МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"
Политехнический институт (филиал) в г.Мирном

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Соловьев Е.Э.*

"10" апреля 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 10.06.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление: Прикладная математика и информатика

Профиль: Математические моделирование и вычислительная математика

Кафедра: Фундаментальной и прикладной математики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

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

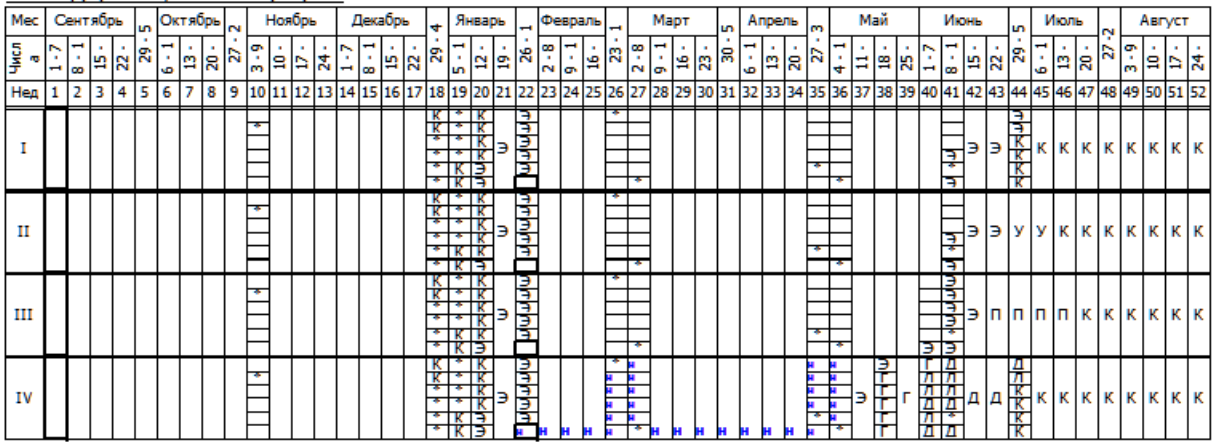
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ / Константинова Т.П./

Начальник УМО _____ / Егорова М.В./

Зав. кафедрой _____ / Гадоев М.Г./

Календарный учебный график



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	
н	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	18	34 5/6	16 5/6	18	34 5/6	16 5/6	17 2/6	34 1/6	16 5/6	13 3/6	30 2/6	134 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 4/6	4 5/6	2	2 2/6	4 2/6	2	2	4	2 1/6	1 1/6	3 2/6	16 3/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4				4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1 2/6	8 4/6	10	1 3/6	7	8 3/6	1 3/6	6	7 3/6	1 2/6	8 4/6	10	36
*	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		21 5/6	30 1/6	**52**	21 5/6	30 1/6	**52**	21 5/6	30 1/6	**52**	21 5/6	30 1/6	**52**	208
Студентов		18			17			17						
Групп		1			1			1						

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				Курс 2																Курс 3											
															Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в в	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216		8104	8104	4560	2842	702	29	1108	221	34	391	35	346	81	31	1116	216	72	392	32	323	81	28	1074	187	34	340	34	371	108	29	1110	180	144	198	39	441	108	28	1074	221	136	255	33	321	108	26	1002	136
Обязательная часть							131	131		4716	4716	2647	1556	513	27	972	204	34	323	30	300	81	29	1044	198	72	374	29	290	81	26	936	170	34	289	28	307	108	24	864	162	72	126	32	364	108	18	648	119	68	136	19	198	108	5	180	34
+	Б1.О.01	Философия	3				4	4	36	144	144	72	45	27																	4	144	34		34	4	45	27																						
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	56	52		3	108	17		34	5	52																																										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	9	36	324	324	184	113	27	2	72			34	3	35		3	108			72	3	33		4	144			68	4	45	27																						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	36	108	108	59	49																											3	108	36		18	5	49													
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	69	3										2	72			68	1	3																														
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1		3	3	36	108	108	72	36		3	108	34		34	4	36																																									
+	Б1.О.07	Основы права		1			2	2	36	72	72	53	19		2	72	17		34	2	19																																								
+	Б1.О.08	Экономика		2			2	2	36	72	72	56	16										2	72	18		36	2	16																														
+	Б1.О.09	Социальная психология		2			2	2	36	72	72	56	16										2	72	18		36	2	16																														
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		2			3	3	36	108	108	75	33										3	108	36		36	3	33																														
+	Б1.О.11	Основы проектной деятельности		7			2	2	36	72	72	37	35																																														
+	Б1.О.12	Введение в специальность		1			2	2	36	72	72	53	19		2	72	17		34	2	19																																								
+	Б1.О.13	Математический анализ I	1				5	5	36	180	180	107	46	27	5	180	51		51	5	46	27																																							
+	Б1.О.14	Математический анализ II	2				5	5	36	180	180	112	41	27									5	180	54		54	4	41	27																														
+	Б1.О.15	Математический анализ III	3				6	6	36	216	216	125	64	27																	6	216	51		68	6	64	27																						
+	Б1.О.16	Алгебра и аналитическая геометрия	12			2	12	12	36	432	432	257	121	54	5	180	51		68	3	31	27	7	252	54		72	9	90	27																														
+	Б1.О.17	Физика		3			2	2	36	72	72	37	35																	2	72	17		17	3	35																						
+	Б1.О.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	1				3	3	36	108	108	54	27	27	3	108	17		34	3	27	27																																							
+	Б1.О.19	Архитектура компьютеров	2				3	3	36	108	108	56	25	27									3	108	18	36		2	25	27																														
+	Б1.О.20	Дискретная математика	4	3			7	7	36	252	252	112	113	27																	2	72	17		34	2	19		5	180	18		36	5	94	27												
+	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	36	288	288	136	125	27																	2	72	17		34	2	19		6	216	36		36	11	106	27												
+	Б1.О.22	Теория вероятностей	3				4	4	36	144	144	72	45	27																	4	144	34		34	4	45	27																						
+	Б1.О.23	Математическая статистика	4				4	4	36	144	144	76	41	27																									4	144	36		36	4	41	27												
+	Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)		12345			10	10	36	360	360	189	171		2	72		34		3	35		2	72		36		3	33		2	72		34		3	35		2	72		36		3	33		2	72		34		3	35												
+	Б1.О.25	Базы данных	5				3	3	36	108	108	53	28	27																																									3	108	17	34		2	28	27			
+	Б1.О.26	Численные методы	6			6	5	5	36	180	180	91	62	27																																											5	180	34
+	Б1.О.27	Операционные системы		5			3	3	36	108	108	72	36																																									3	108	34		34	4	36				
+	Б1.О.28	Методы оптимизации	5				3	3	36	108	108	54	27	27																																									3	108	17		34	3	27	27			
+	Б1.О.29	Функциональный анализ	5				3	3	36	108	108	54	27	27																																									3	108	17		34	3	27	27			
+	Б1.О.30	Комплексный анализ	5				4	4	36	144	144	72	45	27																																									4	144	34		34	4	45	27			
+	Б1.О.31	Компьютерная графика	4				4	4	36	144	144	76	41	27																																									4	144	36	36		4	41	27			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							85	85		3388	3388	1913	1286	189	2	136	17		68	5	46		2	72	18		18	3	33		2	138	17		51	6	64		5	246	18	72	72	7	77		10	426	102	68	119	14	123		21	822	102
+	Б1.В.01	Социология		4			2	2	36	72	72	55	17																										2	72	18		36	1	17													
+	Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	37	35																	2	72	17		17	3	35																						
+	Б1.В.03	Тайм-менеджмент		1			2	2	36	72	72	53	19		2	72	17		34	2	19																																								
+	Б1.В.04	Уравнения математической физики	6	5			6	6	36	216	216	126	63	27																																									2	72	34		34	1	3		4	144	17
+	Б1.В.05	Вычислительные системы и параллельная обработка данных		6			3	3	36	108	108	56	52																																												3	108	17
+	Б1.В.06	Исследование операций	7				4	4	36	144	144	57	60	27																																													
+	Б1.В.07	История прикладной математики и информатики		7			2	2	36	72	72	37	35																																													
+	Б1.В.08	Математические методы прогнозирования	6				3	3	36	108	108	54	27	27																																											3	108	17
+	Б1.В.09	Обратные задачи	6				3	3	36	108	108	54	27	27																																										3	108	17
+	Б1.В.10	Дополнительные главы уравнений в частных производных	7				4	4	36	144	144	72	45	27																																													
+	Б1.В.11	Системы программирования		4		4	3	3	36	108	108	75	33																																										3	108		72		3	33				
+	Б1.В.12	Прикладная алгебра	7				4	4	36	144	144	72	45	27																																													
+	Б1.В.13	Спецсеминар		5678			5	5	36	180	180	87	93																																											1	36			17	2	17		1	36	
+	Б1.В.14	Численные методы математической физики	8				4	4	36	144	144	82	35	27																																													
+	Б1.В.15	Интегральные уравнения		6			3	3	36	108	108	56	52																																												3	108	17
+	Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование		56			6	6	36	216	216	128	88																																											2	72	34	34		1	3		4	144	17
+	Б1.В.17	Педагогика		7			2	2	36	72	72	53	19																																													
+	Б1.В.18	Анализ и обработка изображений		5			3	3	36	108	108	72	36																																										3	108	34	34		4	36				
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины**		**13456**						**328**	**328**	**187**	**141**			**64**			**34**	**3**	**27**						**34**	**3**	**29**			**66**			**34**	**3**	**29**			**66**			**36**	**3**	**27**			**66**			**34**	**3**	**29**			**66**	
+	Б1.В.ДВ.01.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13456						328	328	187	141			64			34	3	27						34	3	29			66			34	3	29			66			36	3	27			66			34	3	29			66	
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**37**	**35**																																														
+	Б1.В.ДВ.02.0	Деловой иностранный язык		7			2	2	36	72	72	37	35																																													
-	Б1.В.ДВ.02.0	Риторика		7			2	2	36	72	72	37	35																																													
-	Б1.В.ДВ.02.0	Язык делопроизводства		7			2	2	36	72	72	37	35																																													
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**37**	**35**																																												**2**	**72**			**34**	**3**	**35**				
+	Б1.В.ДВ.03.0	Введение в межкультурную коммуникацию		5			2	2	36	72	72	37	35																																											2	72			34	3	35				
-	Б1.В.ДВ.03.0	Этноконфликтология		5			2	2	36	72	72	37	35																																											2	72			34	3	35				
-	Б1.В.ДВ.03.0	Якутский язык в профессиональной деятельности		5			2	2	36	72	72	37	35																																											2	72			34	3	35				
-	Б1.В.ДВ.03.0	Коммуникативный курс якутского языка		5			2	2	36	72	72	37	35																																											2	72			34	3	35				
-	Б1.В.ДВ.03.0	Разговорный якутский язык		5			2	2	36	72	72	37	35																																											2	72			34	3	35				

Курс 4																						Закрепленная кафедра		-
Семестр 6						Семестр 7								Семестр 8										
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	Компетенции	
34	272	41	411	108	30	1080	221	68	272	39	399	81	15	540	117		143	23	230	27				
	51	6	62	27	2	72	17		17	3	35													
																					2	Гуманитарные, социально-	УК-1; УК-5	
																					2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые	УК-5	
																					1	Английской филологии	УК-4	
																					7	Горного дела	УК-8	
																					2	Гуманитарные, социально-	УК-7	
																					1	Английской филологии	УК-4	
																					2	Гуманитарные, социально-	УК-2	
																					2	Гуманитарные, социально-	УК-2; УК-9	
																					2	Гуманитарные, социально-	УК-3	
																					3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1	
					2	72	17		17	3	35										3	Фундаментальной и прикладной	УК-1; УК-6; ПК-2	
																					3	Фундаментальной и прикладной	УК-1; УК-6	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
																					8	Электроэнергетика и	ОПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2; ОПК-5	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3; ОПК-4	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1; ОПК-2	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3	
	51	6	62	27																	3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1; ОПК-2	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-4	
34	221	35	349	81	28	1008	204	68	255	36	364	81	15	540	117		143	23	230	27				
																					2	Гуманитарные, социально-	УК-5	
																					2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые	УК-2; УК-10	
																					2	Гуманитарные, социально-	УК-6	
	34	6	60	27																	3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
	34	5	52																		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-2; ПК-1	
					4	144	17		34	6	60	27									3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1; ПК-1	
					2	72	17		17	3	35										3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-5	
	34	3	27	27																	3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-2; ПК-1	
	34	3	27	27																	3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
					4	144	34		34	4	45	27									3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1; ПК-1	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-3; ОПК-5	
					4	144	34		34	4	45	27									3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1; ОПК-2	
	17	2	17		1	36			17	2	17		2	72			26	4	42		3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2; ПК-2	
													4	144	39		39	4	35	27	3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1	
	34	5	52																		3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
34		8	85																		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-4	
					2	72	17		34	2	19										2	Гуманитарные, социально-	ОПК-3; ПК-5	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2; ОПК-4	
	34	**3**	**29**																				**УК-7**	
	34	3	29																		2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые	УК-7	
					2	**72**	**17**		**17**	**3**	**35**												**УК-4**	
					2	72	17		17	3	35										1	Английской филологии	УК-4	
					2	72	17		17	3	35										2	Гуманитарные, социально-	УК-4	
					2	72	17		17	3	35										2	Гуманитарные, социально-	УК-4	
																							УК-5	
																					1	Английской филологии	УК-5	
																					2	Гуманитарные, социально-	УК-5	
																					1	Английской филологии	УК-5	
																					1	Английской филологии	УК-5	
																					1	Английской филологии	УК-5	

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---

Курс 4																						Закрепленная кафедра		-
Семестр 6						Семестр 7								Семестр 8										
Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					2	Гуманитарные, социально-экономические, правовые	УК-5	
					3	**108**		**68**		**4**	**36**												**ОПК-4**	
					3	108		68		4	36										3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-4	
					3	108		68		4	36										3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2; ПК-3	
					3	**108**	**34**		**34**	**4**	**36**												**ОПК-2; ПК-1**	
					3	108	34		34	4	36										3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2; ПК-1	
					3	108	34		34	4	36										3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1	
													3	**108**	**26**		**26**	**5**	**51**				**ОПК-2; ПК-5**	
													3	108	26		26	5	51		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-2; ПК-5	
													3	108	26		26	5	51		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-2; ПК-5	
					3	**108**	**34**		**34**	**4**	**36**												**ОПК-1**	
					3	108	34		34	4	36										3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1	
					3	108	34		34	4	36										3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-1; ПК-4	
													3	**108**	**26**		**26**	**5**	**51**				**ОПК-4**	
													3	108	26		26	5	51		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-4	
													3	108	26		26	5	51		3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-4	
																							ОПК-2	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2	
																					3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2	
													3	**108**	**26**		**26**	**5**	**51**				**ПК-3; ПК-4**	
													3	108	26		26	5	51		3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-3; ПК-4	
													3	108	26		26	5	51		3	Фундаментальной и прикладной	ОПК-2; ПК-3	
													3	108	26		26	5	51		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-2	
			216										6	216					216					
			216										6	216					216					
																					3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
													6	216					216		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
			216																		3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
													9	324					216	108				
													3	108						108	3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
													6	216					216				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
					2	72	17		17	3	35		2	72	13		13	4	42					
					2	72	17		17	3	35										3	Фундаментальной и прикладной математики	ПК-2	
													2	72	13		13	4	42		3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-4	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Основы права	УК-2
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.09	Социальная психология	УК-3
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1
Б1.О.11	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-6; ПК-2
Б1.О.12	Введение в специальность	УК-1; УК-6
Б1.О.13	Математический анализ I	ОПК-1
Б1.О.14	Математический анализ II	ОПК-1
Б1.О.15	Математический анализ III	ОПК-1
Б1.О.16	Алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.17	Физика	ОПК-1
Б1.О.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.19	Архитектура компьютеров	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.20	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.22	Теория вероятностей	ОПК-1
Б1.О.23	Математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	ОПК-3
Б1.О.25	Базы данных	ОПК-3
Б1.О.26	Численные методы	ОПК-2
Б1.О.27	Операционные системы	ОПК-3
Б1.О.28	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.29	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.30	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.О.31	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Социология	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	УК-2; УК-10
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.04	Уравнения математической физики	ОПК-1
Б1.В.05	Вычислительные системы и параллельная обработка данных	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Исследование операций	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	История прикладной математики и информатики	УК-5
Б1.В.08	Математические методы прогнозирования	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Обратные задачи	ОПК-1
Б1.В.10	Дополнительные главы уравнений в частных производных	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.11	Системы программирования	ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.12	Прикладная алгебра	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.13	Спецсеминар	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.14	Численные методы математической физики	ОПК-1
Б1.В.15	Интегральные уравнения	ОПК-1
Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.17	Педагогика	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.18	Анализ и обработка изображений	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология	УК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	УК-5
Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка	УК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык	УК-5
Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	УК-5
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	ОПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Платформа 1С: Предприятие 8.3	ОПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Математические модели в экономике	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладной функциональный анализ	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Нелинейные дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Теория и методика обучения математике	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Теория и методика обучения информатике	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Теория случайных процессов	ОПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Вероятностные модели	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины	ОПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы компьютерной безопасности	ОПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Защита информации	ОПК-4
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины	ОПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации	ОПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.В.ДВ.09.03	Теория массового обслуживания	ОПК-2
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в математике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Пакеты прикладных программ	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	ОПК-2
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая) (проектно-технологическая) практика	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) (проектно-технологическая) практика	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-4; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	ПК-2
ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью	ОПК-4

КУРС 1

№	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	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)				**1108**								**29**	19		**1116**								**31**	20 4/6		**2224**								**60**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**								**29**			**1116**								**31**			**2224**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО		**61.1**											**57.5**											**59.3**											
		ОП, факультативы (в период экз		**37.4**											**30.4**											**33.9**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		**36.4**											**37.8**											**37.1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		**38.3**											**39.6**											**39**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		**2.1**																						**1.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1108**	**681**	**221**	**34**	**391**	**35**	**346**	**81**	**29**	ТО: 16 5/6 Э: 2 1/6		**1116**	**712**	**216**	**72**	**392**	**32**	**323**	**81**	**31**	ТО: 18 Э: 2 2/3		**2224**	**1393**	**437**	**106**	**783**	**67**	**669**	**162**	**60**	ТО: 34 5/6 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	За	**108**	56	17		34	5	52		3													За	**108**	56	17		34	5	52		3		2	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**72**	37			34	3	35		2		За	**108**	75			72	3	33		3		За(2)	**180**	112			106	6	68		5		1	123
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт												За	**72**	69			68	1	3		2		За	**72**	69			68	1	3		2		2	2
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	ЗаО	**108**	72	34		34	4	36		3													ЗаО	**108**	72	34		34	4	36		3		1	1
5	Б1.О.07	Основы права	За	**72**	53	17		34	2	19		2													За	**72**	53	17		34	2	19		2		2	1
6	Б1.О.08	Экономика												За	**72**	56	18		36	2	16		2		За	**72**	56	18		36	2	16		2		2	2
7	Б1.О.09	Социальная психология												За	**72**	56	18		36	2	16		2		За	**72**	56	18		36	2	16		2		2	2
8	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии												За	**108**	75	36		36	3	33		3		За	**108**	75	36		36	3	33		3		3	2
9	Б1.О.12	Введение в специальность	За	**72**	53	17		34	2	19		2													За	**72**	53	17		34	2	19		2		3	1
10	Б1.О.13	Математический анализ I	Эк	**180**	107	51		51	5	46	27	5													Эк	**180**	107	51		51	5	46	27	5		3	1
11	Б1.О.14	Математический анализ II												Эк	**180**	112	54		54	4	41	27	5		Эк	**180**	112	54		54	4	41	27	5		3	2
12	Б1.О.16	Алгебра и аналитическая геометрия	Эк	**180**	122	51		68	3	31	27	5		Эк КР	**252**	135	54		72	9	90	27	7		Эк(2) КР	**432**	257	105		140	12	121	54	12		3	12
13	Б1.О.18	Алгоритмы и алгоритмические языки	Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3													Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3		3	1
14	Б1.О.19	Архитектура компьютеров												Эк	**108**	56	18	36		2	25	27	3		Эк	**108**	56	18	36		2	25	27	3		3	2
15	Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	За	**72**	37		34		3	35		2		За	**72**	39		36		3	33		2		За(2)	**144**	76		70		6	68		4		3	12345
16	Б1.В.03	Тайм-менеджмент	За	**72**	53	17		34	2	19		2													За	**72**	53	17		34	2	19		2		2	1
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**64**	37			34	3	27															За	**64**	37			34	3	27				2	13456
18	Б1.В.ДВ.09.01	Теория информации												За	**72**	39	18		18	3	33		2		За	**72**	39	18		18	3	33		2		3	2
19	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Теория алгоритмов*												За	**72**	39	18		18	3	33		2		За	**72**	39	18		18	3	33		2		3	2
20	*Б1.В.ДВ.09.03*	*Теория массового обслуживания*												За	**72**	39	18		18	3	33		2		За	**72**	39	18		18	3	33		2		3	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(3) За(7) КР											Эк(6) За(14) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 2/6										8 4/6											10		

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	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)				**1074**								**28**	18 5/6		**1218**								**32**	22 2/6		**2292**								**60**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1074**								**28**			**1218**								**32**			**2292**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО		**57.4**											**55.7**											**56.6**											
		ОП, факультативы (в период экз		**54**											**46.3**											**50.2**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		**31.4**											**27**											**29.2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		**33.2**											**29**											**31.1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		**2.1**											**2**											**2.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1074**	**595**	**187**	**34**	**340**	**34**	**371**	**108**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**1110**	**561**	**180**	**144**	**198**	**39**	**441**	**108**	**29**	ТО: 18 Э: 2 1/3		**2184**	**1156**	**367**	**178**	**538**	**73**	**812**	**216**	**57**	ТО: 34 5/6 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.01	Философия	Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4													Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4		2	3
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	**144**	72			68	4	45	27	4													Эк	**144**	72			68	4	45	27	4		1	123
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												За	**108**	59	36		18	5	49		3		За	**108**	59	36		18	5	49		3		7	4
4	Б1.О.15	Математический анализ III	Эк	**216**	125	51		68	6	64	27	6													Эк	**216**	125	51		68	6	64	27	6		3	3
5	Б1.О.17	Физика	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		8	3
6	Б1.О.20	Дискретная математика	За	**72**	53	17		34	2	19		2		Эк	**180**	59	18		36	5	94	27	5		Эк За	**252**	112	35		70	7	113	27	7		3	34
7	Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	За	**72**	53	17		34	2	19		2		Эк	**216**	83	36		36	11	106	27	6		Эк За	**288**	136	53		70	13	125	27	8		3	34
8	Б1.О.22	Теория вероятностей	Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4													Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4		3	3
9	Б1.О.23	Математическая статистика												Эк	**144**	76	36		36	4	41	27	4		Эк	**144**	76	36		36	4	41	27	4		3	4
10	Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	За	**72**	37		34		3	35		2		За	**72**	39		36		3	33		2		За(2)	**144**	76		70		6	68		4		3	12345
11	Б1.О.31	Компьютерная графика												Эк	**144**	76	36	36		4	41	27	4		Эк	**144**	76	36	36		4	41	27	4		3	4
12	Б1.В.01	Социология												За	**72**	55	18		36	1	17		2		За	**72**	55	18		36	1	17		2		2	4
13	Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		2	3
14	Б1.В.11	Системы программирования												За КР	**108**	75		72		3	33		3		За КР	**108**	75		72		3	33		3		3	4
15	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**66**	37			34	3	29				За	**66**	39			36	3	27				За(2)	**132**	76			70	6	56				2	13456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)											Эк(4) За(5) КР											Эк(8) За(11) КР												
ПРАКТИКИ (План)															108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая) (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План)																																					
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7												8 3/6		

КУРС 3

№	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	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)				**1074**								**28**	18 5/6		**1218**								**32**	23 2/6		**2292**								**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1074**								**28**			**1218**								**32**			**2292**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО		**57.4**											**51.6**											**54.5**											
		ОП, факультативы (в период экз		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		**34.4**											**23.6**											**29**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		**36.2**											**25.8**											**31**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		**2.1**											**2**											**2.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1074**	**645**	**221**	**136**	**255**	**33**	**321**	**108**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**1002**	**483**	**136**	**34**	**272**	**41**	**411**	**108**	**26**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**2076**	**1128**	**357**	**170**	**527**	**74**	**732**	**216**	**54**	ТО: 34 1/6 Э: 4		
1	Б1.О.24	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	За	**72**	37		34		3	35		2													За	**72**	37		34		3	35		2		3	12345
2	Б1.О.25	Базы данных	Эк	**108**	53	17	34		2	28	27	3													Эк	**108**	53	17	34		2	28	27	3		3	5
3	Б1.О.26	Численные методы												Эк КР	**180**	91	34		51	6	62	27	5		Эк КР	**180**	91	34		51	6	62	27	5		3	6
4	Б1.О.27	Операционные системы	За	**108**	72	34		34	4	36		3													За	**108**	72	34		34	4	36		3		3	5
5	Б1.О.28	Методы оптимизации	Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3													Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3		3	5
6	Б1.О.29	Функциональный анализ	Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3													Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3		3	5
7	Б1.О.30	Комплексный анализ	Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4													Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4		3	5
8	Б1.В.04	Уравнения математической физики	За	**72**	69	34		34	1	3		2		Эк	**144**	57	17		34	6	60	27	4		Эк За	**216**	126	51		68	7	63	27	6		3	56
9	Б1.В.05	Вычислительные системы и параллельная обработка данных												За	**108**	56	17		34	5	52		3		За	**108**	56	17		34	5	52		3		3	6
10	Б1.В.08	Математические методы прогнозирования												Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3		Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3		3	6
11	Б1.В.09	Обратные задачи												Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3		Эк	**108**	54	17		34	3	27	27	3		3	6
12	Б1.В.13	Спецсеминар	За	**36**	19			17	2	17		1		За	**36**	19			17	2	17		1		За(2)	**72**	38			34	4	34		2		3	5678
13	Б1.В.15	Интегральные уравнения												За	**108**	56	17		34	5	52		3		За	**108**	56	17		34	5	52		3		3	6
14	Б1.В.16	Объектно-ориентированное программирование	За	**72**	69	34	34		1	3		2		За	**144**	59	17	34		8	85		4		За(2)	**216**	128	51	68		9	88		6		3	56
15	Б1.В.18	Анализ и обработка изображений	За	**108**	72	34	34		4	36		3													За	**108**	72	34	34		4	36		3		3	5
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**66**	37			34	3	29				За	**66**	37			34	3	29				За(2)	**132**	74			68	6	58				2	13456
17	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	За	**72**	37			34	3	35		2													За	**72**	37			34	3	35		2		1	5
18	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Этноконфликтология*	За	**72**	37			34	3	35		2													За	**72**	37			34	3	35		2		2	5
19	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Якутский язык в профессиональной деятельности*	За	**72**	37			34	3	35		2													За	**72**	37			34	3	35		2		1	5
20	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Коммуникативный курс якутского языка*	За	**72**	37			34	3	35		2													За	**72**	37			34	3	35		2		1	5
21	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Разговорный якутский язык*	За	**72**	37			34	3	35		2													За	**72**	37			34	3	35		2		1	5
22	*Б1.В.ДВ.03.06*	*Культура и традиции народов Северо-Востока РФ*	За	**72**	37			34	3	35		2													За	**72**	37			34	3	35		2		2	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)											Эк(4) За(5) КР											Эк(8) За(13) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1 3/6										6												7 3/6		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**								**32**	19		**1152**								**32**	20 4/6		**2304**								**64**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1080**								**30**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО		**63.7**											**59.4**											**61.6**											
		ОП, факультативы (в период экз		**37.4**											**23.2**											**30.3**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		**33.4**											**19.3**											**26.4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		**35.7**											**21**											**28.4**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**637**	**238**	**68**	**289**	**42**	**434**	**81**	**32**	ТО: 16 5/6 Э: 2 1/6		**828**	**313**	**130**		**156**	**27**	**488**	**27**	**23**	ТО: 13 1/2 Э: 1 1/6		**1980**	**950**	**368**	**68**	**445**	**69**	**922**	**108**	**55**	ТО: 30 1/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.11	Основы проектной деятельности	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		3	7
2	Б1.В.06	Исследование операций	Эк	**144**	57	17		34	6	60	27	4													Эк	**144**	57	17		34	6	60	27	4		3	7
3	Б1.В.07	История прикладной математики и информатики	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		3	7
4	Б1.В.10	Дополнительные главы уравнений в частных производных	Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4													Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4		3	7
5	Б1.В.12	Прикладная алгебра	Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4													Эк	**144**	72	34		34	4	45	27	4		3	7
6	Б1.В.13	Спецсеминар	За	**36**	19			17	2	17		1		За	**72**	30			26	4	42		2		За(2)	**108**	49			43	6	59		3		3	5678
7	Б1.В.14	Численные методы математической физики												Эк	**144**	82	39		39	4	35	27	4		Эк	**144**	82	39		39	4	35	27	4		3	8
8	Б1.В.17	Педагогика	За	**72**	53	17		34	2	19		2													За	**72**	53	17		34	2	19		2		2	7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		1	7
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Риторика*	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		2	7
11	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Язык делопроизводства*	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		2	7
12	Б1.В.ДВ.04.01	Платформа 1С: Предприятие 8.3	За	**108**	72		68		4	36		3													За	**108**	72		68		4	36		3		3	7
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Математические модели в экономике*	За	**108**	72		68		4	36		3													За	**108**	72		68		4	36		3		3	7
14	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладной функциональный анализ	За	**108**	72	34		34	4	36		3													За	**108**	72	34		34	4	36		3		3	7
15	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Нелинейные дифференциальные уравнения*	За	**108**	72	34		34	4	36		3													За	**108**	72	34		34	4	36		3		3	7
16	Б1.В.ДВ.06.01	Теория и методика обучения математике												За	**108**	57	26		26	5	51		3		За	**108**	57	26		26	5	51		3		3	8
17	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Теория и методика обучения информатике*												За	**108**	57	26		26	5	51		3		За	**108**	57	26		26	5	51		3		3	8
18	Б1.В.ДВ.07.01	Теория случайных процессов	За	**108**	72	34		34	4	36		3													За	**108**	72	34		34	4	36		3		3	7
19	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Вероятностные модели*	За	**108**	72	34		34	4	36		3													За	**108**	72	34		34	4	36		3		3	7
20	Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы компьютерной безопасности												За	**108**	57	26		26	5	51		3		За	**108**	57	26		26	5	51		3		3	8
21	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Защита информации*												За	**108**	57	26		26	5	51		3		За	**108**	57	26		26	5	51		3		3	8
22	Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии в математике												За	**108**	57	26		26	5	51		3		За	**108**	57	26		26	5	51		3		3	8
23	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Пакеты прикладных программ*												За	**108**	57	26		26	5	51		3		За	**108**	57	26		26	5	51		3		3	8
24	*Б1.В.ДВ.10.03*	*Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения*												За	**108**	57	26		26	5	51		3		За	**108**	57	26		26	5	51		3		3	8
25	**Б2.О.02(Н)**	**Производственная практика (Научно-исследовательская работа)**												ЗаО	**216**						216		6		ЗаО	**216**						216		6		3	8
26	ФТД.01	Учебно-исследовательская работа студентов	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		3	7
27	ФТД.02	Основы управления интеллектуальной собственностью												За	**72**	30	13		13	4	42		2		За	**72**	30	13		13	4	42		2		3	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9)											Эк За(5) ЗаО											Эк(4) За(14) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)													324						216	108	9	6		324						216	108	9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108							108	3		Эк	108							108	3			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4		216						216		6	4		
КАНИКУЛЫ													1 2/6										8 4/6										10		

		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)				187	246	244	60	29	31	60	28	32	60	28	32	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	28.2%	165	216	216	60	29	31	57	28	29	54	28	26	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть				131	131	131	56	27	29	50	26	24	23	18	5	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				85	85	85	4	2	2	7	2	5	31	10	21	43	28	15
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	15	15				3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть				15	15	15				3		3	6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4										4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	61.1	57.5	-	57.4	55.7	-	57.4	51.6	-	63.7	59.4
		ОП, факультативы (в период экз. с					42.6	-	37.4	30.4	-	54	46.3	-	54	54	-	37.4	23.2
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.6	-	38.3	39.6	-	33.2	29	-	36.2	25.8	-	35.7	21
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-	2.2		-	2.2	2.2	-	2.2	2.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4560	-	681	712	-	595	561	-	645	483	-	600	283
		в том числе по элект. дисц. по ф.к					187	-	37		-	37	39	-	37	37	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					67	-			-			-			-	37	30
		Итого по всем блокам					4627	-	681	712	-	595	561	-	645	483	-	637	313
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						14	7	7	11	6	5	13	8	5	12	8	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1		1	1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1		1			

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	36.46%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		60.8%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		56.27%