МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 *Рукович А.В.*
"26" марта 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 26.03.2021

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 получения образования: 4г

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой МиИ / *Самохина В.М.*/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22
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
I										 * 								 * * *	* * * * * 	 Э Э Э	Э	Э	Э Э К К К К		
II										 * 								 * * *	* * * * * 	 Э Э Э	Э	Э	Э Э К К К К	К К 	
III										 * 								 * * *	* * * * * 	 Э Э Э	Э	Э	К К К К К К		
IV										 * 					 Э Э Э Э Э	Э	Э	К К К * * *	* * * * * К						

Мес	23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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 Э	Э Э Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II	* 	 *								 * 	 *					 * 	 Э Э Э Э Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III	* 	 *								 * 	 *					 * Э	Э	Э Э Э Э Э Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	* 	 *					 Э Э Э	Э	Э	П П П П * П	П П П П П *	П	П	П	П	П П К Д * Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д К К	К	К	К	К	К	К	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	18	16	34	18	17	35	18	17	35	14	12 1/6	26 1/6	130 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 1/6	5	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 3/6	2 1/6	4 4/6	2 5/6	2 3/6	5 2/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	4/6	8	8 4/6	1	6	7	1	7	8	4/6	7 3/6	8 1/6	31 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23 2/6	28 4/6	**52**	23	29	**52**	19	33	**52**	208
Студентов		14												
Групп		1												

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	216	8104	8104	4359	2683	1062	794	495
Обязательная часть											141	141	5076	5076	2642	1714	720	464	
	Б1.О.01	Философия	5								3	3	108	108	72	9	27	8	
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		2				2			3	3	108	108	51	57		4	
	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				3			9	9	324	324	146	142	36		
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3			3	3	108	108	40	68		8	
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12							2	2	72	72	68	4			
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2				2			3	3	108	108	51	57		2	
	Б1.О.07	Основы права		1							2	2	72	72	38	34		4	
	Б1.О.08	Экономика		2							2	2	72	72	49	23		4	
	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия		3				3			2	2	72	72	55	17		8	
	Б1.О.10	Основы УНИД		4				4			2	2	72	72	52	20		6	
	Б1.О.11	Информационные технологии в цифровом обществе		1				1			2	2	72	72	38	34		8	
	Б1.О.12	Основы проектной деятельности		5				5			2	2	72	72	55	17		6	
	Б1.О.13	Профессиональное мастерство		3							3	3	108	108	57	51		6	
	Б1.О.14	Математический анализ	124	3						1234	15	15	540	540	285	174	81	60	
	Б1.О.15	Алгебра и геометрия	12							12	7	7	252	252	160	38	54	34	
	Б1.О.16	Информатика и программирование	1234					123			14	14	504	504	246	141	117	58	
	Б1.О.17	Дискретная математика	1							1	4	4	144	144	73	35	36		
	Б1.О.18	Дифференциальные уравнения	34							34	7	7	252	252	124	74	54	28	
	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	35	4						45	10	10	360	360	184	122	54	40	
	Б1.О.20	Языки программирования и методы трансляции	345				5	4			11	11	396	396	181	134	81	44	
	Б1.О.21	Численные методы	7	6				7			7	7	252	252	125	91	36	32	
	Б1.О.22	Архитектура компьютера	1						1		3	3	108	108	38	34	36	16	
	Б1.О.23	Проектирование информационных систем	6	5		6					9	9	324	324	164	133	27	30	
	Б1.О.24	Методы оптимизации	67							67	7	7	252	252	126	72	54	28	
	Б1.О.25	Базы данных	6	5			6				9	9	324	324	164	133	27	30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											75	75	3028	3028	1717	969	342	330	495
	Б1.В.01	Культурология		4							2	2	72	72	35	37		4	
	Б1.В.02	Разработка и сопровождение программного обеспечения	8	7							6	6	216	216	121	59	36	36	66
	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	45					5			7	7	252	252	126	72	54	32	70
	Б1.В.04	Математическое и имитационное моделирование	78	6						78	11	11	396	396	203	121	72	54	112
	Б1.В.05	Практикум на ЭВМ	2	134						134	10	10	360	360	181	152	27	42	171
	Б1.В.06	Программирование в системе 1С	67					7			8	8	288	288	143	82	63	38	76
	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**									**328**	**328**	**328**				
	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы		123456									328	328	328				
	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456									328	328	328				
	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка		123456									328	328	328				
	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**8**					**8**		3	**3**	**108**	**108**	**49**	**59**			
	Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика		8					8		3	3	108	108	49	59			
	Б1.В.ДВ.02.02	Финансовая математика		8					8		3	3	108	108	49	59			
	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**7**				**7**			3	**3**	**108**	**108**	**43**	**65**		**14**	
	Б1.В.ДВ.03.01	Динамическое программирование		7				7			3	3	108	108	43	65		14	
	Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная оптимизация		7				7			3	3	108	108	43	65		14	
	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**8**							3	**3**	**108**	**108**	**74**	**34**		**14**	
	Б1.В.ДВ.04.01	Параллельное программирование		8							3	3	108	108	74	34		14	
	Б1.В.ДВ.04.02	Системное программирование		8							3	3	108	108	74	34		14	
	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**1**					**1**		3	**3**	**108**	**108**	**75**	**33**		**16**	
	Б1.В.ДВ.05.01	Адаптивные технологии в социально-профессиональной сфере		1					1		3	3	108	108	75	33		16	
	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в специальность		1					1		3	3	108	108	75	33		16	
	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**5**			**5**					4	**4**	**144**	**144**	**74**	**43**	**27**	**22**	
	Б1.В.ДВ.06.01	Web-технологии	5			5					4	4	144	144	74	43	27	22	
	Б1.В.ДВ.06.02	Интернет-программирование	5			5					4	4	144	144	74	43	27	22	
	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**6**						**6**	3	**3**	**108**	**108**	**70**	**38**		**14**	
	Б1.В.ДВ.07.01	Статистические пакеты программ STATISTICA		6						6	3	3	108	108	70	38		14	
	Б1.В.ДВ.07.02	Статистические пакеты программ SPSS		6						6	3	3	108	108	70	38		14	
	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**8**				**8**			3	**3**	**108**	**108**	**62**	**46**		**14**	
	Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность		8				8			3	3	108	108	62	46		14	
	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства защиты компьютерной информации		8				8			3	3	108	108	62	46		14	
	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**5**						**5**	3	**3**	**108**	**108**	**57**	**51**			
	Б1.В.ДВ.09.01	Математическое моделирование MathCad		5						5	3	3	108	108	57	51			
	Б1.В.ДВ.09.02	Математическое моделирование MathLab		5						5	3	3	108	108	57	51			
	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**8**					**8**			3	**3**	**108**	**108**	**38**	**34**	**36**	**14**	
	Б1.В.ДВ.10.01	Эконометрика	8					8			3	3	108	108	38	34	36	14	
	Б1.В.ДВ.10.02	Оценка экономической эффективности информационных систем	8					8			3	3	108	108	38	34	36	14	
	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**8**			**8**					3	**3**	**108**	**108**	**38**	**43**	**27**	**16**	
	Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальные информационные системы	8			8					3	3	108	108	38	43	27	16	
	Б1.В.ДВ.11.02	Разработка мобильных приложений	8			8					3	3	108	108	38	43	27	16	
Блок 2.Практика											18	18	648	648	39	609			508
Обязательная часть											6	6	216	216	14	202			101
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2						3	3	108	108	7	101			

Индекс	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	252	144	216	21	330	153	27	160	80	288	23	336	117	29	144	144	288	22	374	144	28	170	153	221	13	384	135
Обязательная часть	25	216	72	180	16	263	153	24	160	32	256	20	306	90	27	144	108	216	20	340	144	20	136	68	136	8	264	108
Б1.О.01																												
Б1.О.02								3	16		32	3	57															
Б1.О.03	2			36	2	34		3			48	3	57		4			54	3	51	36							
Б1.О.04															3	18		18	4	68								
Б1.О.05	1	18		18				1	16		16		4															
Б1.О.06								3	16		32	3	57															
Б1.О.07	2	18		18	2	34																						
Б1.О.08								2	16		32	1	23															
Б1.О.09															2	18		36	1	17								
Б1.О.10																						2	17		34	1	20	
Б1.О.11	2	18	18		2	34																						
Б1.О.12																												
Б1.О.13															3	18	36		3	51								
Б1.О.14	4	36		36	2	43	27	4	32		48	4	33	27	3	18		36	3	51		4	34		34	2	47	27
Б1.О.15	3	36		36	4	5	27	4	32		48	4	33	27														
Б1.О.16	4	36	36		1	44	27	4	32	32		2	42	36	3	18	36		1	26	27	3	17	34		1	29	27
Б1.О.17	4	36		36	1	35	36																					
Б1.О.18															3	18		36	1	26	27	4	34		34	1	48	27
Б1.О.19															3	18		36	3	24	27	3	17		34	2	55	
Б1.О.20															3	18	36		1	26	27	4	17	34		1	65	27
Б1.О.21																												
Б1.О.22	3	18	18		2	34	36																					
Б1.О.23																												
Б1.О.24																												
Б1.О.25																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	36	72	36	5	67		3		48	32	3	30	27	2		36	72	2	34		8	34	85	85	5	120	27
Б1.В.01																						2	17		17	1	37	
Б1.В.02																												
Б1.В.03																						3	17	34		1	29	27
Б1.В.04																												
Б1.В.05	2		36		2	34		3		48		3	30	27	2		36		2	34		3		51		3	54	
Б1.В.06																												
Б1.В.ДВ.01				**36**							**32**							**72**							**68**			
Б1.В.ДВ.01.01				36							32							72							68			
Б1.В.ДВ.01.02				36							32							72							68			
Б1.В.ДВ.01.03				36							32							72							68			
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Б1.В.ДВ.05	3	**36**	**36**		**3**	**33**																						
Б1.В.ДВ.05.01	3	36	36		3	33																						
Б1.В.ДВ.05.02	3	36	36		3	33																						
Б1.В.ДВ.06																												
Б1.В.ДВ.06.01																												
Б1.В.ДВ.06.02																												
Б1.В.ДВ.07																												
Б1.В.ДВ.07.01																												
Б1.В.ДВ.07.02																												
Б1.В.ДВ.08																												
Б1.В.ДВ.08.01																												
Б1.В.ДВ.08.02																												
Б1.В.ДВ.09																												
Б1.В.ДВ.09.01																												
Б1.В.ДВ.09.02																												
Б1.В.ДВ.10																												
Б1.В.ДВ.10.01																												
Б1.В.ДВ.10.02																												
Б1.В.ДВ.11																												
Б1.В.ДВ.11.01																												
Б1.В.ДВ.11.02																												
Блок 2.Практика								3	2			5	101									3	2			5	101	
Обязательная часть								3	2			5	101									3	2			5	101	
Б2.О.01(У)								3	2			5	101															

Индекс	Курс 3														Курс 4														Закреплен
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	270	234	180	16	317	135	27	187	306	48	16	355	108	23	154	154	70	13	302	135	22	144	168	48	12	285	135	
Обязательная часть	19	198	108	108	9	180	81	18	119	170		12	266	81	8	56	70		4	95	63								
Б1.О.01	3	36		36		9	27																						8
Б1.О.02																													8
Б1.О.03																													7
Б1.О.04																													1
Б1.О.05																													1
Б1.О.06																													7
Б1.О.07																													8
Б1.О.08																													8
Б1.О.09																													5
Б1.О.10																													6
Б1.О.11																													6
Б1.О.12	2	18		36	1	17																							6
Б1.О.13																													6
Б1.О.14																													6
Б1.О.15																													6
Б1.О.16																													6
Б1.О.17																													6
Б1.О.18																													6
Б1.О.19	4	36		36	2	43	27																						6
Б1.О.20	4	36	36		2	43	27																						6
Б1.О.21								2	17	34		1	20		5	28	42		3	71	36								6
Б1.О.22																													6
Б1.О.23	3	36	36		2	34		6	34	51		5	99	27															6
Б1.О.24								4	34	34		1	48	27	3	28	28		1	24	27								6
Б1.О.25	3	36	36		2	34		6	34	51		5	99	27															6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	11	72	126	72	7	137	54	9	68	136	48	4	89	27	15	98	84	70	9	207	72	22	144	168	48	12	285	135	
Б1.В.01																													8
Б1.В.02															3	28		42	2	36		3	24		24	1	23	36	6
Б1.В.03	4	36	36		2	43	27																						6
Б1.В.04								3	34	34		1	39		4	28	42		2	36	36	4	24	36		2	46	36	6
Б1.В.05																													6
Б1.В.06								3	34	34		1	12	27	5	28	42		4	70	36								6
Б1.В.ДВ.01				**72**							**48**																		
Б1.В.ДВ.01.01				72							48																		1
Б1.В.ДВ.01.02				72							48																		1
Б1.В.ДВ.01.03				72							48																		1
Б1.В.ДВ.02																						3	**24**		**24**	**1**	**59**		
Б1.В.ДВ.02.01																						3	24		24	1	59		6
Б1.В.ДВ.02.02																						3	24		24	1	59		6
Б1.В.ДВ.03															3	**14**		**28**	**1**	**65**									
Б1.В.ДВ.03.01															3	14		28	1	65									6
Б1.В.ДВ.03.02															3	14		28	1	65									6
Б1.В.ДВ.04																						3	**24**	**48**		**2**	**34**		
Б1.В.ДВ.04.01																						3	24	48		2	34		6
Б1.В.ДВ.04.02																						3	24	48		2	34		6
Б1.В.ДВ.05																													
Б1.В.ДВ.05.01																													5
Б1.В.ДВ.05.02																													6
Б1.В.ДВ.06	4	**36**	**36**		**2**	**43**	**27**																						
Б1.В.ДВ.06.01	4	36	36		2	43	27																						6
Б1.В.ДВ.06.02	4	36	36		2	43	27																						6
Б1.В.ДВ.07								3		**68**		**2**	**38**																
Б1.В.ДВ.07.01								3		68		2	38																6
Б1.В.ДВ.07.02								3		68		2	38																6
Б1.В.ДВ.08																						3	**24**	**36**		**2**	**46**		
Б1.В.ДВ.08.01																						3	24	36		2	46		6
Б1.В.ДВ.08.02																						3	24	36		2	46		6
Б1.В.ДВ.09	3		**54**		**3**	**51**																							
Б1.В.ДВ.09.01	3		54		3	51																							6
Б1.В.ДВ.09.02	3		54		3	51																							6
Б1.В.ДВ.10																						3	**12**	**24**		**2**	**34**	**36**	
Б1.В.ДВ.10.01																						3	12	24		2	34	36	6
Б1.В.ДВ.10.02																						3	12	24		2	34	36	6
Б1.В.ДВ.11																						3	**12**	**24**		**2**	**43**	**27**	
Б1.В.ДВ.11.01																						3	12	24		2	43	27	6
Б1.В.ДВ.11.02																						3	12	24		2	43	27	6
Блок 2.Практика								3	2			5	101									9	2			16	306		
Обязательная часть																													
Б2.О.01(У)																													6

	Б2.О.02(П)	Производственная I технологическая практика			4						3	3	108	108	7	101			101																						3	2			5	101																														6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12	432	432	25	407			407																																				3	2			5	101									9	2			16	306		
	Б2.В.01(П)	Производственная II технологическая практика			6						3	3	108	108	7	101			101																																				3	2			5	101																6
	Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика			8						9	9	324	324	18	306			306																																																	9	2			16	306		6
Блок 3.											6	6	216	216	11	205			204																																																	6				11	205		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	11	205			204																																																	6				11	205		6
ФТД.											4	4	144	144	107	37																		2	18		36	1	17		2	17		34	1	20																													
	ФТД.01	Избранные вопросы математики		4							2	2	72	72	52	20																									2	17		34	1	20																													6
	ФТД.02	Практическая грамматика английского языка		3							2	2	72	72	55	17																		2	18		36	1	17																																							7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116								30	20 5/6		1112								30	20 1/6		2228								60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								30			1112								30			2228								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,5											53,5											52,5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32											31											31,5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,2											32,5											32,9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	597	252	144	180	21	330	153	30	ТО: 18□ Э: 2 5/6		972	519	160	80	256	23	336	117	27	ТО: 16□ Э: 2 1/6		2052	1116	412	224	436	44	666	270	57	ТО: 34□ Э: 5		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)												За К	108	51	16		32	3	57		3		За К	108	51	16		32	3	57		3		8	2
2	Б1.О.03	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
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	36	36	18		18				1		За	36	32	16		16		4		1		За(2)	72	68	34		34		4		2		1	12
4	Б1.О.06	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
5	Б1.О.07	Основы права	За	72	38	18		18	2	34		2													За	72	38	18		18	2	34		2		8	1
6	Б1.О.08	Экономика												За	72	49	16		32	1	23		2		За	72	49	16		32	1	23		2		8	2
7	Б1.О.11	Информационные технологии в цифровом обществе	За К	72	38	18	18		2	34		2													За К	72	38	18	18		2	34		2		6	1
8	Б1.О.14	Математический анализ	Эк РГР	144	74	36		36	2	43	27	4		Эк РГР	144	84	32		48	4	33	27	4		Эк(2) РГР(2)	288	158	68		84	6	76	54	8		6	1234
9	Б1.О.15	Алгебра и геометрия	Эк РГР	108	76	36		36	4	5	27	3		Эк РГР	144	84	32		48	4	33	27	4		Эк(2) РГР(2)	252	160	68		84	8	38	54	7		6	12
10	Б1.О.16	Информатика и программирование	Эк К	144	73	36	36		1	44	27	4		Эк К	144	66	32	32		2	42	36	4		Эк(2) К(2)	288	139	68	68		3	86	63	8		6	1234
11	Б1.О.17	Дискретная математика	Эк РГР	144	73	36		36	1	35	36	4													Эк РГР	144	73	36		36	1	35	36	4		6	1
12	Б1.О.22	Архитектура компьютера	Эк Реф	108	38	18	18		2	34	36	3													Эк Реф	108	38	18	18		2	34	36	3		6	1
13	Б1.В.05	Практикум на ЭВМ	За РГР	72	38		36		2	34		2		Эк	108	51		48		3	30	27	3		Эк За РГР	180	89		84		5	64	27	5		6	1234
14	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	За	36	36			36						За	32	32			32						За(2)	68	68			68						1	123456
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	За	36	36			36						За	32	32			32						За(2)	68	68			68						1	123456
16	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Спортивная подготовка*	За	36	36			36						За	32	32			32						За(2)	68	68			68						1	123456
17	Б1.В.ДВ.05.01	Адаптивные технологии в социально-профессиональной сфере	За Реф	108	75	36	36		3	33		3													За Реф	108	75	36	36		3	33		3		5	1
18	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Введение в специальность*	За Реф	108	75	36	36		3	33		3													За Реф	108	75	36	36		3	33		3		6	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(7) К(2) Реф(2) РГР(4)											Эк(4) За(6) К(3) РГР(2)											Эк(9) За(13) К(5) Реф(2) РГР(6)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													4/6											8											8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1188								31	20 5/6		1256								33	21 5/6		2444								64	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1184								31			2300								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50											51,4											50,7											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9											47,7											49,3											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											28											28											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,3											28,8											29,1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	526	144	144	216	22	374	144	29	ТО: 18□ Э: 2 5/6		1008	489	170	153	153	13	384	135	28	ТО: 17□ Э: 2 5/6		2052	1015	314	297	369	35	758	279	57	ТО: 35□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	144	57			54	3	51	36	4													Эк К	144	57			54	3	51	36	4		7	123
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За К	108	40	18		18	4	68		3													За К	108	40	18		18	4	68		3		1	3
3	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	За К	72	55	18		36	1	17		2													За К	72	55	18		36	1	17		2		5	3
4	Б1.О.10	Основы УНИД												За К	72	52	17		34	1	20		2		За К	72	52	17		34	1	20		2		6	4
5	Б1.О.13	Профессиональное мастерство	За	108	57	18	36		3	51		3													За	108	57	18	36		3	51		3		6	3
6	Б1.О.14	Математический анализ	За РГР	108	57	18		36	3	51		3		Эк РГР	144	70	34		34	2	47	27	4		Эк За РГР(2)	252	127	52		70	5	98	27	7		6	1234
7	Б1.О.16	Информатика и программирование	Эк К	108	55	18	36		1	26	27	3		Эк	108	52	17	34		1	29	27	3		Эк(2) К	216	107	35	70		2	55	54	6		6	1234
8	Б1.О.18	Дифференциальные уравнения	Эк РГР	108	55	18		36	1	26	27	3		Эк РГР	144	69	34		34	1	48	27	4		Эк(2) РГР(2)	252	124	52		70	2	74	54	7		6	34
9	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	57	18		36	3	24	27	3		За РГР	108	53	17		34	2	55		3		Эк За РГР	216	110	35		70	5	79	27	6		6	345
10	Б1.О.20	Языки программирования и методы трансляции	Эк	108	55	18	36		1	26	27	3		Эк К	144	52	17	34		1	65	27	4		Эк(2) К	252	107	35	70		2	91	54	7		6	345
11	Б1.В.01	Культурология												За	72	35	17		17	1	37		2		За	72	35	17		17	1	37		2		8	4
12	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование												Эк	108	52	17	34		1	29	27	3		Эк	108	52	17	34		1	29	27	3		6	45
13	Б1.В.05	Практикум на ЭВМ	За РГР	72	38		36		2	34		2		За РГР	108	54		51		3	54		3		За(2) РГР(2)	180	92		87		5	88		5		6	1234
14	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	За	72	72			72						За	68	68			68						За(2)	140	140			140						1	123456
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	За	72	72			72						За	68	68			68						За(2)	140	140			140						1	123456
16	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Спортивная подготовка*	За	72	72			72						За	68	68			68						За(2)	140	140			140						1	123456
17	ФТД.01	Избранные вопросы математики												За	72	52	17		34	1	20		2		За	72	52	17		34	1	20		2		6	4
18	ФТД.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(4) РГР(3)											Эк(5) За(6) К(2) РГР(4)											Эк(10) За(13) К(6) РГР(7)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная I технологическая практика												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											6											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**								**30**	20 3/6		**1128**								**30**	21 1/6		**2280**								**60**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**								**30**			**1128**								**30**			**2280**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,5**											**50,9**											**51,7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**49,9**											**52**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34**											**29**											**31,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34,9**											**30**											**32,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**2,9**											**3,5**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**628**	**270**	**234**	**108**	**16**	**317**	**135**	**30**	ТО: 18 Э: 2 1/2		**972**	**509**	**187**	**306**		**16**	**355**	**108**	**27**	ТО: 17 Э: 2 1/6		**2052**	**1137**	**457**	**540**	**108**	**32**	**672**	**243**	**57**	ТО: 35 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Философия	Эк	**108**	72	36		36		9	27	3													Эк	**108**	72	36		36		9	27	3		8	5
2	Б1.О.12	Основы проектной деятельности	За К	**72**	55	18		36	1	17		2													За К	**72**	55	18		36	1	17		2		6	5
3	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк РГР	**144**	74	36		36	2	43	27	4													Эк РГР	**144**	74	36		36	2	43	27	4		6	345
4	Б1.О.20	Языки программирования и методы трансляции	Эк КР	**144**	74	36	36		2	43	27	4													Эк КР	**144**	74	36	36		2	43	27	4		6	345
5	Б1.О.21	Численные методы												За	**72**	52	17	34		1	20		2		За	**72**	52	17	34		1	20		2		6	67
6	Б1.О.23	Проектирование информационных систем	За	**108**	74	36	36		2	34		3		Эк КП	**216**	90	34	51		5	99	27	6		Эк За КП	**324**	164	70	87		7	133	27	9		6	56
7	Б1.О.24	Методы оптимизации												Эк РГР	**144**	69	34	34		1	48	27	4		Эк РГР	**144**	69	34	34		1	48	27	4		6	67
8	Б1.О.25	Базы данных	За	**108**	74	36	36		2	34		3		Эк КР	**216**	90	34	51		5	99	27	6		Эк За КР	**324**	164	70	87		7	133	27	9		6	56
9	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	**144**	74	36	36		2	43	27	4													Эк К	**144**	74	36	36		2	43	27	4		6	45
10	Б1.В.04	Математическое и имитационное моделирование												За	**108**	69	34	34		1	39		3		За	**108**	69	34	34		1	39		3		6	678
11	Б1.В.06	Программирование в системе 1С												Эк	**108**	69	34	34		1	12	27	3		Эк	**108**	69	34	34		1	12	27	3		6	67
12	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	За	**72**	72			72						За	**48**	48			48						За(2)	**120**	120			120						1	123456
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	За	**72**	72			72						За	**48**	48			48						За(2)	**120**	120			120						1	123456
14	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Спортивная подготовка*	За	**72**	72			72						За	**48**	48			48						За(2)	**120**	120			120						1	123456
15	Б1.В.ДВ.06.01	Web-технологии	Эк КП	**144**	74	36	36		2	43	27	4													Эк КП	**144**	74	36	36		2	43	27	4		6	5
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Интернет-программирование*	Эк КП	**144**	74	36	36		2	43	27	4													Эк КП	**144**	74	36	36		2	43	27	4		6	5
17	Б1.В.ДВ.07.01	Статистические пакеты программ STATISTICA												За РГР	**108**	70		68		2	38		3		За РГР	**108**	70		68		2	38		3		6	6
18	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Статистические пакеты программ SPSS*												За РГР	**108**	70		68		2	38		3		За РГР	**108**	70		68		2	38		3		6	6
19	Б1.В.ДВ.09.01	Математическое моделирование MathCad	За РГР	**108**	57		54		3	51		3													За РГР	**108**	57		54		3	51		3		6	5
20	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Математическое моделирование MathLab*	За РГР	**108**	57		54		3	51		3													За РГР	**108**	57		54		3	51		3		6	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КП КР К(2) РГР(2)											Эк(4) За(4) КП КР РГР(2)											Эк(9) За(9) КП(2) КР(2) К(2) РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная II технологическая практика												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**828**								**23**	16 5/6		**1332**								**37**	24 4/6		**2160**								**60**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**								**23**			**1332**								**37**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49,5**											**54**											**51,8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**47,7**											**54**											**50,9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**											**29,6**											**28,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**30,6**											**29,3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**391**	**154**	**154**	**70**	**13**	**302**	**135**	**23**	ТО: 14□ Э: 2 5/6		**792**	**372**	**144**	**168**	**48**	**12**	**285**	**135**	**22**	ТО: 12 1/6□ Э: 2 1/2		**1620**	**763**	**298**	**322**	**118**	**25**	**587**	**270**	**45**	ТО: 26 1/6□ Э: 5 1/3		
1	Б1.О.21	Численные методы	Эк К	180	73	28	42		3	71	36	5													Эк К	180	73	28	42		3	71	36	5		6	67
2	Б1.О.24	Методы оптимизации	Эк РГР	108	57	28	28		1	24	27	3													Эк РГР	108	57	28	28		1	24	27	3		6	67
3	Б1.В.02	Разработка и сопровождение программного обеспечения	За	108	72	28		42	2	36		3		Эк	108	49	24		24	1	23	36	3		Эк За	216	121	52		66	3	59	36	6		6	78
4	Б1.В.04	Математическое и имитационное моделирование	Эк РГР	144	72	28	42		2	36	36	4		Эк РГР	144	62	24	36		2	46	36	4		Эк(2) РГР(2)	288	134	52	78		4	82	72	8		6	678
5	Б1.В.06	Программирование в системе 1С	Эк К	180	74	28	42		4	70	36	5													Эк К	180	74	28	42		4	70	36	5		6	67
6	Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика												За Реф	108	49	24		24	1	59		3		За Реф	108	49	24		24	1	59		3		6	8
7	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Финансовая математика*												За Реф	108	49	24		24	1	59		3		За Реф	108	49	24		24	1	59		3		6	8
8	Б1.В.ДВ.03.01	Динамическое программирование	За К	108	43	14		28	1	65		3													За К	108	43	14		28	1	65		3		6	7
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Дискретная оптимизация*	За К	108	43	14		28	1	65		3													За К	108	43	14		28	1	65		3		6	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.08.01	Информационная безопасность												За К	108	62	24	36		2	46		3		За К	108	62	24	36		2	46		3		6	8
13	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Методы и средства защиты компьютерной информации*												За К	108	62	24	36		2	46		3		За К	108	62	24	36		2	46		3		6	8
14	Б1.В.ДВ.10.01	Эконометрика												Эк К	108	38	12	24		2	34	36	3		Эк К	108	38	12	24		2	34	36	3		6	8
15	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Оценка экономической эффективности информационных систем*												Эк К	108	38	12	24		2	34	36	3		Эк К	108	38	12	24		2	34	36	3		6	8
16	Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальные информационные системы												Эк КП	108	38	12	24		2	43	27	3		Эк КП	108	38	12	24		2	43	27	3		6	8
17	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Разработка мобильных приложений*												Эк КП	108	38	12	24		2	43	27	3		Эк КП	108	38	12	24		2	43	27	3		6	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) К(3) РГР(2)											Эк(4) За(3) КП К(2) Реф РГР											Эк(8) За(5) КП К(5) Реф РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													324	18	2			16	306		9	6		324	18	2			16	306		9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика												ЗаО	324	18	2			16	306		9	6	ЗаО	324	18	2			16	306		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216	11				11	205		6	4		216	11				11	205		6	4		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	11				11	205		6	4		216	11				11	205		6	4		
КАНИКУЛЫ													4/6											7 3/6											8 1/6		