11	Базы данных		2			2				144	144	64	80		4	4
Б1.Б.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	1	1					1	1	252	252	92	133	27	7	7
Б1.Б.12.1	*ЭВМ и периферийные устройства*	*1*						*1*		*144*	*144*	*52*	*65*	*27*	*4*	*4*
Б1.Б.12.2	*Сети и телекоммуникации*		*5*						*5*	*108*	*108*	*40*	*68*		*3*	*3*
*																
Б1.Б.13	Прикладные информационные технологии		5			5	5			180	180	60	120		5	5
Б1.Б.14	Проектирование информационных систем	7	6		7		6			360	360	122	202	36	10	10
Б1.Б.15	Толерантность		5							108	108	44	64		3	3
Б1.Б.16	Администрирование информационных систем	8					8			144	144	60	57	27	4	4
Б1.Б.17	Программирование и основы алгоритмизации	1								108	108	50	31	27	3	3
*																
Б1.В	Вариативная часть	14	25	1	3	2	19		2	4648	4648	1912	2250	486	120	120
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	14	1	3	2	13		2	2952	2952	1084	1589	279	82	82
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
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	Программирование	2	3				4			612	612	224	316	72	17	17
Б1.В.ОД.3.1	*Объектно-ориентированное программирование*		*2*							*108*	*108*	*32*	*76*		*3*	*3*
Б1.В.ОД.3.2	*Программирование Web-приложений*	*3*								*108*	*108*	*36*	*36*	*36*	*3*	*3*
Б1.В.ОД.3.3	*Программирование серверных приложений*		*4*				*4*			*108*	*108*	*44*	*64*		*3*	*3*
Б1.В.ОД.3.4	*Разработка и программирование интерфейсов информационных систем*	*5*					*55*			*180*	*180*	*58*	*86*	*36*	*5*	*5*
Б1.В.ОД.3.5	*Системы и технологии проектирования программных средств*		*6*				*6*			*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*
*																
Б1.В.ОД.4	Операционные системы		4				4			108	108	54	54		3	3
Б1.В.ОД.5	Корпоративные информационные системы	7								108	108	36	36	36	3	3
Б1.В.ОД.6	Организация внедрения информационных систем		8				8			144	144	40	77	27	4	4
Б1.В.ОД.7	Технико-экономическое обоснование проектов информационных систем		8				8			108	108	40	68		3	3
Б1.В.ОД.8	Моделирование деловых процессов		3						3	108	108	40	68		3	3
Б1.В.ОД.9	Проектирование баз данных	4								108	108	54	27	27	3	3
Б1.В.ОД.10	Современные инструментальные средства разработки программного обеспечения		7				7			216	216	80	136		6	6
Б1.В.ОД.11	Информационные системы		56	7	5	67				468	468	168	300		13	13
Б1.В.ОД.12	Компьютерная графика	1					1			108	108	34	47	27	3	3
Б1.В.ОД.13	Электротехника, электроника и схемотехника	4							4	144	144	50	67	27	4	4

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1 — Семестр 1 [20 нед]						Курс 1 — Семестр 2 [18 нед]						Курс 2 — Семестр 3 [20 нед]						Курс 2 — Семестр 4 [18 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	158	176	140	562	108	30	146	146	168	504	108	31	200	96	182	558	108	30	128	188	116	496	108	30
Итого по ООП (без факультативов)	158	176	140	562	108	30	146	134	168	480	108	30	200	96	182	558	108	30	128	188	116	496	108	30
Итого по блоку Б1	158	176	140	562	108	30	146	134	168	480	108	27	200	96	182	558	108	30	128	188	116	496	108	27
Б1	158	176	140	562	108	30	146	134	168	480	108	27	200	96	182	558	108	30	128	188	116	496	108	27
Б1.Б	154	146	76	515	81	27	130	118	104	404	108	24	114	32	106	324	72	18						
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	30	36	3												
Б1.Б.3		72		108		5		72		72	36	5												
Б1.Б.3.1		*72*		*108*		*5*		*72*		*72*	*36*	*5*												
Б1.Б.5	18		24	66		3	56	14	56	162	36	9	72	32	64	228	36	12						
Б1.Б.5.1	*18*		*24*	*66*		*3*	*36*		*48*	*96*	*36*	*6*												
Б1.Б.5.2													*18*		*24*	*66*		*3*						
Б1.Б.5.3							*20*	*14*	*8*	*66*		*3*	*36*	*32*	*16*	*96*	*36*	*6*						
Б1.Б.5.4													*18*		*24*	*66*		*3*						
Б1.Б.6													24		18	30	36	3						
Б1.Б.7	24		18	66		3																		
Б1.Б.8	18	24		66		3																		
Б1.Б.9													18		24	66		3						
Б1.Б.10	18		16	47	27	3	18		30	60		3												
Б1.Б.10.1	*18*		*16*	*47*	*27*	*3*																		
Б1.Б.10.2							*18*		*30*	*60*		*3*												
Б1.Б.11							32	32		80		4												
Б1.Б.12	34	18		65	27	4																		
Б1.Б.12.1	*34*	*18*		*65*	*27*	*4*																		
Б1.Б.17	18	32		31	27	3																		
Б1.В	4	30	64	47	27	3	16	16	64	76		3	86	64	76	234	36	12	128	188	116	496	108	27
Б1.В.ОД	4	30		47	27	3	16	16		76		3	68	40	12	168	36	9	92	132	52	327	81	19
Б1.В.ОД.2													32		12	64		3		20		61	27	3
Б1.В.ОД.2.1													*32*		*12*	*64*		*3*						
Б1.В.ОД.2.2																				*20*		*61*	*27*	*3*
Б1.В.ОД.3							16	16		76		3	18	18		36	36	3	20	24		64		3
Б1.В.ОД.3.1							*16*	*16*		*76*		*3*												
Б1.В.ОД.3.2													*18*	*18*		*36*	*36*	*3*						
Б1.В.ОД.3.3																			*20*	*24*		*64*		*3*
Б1.В.ОД.4																			18	36		54		3
Б1.В.ОД.8													18	22		68		3						
Б1.В.ОД.9																			18	36		27	27	3
Б1.В.ОД.12	4	30		47	27	3																		
Б1.В.ОД.13																			18	16	16	67	27	4

Индекс	Курс 3 — Семестр 5 [19 нед]						Курс 3 — Семестр 6 [17 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	138	176	120	574	108	30	110	240	44	506	108	30	130	222	26	594	108	30	88	78	96	368	54	31
Итого по ООП (без факультативов)	138	176	120	574	108	30	110	240	44	506	108	30	130	222	26	594	108	30	76	78	96	344	54	30
Итого по блоку Б1	138	176	120	574	108	30	110	240	44	506	108	27	130	222	26	594	108	30	76	78	96	344	54	18
Б1	138	176	120	574	108	30	110	240	44	506	108	27	130	222	26	594	108	30	76	78	96	344	54	18
Б1.Б	48	64	32	252		11	38	40	8	130		6	36	64	6	182	36	9	18	42		57	27	4
Б1.Б.4							20		8	44		2	18	18	6	66		3						
Б1.Б.4.1													*18*	*18*	*6*	*66*		*3*						
Б1.Б.4.2							*20*		*8*	*44*		*2*												
Б1.Б.12	18	22		68		3																		
Б1.Б.12.2	*18*	*22*		*68*		*3*																		
Б1.Б.13	18	42		120		5																		
Б1.Б.14							18	40		86		4	18	46		116	36	6						
Б1.Б.15	12		32	64		3																		
Б1.Б.16																			18	42		57	27	4
Б1.В	90	112	88	322	108	19	72	200	36	376	108	21	94	158	20	412	72	21	58	36	96	287	27	14
Б1.В.ОД	54	94	18	230	36	12	36	164		304	36	15	56	100	20	292	36	14	20		60	145	27	7
Б1.В.ОД.1								72		108		5												
Б1.В.ОД.1.1								*72*		*108*		*5*												
Б1.В.ОД.2								20		52	36	3												
Б1.В.ОД.2.2								*20*		*52*	*36*	*3*												
Б1.В.ОД.3	18	40		86	36	5	18	36		54		3												
Б1.В.ОД.3.4	*18*	*40*		*86*	*36*	*5*																		
Б1.В.ОД.3.5							*18*	*36*		*54*		*3*												
Б1.В.ОД.5													18	18		36	36	3						
Б1.В.ОД.6																			10		30	77	27	4
Б1.В.ОД.7																			10		30	68		3
Б1.В.ОД.10													20	40	20	136		6						
Б1.В.ОД.11	18	36		90		4	18	36		90		4	18	42		120		5						

Б1.В.ОД.14	Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения		5				5			108	108	54	54		3	3																									18	18	18	54		3																		
Б1.В.ОД.15	Основы бухгалтерского учета		4				4			108	108	54	54		3	3																			18		36	54		3																								
*																																																																	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	11				6			1696	1696	828	661	207	38	38			64						64				18	24	64	66		3	36	56	64	169	27	8	36	18	70	92	72	7	36	36	36	72	72	6	38	58		120	36	7	38	36	36	142		7
	Прикладная физическая культура и спорт		1-6							328	328	328							64						64						64						64						36						36															
Б1.В.ДВ.1																																																																
1	Информационная безопасность	7								108	108	36	36	36	3	3																																					18	18		36	36	3						
2	Системы управления версиями исходного кода программного обеспечения	7								108	108	36	36	36	3	3																																					18	18		36	36	3						
*																																																																
Б1.В.ДВ.2																																																																
1	Организация научно-технической информации	4					4			144	144	38	79	27	4	4																			18	20		79	27	4																								
2	Организация, планирование и управление производством	4					4			144	144	38	79	27	4	4																			18	20		79	27	4																								
*																																																																
Б1.В.ДВ.3																																																																
1	Системы информационной поддержки жизненного цикла изделий	5					5			144	144	52	56	36	4	4																									18		34	56	36	4																		
2	Программирование в системах информационной поддержки жизненного цикла изделий	5					5			144	144	52	56	36	4	4																									18		34	56	36	4																		
*																																																																
Б1.В.ДВ.4																																																																
1	Системы автоматизированного проектирования		4				4			144	144	54	90		4	4																			18	36		90		4																								
2	Моделирование систем		4				4			144	144	54	90		4	4																			18	36		90		4																								
*																																																																		
Б1.В.ДВ.5																																																																
1	Конструкторско-технологическая информатика		3				3			108	108	42	66		3	3													18	24		66		3																														
2	Системы управления проектами		3				3			108	108	42	66		3	3													18	24		66		3																														
*																																																																
Б1.В.ДВ.6																																																																
1	Инструментальные средства проектирования информационных систем	6								108	108	36	36	36	3	3																															18	18		36	36	3												
2	Корпоративные информационные порталы	6								108	108	36	36	36	3	3																															18	18		36	36	3												
*																																																																
Б1.В.ДВ.7																																																																
1	Программирование в средах бухгалтерских информационных систем	6								108	108	36	36	36	3	3																															18	18		36	36	3												
2	Программирование в средах систем автоматизированного проектирования	6								108	108	36	36	36	3	3																															18	18		36	36	3												
*																																																																
Б1.В.ДВ.8																																																																
1	Планирование и организация эксперимента	5								108	108	36	36	36	3	3																									18	18		36	36	3																		
2	Вычислительная математика	5								108	108	36	36	36	3	3																									18	18		36	36	3																		
*																																																																
Б1.В.ДВ.9																																																																
1	Документирование программных разработок		8				8			144	144	62	82		4	4																																											26		36	82		4
2	Электронная коммерция		8				8			144	144	62	82		4	4																																											26		36	82		4
*																																																																
Б1.В.ДВ.10																																																																
1	Микропроцессорная техника		7							144	144	60	84		4	4																																					20	40		84		4						
2	Архитектура мобильных устройств		7							144	144	60	84		4	4																																					20	40		84		4						
*																																																																
Б1.В.ДВ.11																																																																
1	Программирование микроконтроллеров и микропроцессоров		8				8			108	108	48	60		3	3																																											12	36		60		3
2	Программирование мобильных устройств		8				8			108	108	48	60		3	3																																											12	36		60		3
*																																																																
ДВ*																																																																
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики									540	540				15	15							2		108			3							2		108			3							2		108			3							4		216			6
Б2.У	Учебная практика									216	216				6	6							2		108			3							2		108			3																								
Б2.У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар			2						72	72				2	2							1	1/3	72			2																																				
Б2.У.2	Учебная практика, исполнительская практика Вар			2						36	36				1	1								2/3	36			1																																				
Б2.У.3	Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Вар			4						108	108				3	3																			2		108			3																								
*																																																																
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																
*																																																																
Б2.П	Производственная практика									324	324				9	9																															2		108			3							4		216			6
Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар			6						108	108				3	3																															2		108			3												
Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика Вар			8						108	108				3	3																																											2		108			3
Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная практика Вар			8						108	108				3	3																																											2		108			3

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
								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	
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	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
			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	
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	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		2							72	72	24	48		2	2								12		24		1																			12			24		1
ФТД.1	Адаптивный модуль: Цифровые технологии в предметной области		2							36	36	12	24		1	1								12		24		1																						
ФТД.2	Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы		8							36	36	12	24		1	1																															12			24		1