

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Институт математики и информатики

подготовки бакалавров

Направление: Педагогическое образование
Направленность: Информатика

Кафедра: Теория и методика обучения информатике

Год начала подготовки (по учебному плану)	2017
Образовательный стандарт	1426
	04.12.2015

Директор ДОКО

Директор ИМИ

_____ / Т.В. Третьякова/
_____ / В.И. Афанасьева/

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ


Проректор _____ М.П. Федоров

по доверенности от 10 января 20 17 г. № 20/2-968

14 марта 20 17 г.

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	24 4/6	33	31 5/6	29 4/6	20 1/6	139 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 1/6	5 1/6	6 5/6	7	6 5/6	31
У	Учебная практика	2	2				4
П	Производственная практика			2	4	8	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2
К	Каникулы	9	9 3/6	9	9	8 4/6	45 1/6
Итого		40 5/6	49 4/6	49 4/6	49 4/6	49 4/6	239 3/6
Групп		1					

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР		ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Б2	Практики								972	972						27	27	2		108			3	2		108			3	2		108			3	4		216			6	8		432				12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Б2.У	Учебная практика								216	216						6	6	2		108			3	2		108			3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебно-ознакомительная практика)	Вар		1					108	108						3	3	2		108			3																								107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		2					108	108						3	3		2	108			3																								107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

Единицы измерения: акад. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е. = 36 акад.ч.

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс													Каф.	Курсы		
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль	Всего							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР										
ИТОГО				740									16	17		1136									27	23		1984										46	31 5/6		
		(План)		740	92	32	2	44	14	619	29	16			1136	136	44	16	54	22	940	60	27				1876	228	76	18	98	36	1559	89	43						
1	Б1.Б.2	История	За	108	16	6		8	2	88	4	3												За	108	16	6		8	2	88	4	3		37	1					
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	За	72	15			12	3	53	4	2		Экз	144	17			12	5	118	9	4		Экз За	216	32			24	8	171	13		6	36	12				
3	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	За	108	16	6		8	2	88	4	3											За	108	16	6		8	2	88	4	3	91		1						
4	Б1.Б.9	Физическая культура	За	72	13	10			3	55	4	2											За	72	13	10			3	55	4	2	21		1						
5	Б1.Б.11	Педагогика											Экз	108	16	6		8	2	83	9	3		Экз	108	16	6		8	2	83	9	3		73	123					
6	Б1.Б.12	Психология											Экз	108	16	6		8	2	83	9	3		Экз	108	16	6		8	2	83	9	3		96	12					
7	Б1.В.ОД.1	Базовый естественно-математический модуль	Экз	108	16	6		8	2	83	9	3												Экз	108	16	6		8	2	83	9	3			134					
8	Б1.В.ОД.1.1	Введение в высшую математику	Экз	108	16	6		8	2	83	9	3												Экз	108	16	6		8	2	83	9	3		15	1					
9	Б1.В.ОД.2	Профильный модуль "Информатика"	ЗаО	108	16	4	2	8	2	88	4	3		Экз За РГР	216	32	12	16		4	171	13	6		Экз За ЗаО РГР	324	48	16	18	8	6	259	17		9		12345				
10	Б1.В.ОД.2.1	Основы алгоритмизации и программирования	ЗаО	108	16	4	2	8	2	88	4	3												ЗаО	108	16	4	2	8	2	88	4	3		107	1					
11	Б1.В.ОД.2.2	Программирование											Экз	108	16	6	8		2	83	9	3		Экз	108	16	6	8		2	83	9	3	107	12						
12	Б1.В.ОД.2.6	Операционные системы, сети и Интернет-технологии											За РГР	108	16	6	8		2	88	4	3		За РГР	108	16	6	8		2	88	4	3	107	12						
13	Б1.В.ОД.3	Профильный модуль "Математика"											За(2)	216	32	12		16	4	176	8	6		За(2)	216	32	12		16	4	176	8	6		1235						
14	Б1.В.ОД.3.1	Математический анализ и дифференциальные уравнения											За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	43	12						
15	Б1.В.ОД.3.2	Алгебра и геометрия											За	108	16	6		8	2	88	4	3		За	108	16	6		8	2	88	4	3	3	12						
16		Физическая культура и спорт		164						164			За	164						160	4			За	328					324	4		21	1							
17	Б1.В.ДВ.1.1	Якутский язык (для начинающих)											За	108	12	4		6	2	92	4	3		За	108	12	4		6	2	92	4	3	102	1						
18	Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный курс якутского языка											За	108	12	4		6	2	92	4	3		За	108	12	4		6	2	92	4	3	102	1						
19	Б1.В.ДВ.1.3	Якутский язык и культура речи											За	108	12	4		6	2	92	4	3		За	108	12	4		6	2	92	4	3	102	1						
20	Б1.В.ДВ.2.1	История Якутии и Северо-Востока России											За	72	11	4		4	3	57	4	2		За	72	11	4		4	3	57	4	2	37	1						
21	Б1.В.ДВ.2.2	Народы и культура циркумполярного мира											За	72	11	4		4	3	57	4	2		За	72	11	4		4	3	57	4	2	37	1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4) ЗаО										Экз(4) За(5) РГР										Экз(5) За(9) ЗаО РГР																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																							108							3	2								
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебно-ознакомительная практика)																							За	108							3	2		1						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																				9					

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс													Каф.	Курсы			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр оль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР		
ИТОГО				900								25	22		720								20	18		1728								48	40 1/6					
		(План)		900	149	42	28	46	33	704	47	25			720	118	34	8	50	26	554	48	20			1620	267	76	36	96	59	1258	95	45						
1	Б1.Б.4	Иностранный язык	За	108	18			14	4	86	4	3		Экз	108	18			14	4	81	9	3		Экз За	216	36			28	8	167	13	6		36	12			
2	Б1.Б.11	Педагогика	За	108	18	6		8	4	86	4	3												За	108	18	6		8	4	86	4	3		73	123				
3	Б1.Б.12	Психология	За	108	18	6		8	4	86	4	3		Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		Экз За	216	36	12		16	8	167	13	6		96	12			
4	Б1.В.ОД.2	Профильный модуль "Информатика"	Экз(3) РГР	360	59	18	28		13	274	27	10		За РГР	108	18	6	8		4	86	4	3		Экз(3) За РГР(2)	468	77	24	36		17	360	31	13			12345			
5	Б1.В.ОД.2.2	Программирование	Экз РГР	108	18	6	8		4	81	9	3												Экз РГР	108	18	6	8		4	81	9	3		107	12				
6	Б1.В.ОД.2.3	Практикум по программированию											За РГР	108	18	6	8		4	86	4	3		За РГР	108	18	6	8		4	86	4	3		107	2				
7	Б1.В.ОД.2.4	Программное обеспечение ЭВМ	Экз	144	23	6	12		5	112	9	4												Экз	144	23	6	12		5	112	9	4		107	2				
8	Б1.В.ОД.2.6	Операционные системы, сети и Интернет-технологии	Экз	108	18	6	8		4	81	9	3												Экз	108	18	6	8		4	81	9	3		107	12				
9	Б1.В.ОД.3	Профильный модуль "Математика"	ЗаО(2)	216	36	12		16	8	172	8	6		Экз(2)	216	36	12		16	8	162	18	6		Экз(2) ЗаО(2)	432	72	24		32	16	334	26	12			1235			
10	Б1.В.ОД.3.1	Математический анализ и дифференциальные уравнения	ЗаО	108	18	6		8	4	86	4	3		Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		Экз ЗаО	216	36	12		16	8	167	13	6		43	12			
11	Б1.В.ОД.3.2	Алгебра и геометрия	ЗаО	108	18	6		8	4	86	4	3		Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		Экз ЗаО	216	36	12		16	8	167	13	6		3	12			
12	Б1.В.ОД.5	Возрастная анатомия, физиология и гигиена											За	72	10	4		4	2	58	4	2		За	72	10	4		4	2	58	4	2		5	2				
13	Б1.В.ОД.7	Основы вожатской деятельности											За КП	108	18	6		8	4	86	4	3		За КП	108	18	6		8	4	86	4	3		97	2				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО(2) РГР										Экз(4) За(3) КП РГР										Экз(7) За(6) ЗаО(2) КП РГР(2)																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																							108								3	2						
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																							ЗаО	108								3	2		2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																						9 3/6		

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс														Каф.	Курсы	
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр					КСР			
ИТОГО				792								22	23		864									24	27		1764									49	40 4/6		
			(План)	792	126	48	18	34	26	615	51	22		864	134	44	6	58	26	675	55	24			1656	260	92	24	92	52	1290	106	46						
1	Б1.Б.1	Философия	Экз	144	23	12		6	5	112	9	4											Экз	144	23	12		6	5	112	9	4		121	3				
2	Б1.Б.7	Социология											За	72	10	4		4	2	58	4	2		За	72	10	4		4	2	58	4	2		98	3			
3	Б1.Б.8	Культурология	За	72	10	4		4	2	58	4	2											За	72	10	4		4	2	58	4	2		40	3				
4	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности											За	72	10	4		4	2	58	4	2		За	72	10	4		4	2	58	4	2		51	3			
5	Б1.Б.11	Педагогика	Экз КР	108	18	6		8	4	81	9	3											Экз КР	108	18	6		8	4	81	9	3		73	123				
6	Б1.Б.13	Теория и методика обучения информатике	За	72	12	4		6	2	56	4	2		Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		Экз За	180	30	10		14	6	137	13	5		107	345		
7	Б1.В.ОД.1	Базовый естественно-математический модуль	Экз	108	18	6	8		4	81	9	3		За	72	12	4		6	2	56	4	2		Экз За	180	30	10	8	6	6	137	13	5			134		
8	Б1.В.ОД.1.2	Информационные технологии	Экз	108	18	6	8		4	81	9	3											Экз	108	18	6	8		4	81	9	3		107	3				
9	Б1.В.ОД.1.3	Основы математической обработки информации											За	72	12	4		6	2	56	4	2		За	72	12	4		6	2	56	4	2		107	3			
10	Б1.В.ОД.2	Профильный модуль "Информатика"											ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3		ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3			12345			
11	Б1.В.ОД.2.11	Практикум по решению задач школьного курса информатики											ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3		ЗаО	108	16	6		8	2	88	4	3		107	3			
12	Б1.В.ОД.3	Профильный модуль "Математика"	ЗаО	72	12	4		6	2	56	4	2		Экз(2)	216	36	12		16	8	162	18	6		Экз(2) ЗаО	288	48	16		22	10	218	22	8			1235		
13	Б1.В.ОД.3.3	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	72	12	4		6	2	56	4	2											ЗаО	72	12	4		6	2	56	4	2		15	3				
14	Б1.В.ОД.3.4	Математическая логика											Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		3	3			
15	Б1.В.ОД.3.5	Дискретная математика											Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		3	3			
16	Б1.В.ОД.4	Проектно-ориентированный модуль											За РГР	72	10			8	2	58	4	2		За РГР	72	10			8	2	58	4	2			34			
17	Б1.В.ОД.4.1	Исследовательская и проектная деятельность по образовательной робототехнике											За РГР	72	10			8	2	58	4	2		За РГР	72	10			8	2	58	4	2		107	3			
18	Б1.В.ОД.6	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	10	4		4	2	58	4	2											За	72	10	4		4	2	58	4	2		68	3				
19	Б1.В.ОД.8	Основы инклюзивного образования											За	72	10	4		4	2	58	4	2		За	72	10	4		4	2	58	4	2		152	3			
20	Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерная графика	За	72	10	4	4		2	58	4	2											За	72	10	4	4		2	58	4	2		107	3				
21	Б1.В.ДВ.3.2	Технологии мультимедиа	За	72	10	4	4		2	58	4	2											За	72	10	4	4		2	58	4	2		107	3				
22	Б1.В.ДВ.3.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения	За	72	10	4	4		2	58	4	2											За	72	10	4	4		2	58	4	2		136	3				
23	Б1.В.ДВ.8.1	Программирование учебных моделей роботов	За	72	13	4	6		3	55	4	2		За	72	12	4	6		2	56	4	2		За(2)	144	25	8	12		5	111	8	4		107	3		
24	Б1.В.ДВ.8.2	Образовательная робототехника	За	72	13	4	6		3	55	4	2		За	72	12	4	6		2	56	4	2		За(2)	144	25	8	12		5	111	8	4		107	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) ЗаО КР										Экз(3) За(6) ЗаО РГР										Экз(6) За(11) ЗаО(2) КР РГР																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						108								3	2						
		Педагогическая практика																					ЗаО	108								3	2		34				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																					9		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за курс													Каф.	Курсы			
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль	Всего						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР									
ИТОГО				756									21	25		792									22	25		1764									49	40 4/6		
(План)				756	115	32	10	52	21	604	37	21		792	127	42	20	42	23	618	47	22			1548	242	74	30	94	44	1222	84	43							
1	Б1.Б.3	Экономика											За	72	10	4		4	2	58	4	2		За	72	10	4		4	2	58	4	2		129	4				
2	Б1.Б.13	Теория и методика обучения информатике											За КР	72	12	4		6	2	56	4	2		За КР	72	12	4		6	2	56	4	2		107	345				
3	Б1.В.ОД.1	Базовый естественно-математический модуль	ЗаО	72	12	4		6	2	56	4	2												ЗаО	72	12	4		6	2	56	4	2			134				
4	Б1.В.ОД.1.4	Физика	ЗаО	72	12	4		6	2	56	4	2												ЗаО	72	12	4		6	2	56	4	2		66	4				
5	Б1.В.ОД.2	Профильный модуль "Информатика"	За	72	10	4		4	2	58	4	2		Экз(3)	360	59	20	16	12	11	274	27	10		Экз(3) За	432	69	24	16	16	13	332	31	12			12345			
6	Б1.В.ОД.2.5	Архитектура компьютера	За	72	10	4		4	2	58	4	2												За	72	10	4		4	2	58	4	2		107	4				
7	Б1.В.ОД.2.7	Теоретические основы информатики											Экз	144	25	8		12	5	110	9	4		Экз	144	25	8		12	5	110	9	4		38	4				
8	Б1.В.ОД.2.9	Компьютерное моделирование											Экз	108	16	6	8		2	83	9	3		Экз	108	16	6	8		2	83	9	3		107	4				
9	Б1.В.ОД.2.10	Информационные системы											Экз	108	18	6	8		4	81	9	3		Экз	108	18	6	8		4	81	9	3		107	4				
10	Б1.В.ОД.4	Проектно-ориентированный модуль	ЗаО Реф	72	10			8	2	58	4	2												ЗаО Реф	72	10			8	2	58	4	2			34				
11	Б1.В.ОД.4.2	Исследовательская и проектная деятельность по методике обучения информатике	ЗаО Реф	72	10			8	2	58	4	2												ЗаО Реф	72	10			8	2	58	4	2		107	4				
12	Б1.В.ОД.9	Современные образовательные технологии	Экз	108	16	6		8	2	83	9	3												Экз	108	16	6		8	2	83	9	3		107	4				
13	Б1.В.ОД.10	Научно-исследовательская работа по методике обучения информатике											За	108	18	6		8	4	86	4	3		За	108	18	6		8	4	86	4	3		107	4				
14	Б1.В.ДВ.4.1	Педагогическая риторика	За	108	16	4		8	4	88	4	3												За	108	16	4		8	4	88	4	3		61	4				
15	Б1.В.ДВ.4.2	Профессиональная этика	За	108	16	4		8	4	88	4	3												За	108	16	4		8	4	88	4	3		73	4				
16	Б1.В.ДВ.5.1	Современные средства оценивания результатов обучения											ЗаО РГР	108	16	4	4	6	2	88	4	3		ЗаО РГР	108	16	4	4	6	2	88	4	3		107	4				
17	Б1.В.ДВ.5.2	Методика тестирования											ЗаО РГР	108	16	4	4	6	2	88	4	3		ЗаО РГР	108	16	4	4	6	2	88	4	3		107	4				
18	Б1.В.ДВ.10.1	Методы решения задач повышенной трудности по информатике	За	108	16	4	4	6	2	88	4	3												За	108	16	4	4	6	2	88	4	3		107	4				
19	Б1.В.ДВ.10.2	Организация исследовательской и проектной деятельности школьников по информатике	За	108	16	4	4	6	2	88	4	3												За	108	16	4	4	6	2	88	4	3		107	4				
20	Б1.В.ДВ.11.1	Проектирование и разработка баз данных	ЗаО РГР	144	23	6		12	5	117	4	4												ЗаО РГР	144	23	6		12	5	117	4	4		107	4				
21	Б1.В.ДВ.11.2	Проектирование и разработка электронных образовательных ресурсов	ЗаО РГР	144	23	6		12	5	117	4	4												ЗаО РГР	144	23	6		12	5	117	4	4		107	4				
22	Б1.В.ДВ.13.1	Основы микроэлектроники											За РГР	72	12	4		6	2	56	4	2		За РГР	72	12	4		6	2	56	4	2		107	4				
23	Б1.В.ДВ.13.2	Основы искусственного интеллекта											За РГР	72	12	4		6	2	56	4	2		За РГР	72	12	4		6	2	56	4	2		107	4				
24	Б1.В.ДВ.14.1	Экономико-математические модели и методы	За	72	12	4	6		2	56	4	2												За	72	12	4	6		2	56	4	2		107	4				
25	Б1.В.ДВ.14.2	Исследование операций и методы оптимизации	За	72	12	4	6		2	56	4	2												За	72	12	4	6		2	56	4	2		44	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4) ЗаО(3) Реф РГР										Экз(3) За(4) ЗаО КР РГР(2)										Экз(4) За(8) ЗаО(4) КР Реф РГР(3)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																					
		Педагогическая практика																						ЗаО	108								3	2			34			
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Методическая практика)																						ЗаО	108								3	2			45			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																						9		

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия А										Итого за курс												Каф.	Курсы			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр оль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Всего	Лек	Лаб							Пр	КСР	
ИТОГО				792								22	36		180								5	14		1728								48	41				
(План)				792	134	48	12	46	28	611	47	22			180	30	8	6	10	6	142	8	5			972	164	56	18	56	34	753	55	27					
1	Б1.Б.6	Образовательное право	За	108	18	6		8	4	86	4	3													За	108	18	6		8	4	86	4	3		140	5		
2	Б1.Б.13	Теория и методика обучения информатике	Экз	108	18	6		8	4	81	9	3													Экз	108	18	6		8	4	81	9	3		107	345		
3	Б1.В.ОД.2	Профильный модуль "Информатика"	Экз	108	20	8	4	4	4	79	9	3													Экз	108	20	8	4	4	4	79	9	3			12345		
4	Б1.В.ОД.2.8	Теория алгоритмов	Экз	108	20	8	4	4	4	79	9	3													Экз	108	20	8	4	4	4	79	9	3		107	5		
5	Б1.В.ОД.3	Профильный модуль "Математика"	Экз РГР	108	18	6	8		4	81	9	3													Экз РГР	108	18	6	8		4	81	9	3			1235		
6	Б1.В.ОД.3.6	Численные методы	Экз РГР	108	18	6	8		4	81	9	3													Экз РГР	108	18	6	8		4	81	9	3		107	5		
7	Б1.В.ДВ.6.1	Дистанционные образовательные технологии	За	108	18	6		8	4	86	4	3													За	108	18	6		8	4	86	4	3		107	5		
8	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	За	108	18	6		8	4	86	4	3													За	108	18	6		8	4	86	4	3		107	5		
9	Б1.В.ДВ.7.1	Информационный менеджмент												За	72	12	4		6	2	56	4	2		За	72	12	4		6	2	56	4	2		107	5		
10	Б1.В.ДВ.7.2	Управление образовательными системами												За	72	12	4		6	2	56	4	2		За	72	12	4		6	2	56	4	2		107	5		
11	Б1.В.ДВ.9.1	Графические среды программирования	За РГР	108	18	6		8	4	86	4	3													За РГР	108	18	6		8	4	86	4	3		107	5		
12	Б1.В.ДВ.9.2	Программирование мобильных приложений	За РГР	108	18	6		8	4	86	4	3													За РГР	108	18	6		8	4	86	4	3		107	5		
13	Б1.В.ДВ.12.1	Методика подготовки школьников к олимпиадам по информатике												За	108	18	4	6	4	4	86	4	3		За	108	18	4	6	4	4	86	4	3		107	5		
14	Б1.В.ДВ.12.2	Организация внеурочной деятельности школьников по информатике												За	108	18	4	6	4	4	86	4	3		За	108	18	4	6	4	4	86	4	3		107	5		
15	Б1.В.ДВ.15.1	Методы и средства защиты информации	За	72	12	4		6	2	56	4	2													За	72	12	4		6	2	56	4	2		107	5		
16	Б1.В.ДВ.15.2	Информационная безопасность	За	72	12	4		6	2	56	4	2													За	72	12	4		6	2	56	4	2		107	5		
17	Б1.В.ДВ.16.1	Научно-методические основы разработки курсов по выбору (информатика)	За	72	12	6		4	2	56	4	2													За	72	12	6		4	2	56	4	2		107	5		
18	Б1.В.ДВ.16.2	История информатики	За	72	12	6		4	2	56	4	2													За	72	12	6		4	2	56	4	2		107	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) РГР(2)										За(2)										Экз(3) За(7) РГР(2)																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																						432								12	8					
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Методическая практика)																							ЗаО	324							9	6		45				
	Преддипломная практика																							ЗаО	108							3	2		5				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																									324								9	6					
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108						108		3			108						108		3		107	5			
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИО			(План)																						216								6	4					
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																								216								6	4		5			
КАНИКУЛЫ																																					8 4/6		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				231	249	240	46	48	49	49	48
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	46	48	49	49	48
	Итого по блоку Б1	31%	69%	30.4%	204	210	204	43	45	46	43	27
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	30.4%	204	210	204	43	45	46	43	27
Б1.Б	Базовая часть				51	75	63	20	15	18	4	6
Б1.В	Вариативная часть				135	153	141	23	30	28	39	21
Б2	Практики				21	30	27	3	3	3	6	12
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				21	30	27	3	3	3	6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.96%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					45.1	62.9	42.5	42.9	42.3	36
		в период гос.экзаменов					54					54
		Учебная аудиторная нагрузка (час/год)					187.2	192	208	208	198	130
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	7	6	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	11	8	7
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	2	4	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)									1	
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)						1	2	1	3	2	