МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТИ(ф)СВФУ _____ *Павлов С.С.*
«01» 09 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01 от 19.01.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление: Прикладная математика и информатика
Профиль: Системное программирование и компьютерные технологии

Кафедра: Кафедра математики и информатики
Факультет: ТИ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная и производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 228 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой МиИ _____ */ Самохина В.М./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*				Э	К		*													Э			Э	У										
																		*	*	Э			Э	К															Э			У	К									
																			*	Э			К																Э			У	К									
																		*	*	Э			К																Э			У	К									
																		*	*	Э			К												*				Э			У	К									
																		*		Э			К			*													Э			У										
II										*									*				Э	К		*															Э	П		К									
																			*	Э			Э	К																Э			Э	К									
																		*	*	Э			К	К																Э			Э	К									
																		*	*	Э			К	К																Э			Э	К									
																			*	Э			К	К												*				Э			Э	К									
																			*				К	К			*															Э			К								
III										*									*				Э		К	*																П										
																			*				Э																			П										
																			*	Э			К		К																		П										
																		*	*	Э			К		К																		П										
																		*	*	Э			К		К												*							П										
																		*		Э			К		К		*																П										
IV										*					Э			Э	*	К						*																											
															Э			К	*	К																																	
															Э			К	*																																	
															Э			*	*																																	
															Э			*	К																																	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	16	33 5/6	17 5/6	16 4/6	34 3/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	14	12	26	129
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2 2/6	5 2/6	23 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	6 5/6	7 5/6	1 2/6	5 5/6	7 1/6	1 5/6	5 1/6	7	5/6	7 3/6	8 2/6	30 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 □	5/6 □	2 2/6 □	1 3/6 □	5/6 □	2 2/6 □	1 3/6 □	5/6 □	2 2/6 □	1 3/6 □	5/6 □	2 2/6 □	9 2/6 □
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23 2/6	28 4/6	**52**	23 4/6	28 2/6	**52**	24 1/6	27 5/6	**52**	19 2/6	32 4/6	**52**	208
Студентов		14												
Групп		1												

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1, Сем. 1								Курс 1, Сем. 2								Курс 2, Сем. 3								Курс 2, Сем. 4								Курс 3, Сем. 5								Курс 3, Сем. 6								Курс 4, Сем. 7								Курс 4, Сем. 8								Закрепленная кафедра	
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт акт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																					
Базовая часть																																																																																				
w	Б1.Б.01	Философия	3								4	4	144	144	74	34	36	14																	4	144	36		36	2	34	36																																									8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
w	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				3			9	9	324	324	146	142	36	32	2	72			36	2	34		3	108			48	3	57		4	144			54	3	51	36																																									7	Кафедра филологии
w	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		2				2			3	3	108	108	51	57		8									3	108	16		32	3	57																																																					7	Кафедра филологии
w	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		12					1		2	2	72	72	68	4		8	1	36	18		18				1	36	16		16		4																																																				1	Кафедра общеобразовательных дисциплин
w	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		3					3		2	2	72	72	38	34		21																	2	72	18		18	2	34																																										1	Кафедра общеобразовательных дисциплин
w	Б1.Б.06	Основы права		8							2	2	72	72	38	34		6																																																									2	72	12		24	2	34		8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
w	Б1.Б.07	История		1				1			3	3	108	108	57	51		10	3	108	18		36	3	51																																																														8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
w	Б1.Б.08	Экономика		4							2	2	72	72	36	36		8																									2	72	17		17	2	36																																						8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
w	Б1.Б.09	Основы УНИД	2								3	3	108	108	50	31	27										3	108	16		32	2	31	27																																																					6	Кафедра математики и информатики
	Б1.Б.10	**Социокультурный модуль**		**445**				**45**			6	**6**	**216**	**216**	**110**	**106**		**28**																									4	**144**	**34**		**34**	**4**	**72**		2	**72**	**18**		**18**	**2**	**34**																												
w	Б1.Б.10.01	Социология		4							2	2	72	72	36	36		8																									2	72	17		17	2	36																																						8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
w	Б1.Б.10.02	Культурология		4				4			2	2	72	72	36	36		8																									2	72	17		17	2	36																																						8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
w	Б1.Б.10.03	Психология		5				5			2	2	72	72	38	34		12																																	2	72	18		18	2	34																												5	Кафедра педагогики и методики начального обучения
w	Б1.Б.11	Математический анализ	125	34						135	18	18	648	648	393	147	108	64	6	216	36		72	4	68	36	3	108	32		32	1	7	36	2	72	18		36	1	17		2	72	34		34		4		5	180	36		54	3	51	36																									6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.Б.12	Алгебра и геометрия	13	2						13	9	9	324	324	178	83	63	28	4	144	36		36	2	34	36	2	72	16		32	1	23		3	108	36		18	1	26	27																																									6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.Б.13	Информатика и программирование	124	3				13			15	15	540	540	287	154	99	52	6	216	36	54		5	85	36	3	108	32	32		1	7	36	3	108	36	36		2	34		3	108	17	34		2	28	27																																	6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.Б.14	Дискретная математика	2								3	3	108	108	65	16	27	18									3	108	32		32	1	16	27																																																					6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	4	3						34	6	6	216	216	108	72	36	22																	2	72	18		18	2	34		4	144	34		34	2	38	36																																			6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	35	4							9	9	324	324	198	72	54	34																	3	108	18		36	1	26	27	2	72	17		34	1	20		4	144	54		36	1	26	27																									6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.Б.17	Языки программирования и методы трансляции	234				4	3			12	12	432	432	178	155	99	32									4	144	16	32		3	57	36	4	144	18	36		3	51	36	4	144	34	34		2	47	27																																	6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.Б.18	Численные методы	67								6	6	216	216	125	19	72	14																																									3	108	34	34			4	36	3	108	28	28		1	15	36									6	Кафедра математики и информатики
											114	114	4104	4104	2200	1247	657	399	22	792	144	54	198	16	272	108	25	900	176	64	224	15	259	162	27	972	198	72	216	17	307	162	21	756	187	68	153	13	245	90	11	396	108		108	6	111	63	3	108	34	34			4	36	3	108	28	28		1	15	36	2	72	12		24	2	34			
Вариативная часть																																																																																					
w	Б1.В.01	Разработка и сопровождение программного обеспечения	8	7				7			6	6	216	216	108	72	36	34																																																			3	108	28		28	3	49		3	108	24		24	1	23	36	6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	45					45			9	9	324	324	130	122	72	30																									4	144	17	34		3	54	36	5	180	36	36		4	68	36																									6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.03	Математическое и имитационное моделирование	678							68	12	12	432	432	193	131	108	60																																									4	144	34	34		2	38	36	4	144	28	42		2	36	36	4	144	24	24		3	57	36	6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.04	Операционные системы, сети и телекоммуникации	8	7				7			6	6	216	216	108	72	36	32																																																			3	108	28	28		3	49		3	108	24	24		1	23	36	6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.05	Практикум на ЭВМ	4	123						14	9	9	324	324	180	108	36	32	2	72		54		1	17		2	72		32		2	38		2	72		54		1	17		3	108		34		2	36	36																																	6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.06	Программирование в системе 1С	67			7					9	9	324	324	144	110	70	32																																									4	144	34	34		2	40	34	5	180	14	56		4	70	36									6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.07	Архитектура компьютеров	1								3	3	108	108	55	17	36	17	3	108	18	36		1	17	36																																																											6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.08	Базы данных	56				6				9	9	324	324	163	98	63	34																																	4	144	36	54		1	17	36	5	180	34	34		4	81	27																	6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.09	Методы оптимизации	67								6	6	216	216	126	27	63	16																																									3	108	34		34	1	12	27	3	108	28		28	1	15	36									6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.10	Прикладная физическая культура (по выбору)		123 456									328	328	328					36			36					32			32					72			72					68			68					72			72					48			48																				1	Кафедра общеобразовательных дисциплин
	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**					**6**		3	**3**	**108**	**108**	**37**	**71**		**10**																																									3	**108**	**17**		**17**	**3**	**71**																			
w	Б1.В.ДВ.01.01	История и культура народов Якутии		6					6		3	3	108	108	37	71		10																																									3	108	17		17	3	71																		8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
w	Б1.В.ДВ.01.02	Народы и культура циркумполярного мира		6					6		3	3	108	108	37	71		10																																									3	108	17		17	3	71																		8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**					**6**		3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**		**6**																																									3	**108**	**17**		**34**	**3**	**54**																			
w	Б1.В.ДВ.02.01	Здоровье человека на Севере		6					6		3	3	108	108	54	54		6																																									3	108	17		34	3	54																		1	Кафедра общеобразовательных дисциплин
w	Б1.В.ДВ.02.02	Валеология		6					6		3	3	108	108	54	54		6																																									3	108	17		34	3	54																		1	Кафедра общеобразовательных дисциплин
	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**							3	**3**	**108**	**108**	**45**	**63**		**10**																																																	3	**108**	**14**		**28**	**3**	**63**											
w	Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока России		7							3	3	108	108	45	63		10																																																	3	108	14		28	3	63										8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
w	Б1.В.ДВ.03.02	Геосоциальное пространство Севера		7							3	3	108	108	45	63		10																																																	3	108	14		28	3	63										8	Кафедра экономики и социально-гуманитарных дисциплин
	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**74**	**34**		**12**																																																										3	**108**	**24**	**48**		**2**	**34**			
w	Б1.В.ДВ.04.01	Параллельное программирование		8							3	3	108	108	74	34		12																																																									3	108	24	48		2	34		6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.ДВ.04.02	Системное программирование		8							3	3	108	108	74	34		12																																																									3	108	24	48		2	34		6	Кафедра математики и информатики
	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**62**	**46**		**12**																																																									3	**108**	**24**	**36**		**2**	**46**			
w	Б1.В.ДВ.05.01	Дискретная оптимизация		8							3	3	108	108	62	46		12																																																									3	108	24	36		2	46		6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.ДВ.05.02	Динамическое программирование		8							3	3	108	108	62	46		12																																																									3	108	24	36		2	46		6	Кафедра математики и информатики
	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**1**					**1**		3	**3**	**108**	**108**	**57**	**51**		**16**	3	**108**	**18**		**36**	**3**	**51**																																																												
w	Б1.В.ДВ.06.01	История и методология прикладной математики и информатики		1					1		3	3	108	108	57	51		16	3	108	18		36	3	51																																																										6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в специальность		1					1		3	3	108	108	57	51		16	3	108	18		36	3	51																																																										6	Кафедра математики и информатики
i	Б1.В.ДВ.06.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения		1					1		3	3	108	108	57	51		16	3	108	18		36	3	51																																																											6	Кафедра математики и информатики
	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**			**5**					6	**6**	**216**	**216**	**112**	**77**	**27**	**22**																																	6	**216**	**36**	**72**		**4**	**77**	**27**																										
w	Б1.В.ДВ.07.01	Web-технологии	5			5					6	6	216	216	112	77	27	22																																	6	216	36	72		4	77	27																									6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-программирование	5			5					6	6	216	216	112	77	27	22																																	6	216	36	72		4	77	27																									6	Кафедра математики и информатики
	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**6**							3	**3**	**108**	**108**	**70**	**38**		**12**																																									3	**108**		**68**		**2**	**38**																			
w	Б1.В.ДВ.08.01	Статистические пакеты программ STATISTICA		6							3	3	108	108	70	38		12																																									3	108		68		2	38																		6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.ДВ.08.02	Статистические пакеты программ SPSS		6							3	3	108	108	70	38		12																																									3	108		68		2	38																		6	Кафедра математики и информатики
	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**51**	**57**		**12**																																																											3	**108**	**24**	**24**		**3**	**57**			
w	Б1.В.ДВ.09.01	Информационная безопасность		8							3	3	108	108	51	57		12																																																											3	108	24	24		3	57		6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.ДВ.09.02	Методы и средства защиты компьютерной информации		8							3	3	108	108	51	57		12																																																											3	108	24	24		3	57		6	Кафедра математики и информатики
	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**				**5**			3	**3**	**108**	**108**	**57**	**51**		**8**																																	3	**108**		**54**		**3**	**51**																											
w	Б1.В.ДВ.10.01	Математическое моделирование MathCad		5				5			3	3	108	108	57	51		8																																	3	108		54		3	51																										6	Кафедра математики и информатики
w	Б1.В.ДВ.10.02	Математическое моделирование MathLab		5				5			3	3	108	108	57	51		8																																	3	108		54		3	51																										6	Кафедра математики и информатики
											102	102	4000	4000	2154	1299	547	407	8	324	36	90	72	5	85	36	2	104		32	32	2	38		2	144		54	72	1	17		7	320	17	68	68	5	90	72	18	720	108	216	72	12	213	99	25	948	170	170	133	17	334	124	21	756	140	126	84	16	282	108	19	684	144	156	24	12	240	108		
											216	216	8104	8104	4354	2546	1204	806	30	1116	180	144	270	21	357	144	27	1004	176	96	256	17	297	162	29	1116	198	126	288	18	324	162	28	1076	204	136	221	18	335	162	29	1116	216	216	180	18	324	162	28	1056	204	204	133	17	338	160	24	864	168	154	84	17	297	144	21	756	156	156	48	14	274	108		

Блок 2.Практики																																																																																						
Вариативная часть																																																																																						
w	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2						3	3	108	108	7	101											3	108	2			5	101																																																6	Кафедра математики и информатики
w	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)			4						3	3	108	108	7	101																											3	108	2			5	101																																				6	Кафедра математики и информатики
w	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6						3	3	108	108	7	101																																													3	108	2			5	101																									6	Кафедра математики и информатики
w	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			8						9	9	324	324	18	306																																																																		9	324	2			16	306		6	Кафедра математики и информатики
											18	*18*	*648*	*648*	*39*	*609*											*3*	*108*	*2*			*5*	*101*																		*3*	*108*	*2*			*5*	*101*																		*3*	*108*	*2*			*5*	*101*																		*9*	*324*	*2*			*16*	*306*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																																							
Базовая часть																																																																																						
w	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216	11	205																																																																		6	216				11	205		6	Кафедра математики и информатики
											6	*6*	*216*	*216*	*11*	*205*																																																																		*6*	*216*				*11*	*205*			
ФТД.Факультативы																																																																																						
Вариативная часть																																																																																						
w	ФТД.В.01	Избранные вопросы математики		1							2	2	72	72	55	17			2	72	18		36	1	17																																																													6	Кафедра математики и информатики
w	ФТД.В.02	Практическая грамматика английского языка		3							2	2	72	72	55	17																			2	72	18		36	1	17																																													7	Кафедра филологии
											4	*4*	*144*	*144*	*110*	*34*			*2*	*72*	*18*		*36*	*1*	*17*										*2*	*72*	*18*		*36*	*1*	*17*																																															

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Основы права	ОК-4
Б1.Б.07	История	ОК-2
Б1.Б.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.09	Основы УНИД	ОК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.10	Социокультурный модуль	ОК-6
Б1.Б.10.01	Социология	ОК-6
Б1.Б.10.02	Культурология	ОК-6
Б1.Б.10.03	Психология	ОК-6
Б1.Б.11	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.12	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.13	Информатика и программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.14	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.17	Языки программирования и методы трансляции	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.18	Численные методы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-4
Б1.В.01	Разработка и сопровождение программного обеспечения	ОПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.03	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Операционные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.05	Практикум на ЭВМ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.06	Программирование в системе 1С	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	Архитектура компьютеров	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.08	Базы данных	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.09	Методы оптимизации	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Прикладная физическая культура (по выбору)	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История и культура народов Якутии	ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Народы и культура циркумполярного мира	ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6; УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Здоровье человека на Севере	ПК-6; УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Валеология	ПК-6; УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-6; УК-2

Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока России	ПК-3; ПК-6; УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Геосоциальное пространство Севера	ПК-3; ПК-6; УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Параллельное программирование	ОПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Системное программирование	ОПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Дискретная оптимизация	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Динамическое программирование	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	История и методология прикладной математики и информатики	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в специальность	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения	ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Web-технологии	ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-программирование	ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Статистические пакеты программ STATISTICA	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Статистические пакеты программ SPSS	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Математическое моделирование MathCad	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Математическое моделирование MathLab	ОПК-3; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)	ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-4
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-4
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-1
ФТД.В.01	Избранные вопросы математики	ОПК-1
ФТД.В.02	Практическая грамматика английского языка	ОК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				234	250	244	62	32	30	62	31	31	60	29	31	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.3%	213	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	24	21
Б1.Б	Базовая часть				99	120	114	47	22	25	48	27	21	14	11	3	5	3	2
Б1.В	Вариативная часть				96	114	102	10	8	2	9	2	7	43	18	25	40	21	19
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					4	4	2	2		2	2							
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	2	2		2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51	-	52.5	50.7	-	49.5	50.8	-	49.5	50.4	-	51.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий					51.6	-	48	54	-	54	54	-	54	53.4	-	48	46.3
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.3	-	32.5	32.1	-	31.3	30.7	-	31.3	30.3	-	30.3	31.2
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.1	2	-	4.1	4.1	-	4.1	2.9	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4354	-	615	545	-	630	579	-	630	558	-	423	374
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	32	-	72	68	-	72	48	-		
		Блок Б2					39	-		7	-		7	-		7	-		18
		Блок Б3					11	-			-			-			-		11
		Блок ФТД					110	-	55		-	55		-			-		
		Итого по всем блокам					4514	-	670	552	-	685	586	-	630	565	-	423	403
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	5	5	10	5	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	10	5	5	5	2	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	2	1	5	3	2	3	3		2	2	
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	2		1	1		2		2			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	3		5	3	2	2	1	1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.66%												
		в интерактивной форме					20.7%												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1188**								**32**	20 5/6		**1112**								**30**	21		**2300**								**62**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**30**			**1112**								**30**			**2228**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,5**											**50,7**											**51,6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.		**48**											**54**											**51**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к		**31,3**											**31**											**31,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к		**32,5**											**32,1**											**32,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2,1**											**2**											**2,1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**579**	**180**	**144**	**234**	**21**	**357**	**144**	**30**	ТО: 17 5/6□ Э: 3		**972**	**513**	**176**	**96**	**224**	**17**	**297**	**162**	**27**	ТО: 16□ Э: 3		**2052**	**1092**	**356**	**240**	**458**	**38**	**654**	**306**	**57**	ТО: 33 5/6□ Э: 6		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	**72**	38			36	2	34		2		За	**108**	51			48	3	57		3		За(2)	**180**	89			84	5	91		5		7	123
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи												За К	**108**	51	16		32	3	57		3		За К	**108**	51	16		32	3	57		3		7	2
3	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За Реф	**36**	36	18		18				1		За	**36**	32	16		16		4		1		За(2) Реф	**72**	68	34		34		4		2		1	12
4	Б1.Б.07	История	За К	**108**	57	18		36	3	51		3													За К	**108**	57	18		36	3	51		3		8	1
5	Б1.Б.09	Основы УНИД												Эк	**108**	50	16		32	2	31	27	3		Эк	**108**	50	16		32	2	31	27	3		6	2
6	Б1.Б.11	Математический анализ	Эк РГР	**216**	112	36		72	4	68	36	6		Эк	**108**	65	32		32	1	7	36	3		Эк(2) РГР	**324**	177	68		104	5	75	72	9		6	12345
7	Б1.Б.12	Алгебра и геометрия	Эк РГР	**144**	74	36		36	2	34	36	4		За	**72**	49	16		32	1	23		2		Эк За РГР	**216**	123	52		68	3	57	36	6		6	123
8	Б1.Б.13	Информатика и программирование	Эк К	**216**	95	36	54		5	85	36	6		Эк	**108**	65	32	32		1	7	36	3		Эк(2) К	**324**	160	68	86		6	92	72	9		6	1234
9	Б1.Б.14	Дискретная математика												Эк	**108**	65	32		32	1	16	27	3		Эк	**108**	65	32		32	1	16	27	3		6	2
10	Б1.Б.17	Языки программирования и методы трансляции												Эк	**144**	51	16	32		3	57	36	4		Эк	**144**	51	16	32		3	57	36	4		6	234
11	Б1.В.05	Практикум на ЭВМ	За РГР	**72**	55		54		1	17		2		За	**72**	34		32		2	38		2		За(2) РГР	**144**	89		86		3	55		4		6	1234
12	Б1.В.07	Архитектура компьютеров	Эк	**108**	55	18	36		1	17	36	3													Эк	**108**	55	18	36		1	17	36	3		6	1
13	Б1.В.10	Прикладная физическая культура (по выбору)	За	**36**	36			36						За	**32**	32			32						За(2)	**68**	68			68						1	123456
14	Б1.В.ДВ.06.01	История и методология прикладной математики и информатики	За Реф	**108**	57	18		36	3	51		3													За Реф	**108**	57	18		36	3	51		3		6	1
15	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в специальность*	За Реф	**108**	57	18		36	3	51		3													За Реф	**108**	57	18		36	3	51		3		6	1
16	*Б1.В.ДВ.06.03*	*Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения*	За Реф	**108**	57	18		36	3	51		3													За Реф	**108**	57	18		36	3	51		3		6	1
17	ФТД.В.01	Избранные вопросы математики	За	**72**	55	18		36	1	17		2													За	**72**	55	18		36	1	17		2		6	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) К(2) Реф(2) РГР(3)											Эк(5) За(6) К											Эк(9) За(13) К(3) Реф(2) РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1										6 5/6												7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1188**								**31**	20 5/6		**1184**								**31**	21 4/6		**2372**								**62**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**29**			**1184**								**31**			**2300**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49,5**											**50,8**											**50,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к		**30,3**											**29,6**											**30**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к		**31,3**											**30,7**											**31**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,1**											**4,1**											**4,1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**558**	**198**	**126**	**216**	**18**	**324**	**162**	**29**	ТО: 17 5/6□ Э: 3		**1008**	**511**	**204**	**136**	**153**	**18**	**335**	**162**	**28**	ТО: 16 2/3□ Э: 3		**2052**	**1069**	**402**	**262**	**369**	**36**	**659**	**324**	**57**	ТО: 34 1/2□ Э: 6		
1	Б1.Б.01	Философия	Эк	**144**	74	36		36	2	34	36	4													Эк	**144**	74	36		36	2	34	36	4		8	3
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк К	**144**	57			54	3	51	36	4													Эк К	**144**	57			54	3	51	36	4		7	123
3	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	За Реф	**72**	38	18		18	2	34		2													За Реф	**72**	38	18		18	2	34		2		1	3
4	Б1.Б.08	Экономика												За	**72**	36	17		17	2	36		2		За	**72**	36	17		17	2	36		2		8	4
5	Б1.Б.10	Социокультурный модуль												За(2) К	**144**	72	34		34	4	72		4		За(2) К	**144**	72	34		34	4	72		4			45
6	Б1.Б.10.01	Социология												За	**72**	36	17		17	2	36		2		За	**72**	36	17		17	2	36		2		8	4
7	Б1.Б.10.02	Культурология												За К	**72**	36	17		17	2	36		2		За К	**72**	36	17		17	2	36		2		8	4
8	Б1.Б.11	Математический анализ	За РГР	**72**	55	18		36	1	17		2		За	**72**	68	34		34		4		2		За(2) РГР	**144**	123	52		70	1	21		4		6	12345
9	Б1.Б.12	Алгебра и геометрия	Эк РГР	**108**	55	36		18	1	26	27	3													Эк РГР	**108**	55	36		18	1	26	27	3		6	123
10	Б1.Б.13	Информатика и программирование	За К	**108**	74	36	36		2	34		3		Эк	**108**	53	17	34		2	28	27	3		Эк За К	**216**	127	53	70		4	62	27	6		6	1234
11	Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	За РГР	**72**	38	18		18	2	34		2		Эк РГР	**144**	70	34		34	2	38	36	4		Эк За РГР(2)	**216**	108	52		52	4	72	36	6		6	34
12	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**108**	55	18		36	1	26	27	3		За	**72**	52	17		34	1	20		2		Эк За	**180**	107	35		70	2	46	27	5		6	345
13	Б1.Б.17	Языки программирования и методы трансляции	Эк К	**144**	57	18	36		3	51	36	4		Эк КР	**144**	70	34	34		2	47	27	4		Эк(2) КР К	**288**	127	52	70		5	98	63	8		6	234
14	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование												Эк К	**144**	54	17	34		3	54	36	4		Эк К	**144**	54	17	34		3	54	36	4		6	45
15	Б1.В.05	Практикум на ЭВМ	За	**72**	55		54		1	17		2		Эк РГР	**108**	36		34		2	36	36	3		Эк За РГР	**180**	91		88		3	53	36	5		6	1234
16	Б1.В.10	Прикладная физическая культура (по выбору)	За	**72**	72			72						За	**68**	68			68						За(2)	**140**	140			140						1	123456
17	ФТД.В.02	Практическая грамматика английского языка	За	**72**	55	18		36	1	17		2													За	**72**	55	18		36	1	17		2		7	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(7) К(3) Реф РГР(3)											Эк(5) За(6) КР К(2) РГР(2)											Эк(10) За(13) КР К(5) Реф РГР(5)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ознакомительная)												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 2/6										5 5/6												7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**29**	20 5/6		**1164**								**31**	21 5/6		**2280**								**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**29**			**1164**								**31**			**2280**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49,5**											**50,4**											**50**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.		**54**											**53,4**											**53,7**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к		**30,3**											**29,3**											**29,8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к		**31,3**											**30,3**											**30,8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,1**											**2,9**											**3,5**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**558**	**216**	**216**	**108**	**18**	**324**	**162**	**29**	ТО: 17 5/6□ Э: 3		**1008**	**510**	**204**	**204**	**85**	**17**	**338**	**160**	**28**	ТО: 16 5/6□ Э: 3		**2052**	**1068**	**420**	**420**	**193**	**35**	**662**	**322**	**57**	ТО: 34 2/3□ Э: 6		
1	Б1.Б.10	Социокультурный модуль	За К	**72**	38	18		18	2	34		2													За К	**72**	38	18		18	2	34		2			45
2	Б1.Б.10.03	Психология	За К	**72**	38	18		18	2	34		2													За К	**72**	38	18		18	2	34		2		5	5
3	Б1.Б.11	Математический анализ	Эк РГР	**180**	93	36		54	3	51	36	5													Эк РГР	**180**	93	36		54	3	51	36	5		6	12345
4	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**144**	91	54		36	1	26	27	4													Эк	**144**	91	54		36	1	26	27	4		6	345
5	Б1.Б.18	Численные методы												Эк	**108**	68	34	34			4	36	3		Эк	**108**	68	34	34			4	36	3		6	67
6	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	**180**	76	36	36		4	68	36	5													Эк К	**180**	76	36	36		4	68	36	5		6	45
7	Б1.В.03	Математическое и имитационное моделирование												Эк РГР	**144**	70	34	34		2	38	36	4		Эк РГР	**144**	70	34	34		2	38	36	4		6	678
8	Б1.В.06	Программирование в системе 1С												Эк	**144**	70	34	34		2	40	34	4		Эк	**144**	70	34	34		2	40	34	4		6	67
9	Б1.В.08	Базы данных	Эк	**144**	91	36	54		1	17	36	4		Эк КР	**180**	72	34	34		4	81	27	5		Эк(2) КР	**324**	163	70	88		5	98	63	9		6	56
10	Б1.В.09	Методы оптимизации												Эк	**108**	69	34		34	1	12	27	3		Эк	**108**	69	34		34	1	12	27	3		6	67
11	Б1.В.10	Прикладная физическая культура (по выбору)	За	**72**	72			72						За	**48**	48			48						За(2)	**120**	120			120						1	123456
12	Б1.В.ДВ.01.01	История и культура народов Якутии												За Реф	**108**	37	17		17	3	71		3		За Реф	**108**	37	17		17	3	71		3		8	6
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Народы и культура циркумполярного мира*												За Реф	**108**	37	17		17	3	71		3		За Реф	**108**	37	17		17	3	71		3		8	6
14	Б1.В.ДВ.02.01	Здоровье человека на Севере												За Реф	**108**	54	17		34	3	54		3		За Реф	**108**	54	17		34	3	54		3		1	6
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Валеология*												За Реф	**108**	54	17		34	3	54		3		За Реф	**108**	54	17		34	3	54		3		1	6
16	Б1.В.ДВ.07.01	Web-технологии	Эк КП	**216**	112	36	72		4	77	27	6													Эк КП	**216**	112	36	72		4	77	27	6		6	5
17	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Интернет-программирование*	Эк КП	**216**	112	36	72		4	77	27	6													Эк КП	**216**	112	36	72		4	77	27	6		6	5
18	Б1.В.ДВ.08.01	Статистические пакеты программ STATISTICA												За	**108**	70		68		2	38		3		За	**108**	70		68		2	38		3		6	6
19	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Статистические пакеты программ SPSS*												За	**108**	70		68		2	38		3		За	**108**	70		68		2	38		3		6	6
20	Б1.В.ДВ.10.01	Математическое моделирование MathCad	За К	**108**	57		54		3	51		3													За К	**108**	57		54		3	51		3		6	5
21	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Математическое моделирование MathLab*	За К	**108**	57		54		3	51		3													За К	**108**	57		54		3	51		3		6	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП К(3) РГР											Эк(5) За(4) КР Реф(2) РГР											Эк(10) За(7) КП КР К(3) Реф(2) РГР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 5/6										5 1/6											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**864**								**24**	17		**1296**								**36**	24 2/6		**2160**								**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**								**24**			**1296**								**36**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**											**54**											**52,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес		**48**											**46,3**											**47,2**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.		**29**											**30**											**29,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.		**30**											**31,2**											**30,8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**423**	**168**	**154**	**84**	**17**	**297**	**144**	**24**	ТО: 14 Э: 3		**756**	**374**	**156**	**156**	**48**	**14**	**274**	**108**	**21**	ТО: 12 Э: 2		**1620**	**797**	**324**	**310**	**132**	**31**	**571**	**252**	**45**	ТО: 26 Э: 5		
1	Б1.Б.06	Основы права												За	**72**	38	12		24	2	34		2		За	**72**	38	12		24	2	34		2		8	8
2	Б1.Б.18	Численные методы	Эк	**108**	57	28	28		1	15	36	3													Эк	**108**	57	28	28		1	15	36	3		6	67
3	Б1.В.01	Разработка и сопровождение программного обеспечения	За К	**108**	59	28		28	3	49		3		Эк	**108**	49	24		24	1	23	36	3		Эк За К	**216**	108	52		52	4	72	36	6		6	78
4	Б1.В.03	Математическое и имитационное моделирование	Эк	**144**	72	28	42		2	36	36	4		Эк РГР	**144**	51	24	24		3	57	36	4		Эк(2) РГР	**288**	123	52	66		5	93	72	8		6	678
5	Б1.В.04	Операционные системы, сети и телекоммуникации	За К	**108**	59	28	28		3	49		3		Эк	**108**	49	24	24		1	23	36	3		Эк За К	**216**	108	52	52		4	72	36	6		6	78
6	Б1.В.06	Программирование в системе 1С	Эк КП	**180**	74	14	56		4	70	36	5													Эк КП	**180**	74	14	56		4	70	36	5		6	67
7	Б1.В.09	Методы оптимизации	Эк	**108**	57	28		28	1	15	36	3													Эк	**108**	57	28		28	1	15	36	3		6	67
8	Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока России	За	**108**	45	14		28	3	63		3													За	**108**	45	14		28	3	63		3		8	7
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геосоциальное пространство Севера*	За	**108**	45	14		28	3	63		3													За	**108**	45	14		28	3	63		3		8	7
10	Б1.В.ДВ.04.01	Параллельное программирование												За	**108**	74	24	48		2	34		3		За	**108**	74	24	48		2	34		3		6	8
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Системное программирование*												За	**108**	74	24	48		2	34		3		За	**108**	74	24	48		2	34		3		6	8
12	Б1.В.ДВ.05.01	Дискретная оптимизация												За	**108**	62	24	36		2	46		3		За	**108**	62	24	36		2	46		3		6	8
13	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Динамическое программирование*												За	**108**	62	24	36		2	46		3		За	**108**	62	24	36		2	46		3		6	8
14	Б1.В.ДВ.09.01	Информационная безопасность												За	**108**	51	24	24		3	57		3		За	**108**	51	24	24		3	57		3		6	8
15	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Методы и средства защиты компьютерной информации*												За	**108**	51	24	24		3	57		3		За	**108**	51	24	24		3	57		3		6	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП К(2)											Эк(3) За(4) РГР											Эк(7) За(7) КП К(2) РГР												
ПРАКТИКИ		(План)													324	18	2			16	306		9	6		324	18	2			16	306		9	6		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы												ЗаО	324	18	2			16	306		9	6	ЗаО	324	18	2			16	306		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА		(План)													216	11				11	205		6	4		216	11				11	205		6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216	11				11	205		6	4		216	11				11	205		6	4		
КАНИКУЛЫ													5/6										7 3/6											8 2/6		

В соответствии с приказом СВФУ от 26.03.2020 г. №1009-УЧ "О предоставлении каникул", внести каникулы в календарный учебный график в период с 28.03.2020 г. по 05.04.2020 г.:

Календарный учебный график 2019-2020 уч.г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
III																			*				Э		К	*																			Э		П					
										*									*				Э																					Э		П					
																			*	Э	Э	Э	К	К							К												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
																		*	*	Э			К																						Э		П					
																		*	*	Э			К												*						*				Э		П					
																		*		Э			К				*			К						*						Э			П		К					

Сводные данные

		Курс 3		
		сем. 5	сем. 6	Всего
	Теоретическое обучение	17 5/6	15 4/6	33 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6
У	Учебная практика			
Н	Научно-исслед. работа			
П	Производственная практика		2	2
Пд	Преддипломная практика			
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная			
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			
К	Каникулы	1 5/6	6 2/6	8 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед		
Итого		24 1/6	27 5/6	**52**