

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление: Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность: Информатика и Математика

Кафедра: Теория и методика обучения информатике

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИМИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

А.И. Голиков

по доверенности от

" 9 "

января

20 20

г. №

20/2-3-204/1

" 3 "

марта

20 20

г.

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	24 1/6	29	29 4/6	27 5/6	21 3/6	9 2/6	141 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	7 1/6	7 2/6	3 4/6	36 3/6
У	Учебная практика	2	6	2	2			12
П	Производственная практика			2	4	12	10	28
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						2	2
К	Каникулы	9	9	9	8 4/6	8 5/6	4	48 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	13 2/6 (80 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и не более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		43 1/6	52	52	52	52	34 4/6	285 5/6
Групп		1						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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	Зимняя сессия 1										Летняя сессия 2										Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				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)				488								6		1064								34		1552								34	31 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				488										1064										1552								34						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				488	30	16		2	12	458			956	141	40	6	62	33	771	44			1444	171	56	6	64	45	1229	44	31	ТО: 24 1/6 Э: 5 2/3						
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		36	3	2			1	33		Эк	За	72	13	4		6	3	55	4	Эк	За	108	16	6		6	4	88	4	3		37	1			
2	Б1.О.03	Иностранный язык		36	3			2	1	33			За	144	24			18	6	116	4			За	180	27			20	7	149	4		5	36	12		
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		36	3	2			1	33			За	72	13	4		6	3	55	4			За	108	16	6		6	4	88	4		3	147	1		
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт											За	72	13	10			3	55	4			За	72	13	10			3	55	4		2	21	1		
5	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		36	3	2			1	33			ЗаО	72	13	4		6	3	55	4			ЗаО	108	16	6		6	4	88	4		3	91	1		
6	Б1.О.07	Основы права		36	3	2			1	33			За	36	8	2		4	2	24	4			За	72	11	4		4	3	57	4		2	140	1		
7	Б1.О.08	Экономика		36	3	2			1	33			За	36	8	2		4	2	24	4			За	72	11	4		4	3	57	4		2	129	1		
8	Б1.О.14	Психология		36	4	2			2	32			За	72	13	6		4	3	55	4			За	108	17	8		4	5	87	4		3	11	12		
9	Б1.О.26	Основы алгоритмизации и программирования		36	4	2			2	32			Эк	108	18	2	6	6	4	86	4			Эк	144	22	4	6	6	6	118	4		4	107	1		
10	Б1.О.36	Вводный курс математики		36	4	2			2	32			Эк	108	18	6		8	4	86	4			Эк	144	22	8		8	6	118	4		4	53	1		
11	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		164						164		За	164						160	4		За	328						324	4		21	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(8) ЗаО										Эк(2) За(8) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика (введение в специальность)										ЗаО	108						108			ЗаО	108						108		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			9			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 3										Дней	Летняя сессия 4										Дней	Итого за курс														Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				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)				972									20		900									20		1872									52	40 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											900											1872									52						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	116	36	10	40	30	603	37			792	117	48	12	30	27	641	34			1548	233	84	22	70	57	1244	71	43	ТО: 24 1/6 Э: 5 2/3								
1	Б1.О.01	Философия										Эк	144	22	10		6	6	113	9		Эк	144	22	10		6	6	113	9	4		121	2							
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	22			16	6	113	9											Эк	144	22			16	6	113	9	4		36	12							
3	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	За	108	16	6	6		4	88	4											За	108	16	6	6		4	88	4	3		107	2							
4	Б1.О.12	Основы УНИД	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		53	2							
5	Б1.О.14	Психология	За	72	13	6		4	3	55	4	Эк	72	13	6		4	3	55	4		Эк За	144	26	12		8	6	110	8	4		11	12							
6	Б1.О.27	Программирование	За	72	11	4	4		3	57	4	За	72	10	4	4		2	59	3		За(2)	144	21	8	8		5	116	7	4		107	23							
7	Б1.О.28	Системное и прикладное программное обеспечение										Эк РГР	144	20	8	8		4	121	3		Эк РГР	144	20	8	8		4	121	3	4		107	2							
8	Б1.О.37	Математический анализ										Эк	108	15	6		6	3	89	4		Эк	108	15	6		6	3	89	4	3		43	23							
9	Б1.О.38	Алгебра и теория чисел	Эк	108	16	6		6	4	88	4	За	108	15	6		6	3	90	3		Эк За	216	31	12		12	7	178	7	6		3	23							
10	Б1.О.46	Практикум по решению школьных математических задач	ЗаО	108	16	6		6	4	88	4											ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		53	2							
11	Б1.В.02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни										За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		68	2							
12	Б1.В.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	72	11	4		4	3	57	4											За	72	11	4		4	3	57	4	2		5	2							
13	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в межкультурную коммуникацию										За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		40	2							
14	Б1.В.ДВ.02.02	Этноконфликтология										За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		142	2							
15	Б1.В.ДВ.02.03	Якутский язык в профессиональной деятельности										За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		102	2							
16	Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникативный курс якутского языка										За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		102	2							
17	Б1.В.ДВ.02.05	Разговорный якутский язык										За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		102	2							
18	Б1.В.ДВ.02.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ										За	72	11	4		4	3	57	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		40	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(4) За(4) РГР										Эк(6) За(9) ЗаО РГР																		
ПРАКТИКИ		(План)		216						216			108						108				324						324		9	6									
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (Предметно-содержательная, алгебра и начала анализа)	ЗаО	216						216												ЗаО	216						216		6	4									
	Б2.В.02(У)	Учебная практика (Предметно-содержательная, геометрия)										ЗаО	108						108			ЗаО	108						108		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 5										Летняя сессия 6										Итого за курс													Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				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)				1008									25		1008									25		2016									56	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											1008											2016									56			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	155	64	12	44	35	805	48			792	114	42		44	28	637	41			1800	269	106	12	88	63	1442	89	50	ТО: 24 1/6 Э: 5 2/3					
1	Б1.О.09	Социальная психология	За	72	11	4		4	3	57	4												За	72	11	4		4	3	57	4	2		96	3			
2	Б1.О.11	Основы проектной деятельности	За	72	8	4		2	2	60	4													За	72	8	4		2	2	60	4		2	107	3		
3	Б1.О.13	Педагогика	За	72	15	6		6	3	53	4		За	108	14	6		4	4	85	9			За(2)	180	29	12		10	7	138	13		5	73	34		
4	Б1.О.16	Основы вожатской деятельности	За	72	13	6		4	3	55	4													За	72	13	6		4	3	55	4		2	97	3		
5	Б1.О.17	Образовательное право	За	72	11	4		4	3	57	4													За	72	11	4		4	3	57	4		2	140	3		
6	Б1.О.18	Общая теория и методика обучения	ЗаО	72	13	8		4	1	55	4													ЗаО	72	13	8		4	1	55	4		2	107	3		
7	Б1.О.19	Методика обучения информатике											За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4		2	107	34		
8	Б1.О.20	Методика обучения математике											За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4		2	53	34		
9	Б1.О.25	Педагогическая риторика											За	72	10	4		4	2	58	4			За	72	10	4		4	2	58	4		2	61	3		
10	Б1.О.27	Программирование	Эк РГР	144	22	8	8		6	118	4													Эк РГР	144	22	8	8		6	118	4		4	107	23		
11	Б1.О.30	Архитектура компьютера											За	72	10	4		4	2	58	4			За	72	10	4		4	2	58	4		2	107	3		
12	Б1.О.37	Математический анализ	За	108	16	6		6	4	88	4		Эк	108	16	6		6	4	88	4			Эк За	216	32	12		12	8	176	8		6	43	23		
13	Б1.О.38	Алгебра и теория чисел	Эк	108	16	6		6	4	88	4													Эк	108	16	6		6	4	88	4		3	3	23		
14	Б1.О.39	Геометрия	За	72	10	4		4	2	58	4		ЗаО	108	16	6		6	4	88	4			За ЗаО	180	26	10		10	6	146	8		5	3	34		
15	Б1.В.01	Культурология	За	72	10	4		4	2	58	4													За	72	10	4		4	2	58	4		2	40	3		
16	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	За	72	10	4	4		2	58	4													За	72	10	4	4		2	58	4		2	107	3		
17	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии мультимедиа	За	72	10	4	4		2	58	4													За	72	10	4	4		2	58	4		2	107	3		
18	Б1.В.ДВ.04.03	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения	За	72	10	4	4		2	58	4													За	72	10	4	4		2	58	4		2	136	3		
19	Б1.В.ДВ.13.01	Научно-методические основы разработки курсов по выбору (математика)											За	72	10	4		4	2	58	4			За	72	10	4		4	2	58	4		2	53	3		
20	Б1.В.ДВ.13.02	История математики											За	72	10	4		4	2	58	4			За	72	10	4		4	2	58	4		2	53	3		
21	Б1.В.ДВ.15.01	Решение олимпиадных задач по математике для 5-9 классов											За	108	16	4		8	4	88	4			За	108	16	4		8	4	88	4		3	53	3		
22	Б1.В.ДВ.15.02	Организация внеурочной деятельности школьников по математике											За	108	16	4		8	4	88	4			За	108	16	4		8	4	88	4		3	53	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9) ЗаО РГР										Эк За(7) ЗаО										Эк(3) За(16) ЗаО(2) РГР															
ПРАКТИКИ		(План)												216						216				216						216		6	4					
	Б2.В.04(У)	Учебная проектно-технологическая практика (образовательная робототехника)										ЗаО	108							108			ЗаО	108						108		3	2					
	Б2.О.02(П)	Производственная вожатская практика										ЗаО	108							108			ЗаО	108						108		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 7										Летняя сессия 8										Итого за курс														Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				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)				1080									25		972									25		2052									57	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											972											2052									57					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	130	40	8	48	34	693	41			864	129	42		54	33	695	40			1728	259	82	8	102	67	1388	81	48	ТО: 24 1/6 Э: 5 2/3							
1	Б1.О.13	Педагогика	Эк КР	72	11	4		4	3	52	9												Эк КР	72	11	4		4	3	52	9	2		73			34			
2	Б1.О.15	Основы инклюзивного образования	За	72	13	4		6	3	55	4													За	72	13	4		6	3	55	4		2	152	4				
3	Б1.О.19	Методика обучения информатике	За	72	11	4		4	3	57	4		Эк КР	108	16	4		8	4	88	4			Эк За КР	180	27	8		12	7	145	8		5	107	34				
4	Б1.О.20	Методика обучения математике	За КР	72	11	4		4	3	57	4		Эк	108	16	4		8	4	88	4			Эк За КР	180	27	8		12	7	145	8		5	53	34				
5	Б1.О.22	Современные средства оценивания результатов обучения											За РГР	72	11	4		4	3	57	4			За РГР	72	11	4		4	3	57	4		2	107	4				
6	Б1.О.29	Компьютерные сети и web-технологии	Эк РГР	144	22	8		8	6	118	4													Эк РГР	144	22	8		8	6	118	4		4	107	4				
7	Б1.О.35	Практикум по решению задач школьного курса информатики											ЗаО	72	11	4		4	3	57	4			ЗаО	72	11	4		4	3	57	4		2	107	4				
8	Б1.О.39	Геометрия	Эк	108	16	4		8	4	88	4													Эк	108	16	4		8	4	88	4		3	3	34				
9	Б1.О.40	Математическая логика	ЗаО	108	16	4		8	4	88	4													ЗаО	108	16	4		8	4	88	4		3	3	4				
10	Б1.О.41	Теория вероятностей и математическая статистика											ЗаО	72	11	4		4	3	57	4			ЗаО	72	11	4		4	3	57	4		2	15	4				
11	Б1.О.42	Дискретная математика											Эк	108	16	6		6	4	88	4			Эк	108	16	6		6	4	88	4		3	3	4				
12	Б1.О.43	Дифференциальные уравнения											За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4		2	28	4				
13	Б1.В.04	Физика											За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4		2	66	4				
14	Б1.В.ДВ.03.01	Основы экологии и охраны природы Арктики											За	72	10	4		4	2	58	4			За	72	10	4		4	2	58	4		2	16	4				
15	Б1.В.ДВ.03.02	Экология Якутии											За	72	10	4		4	2	58	4			За	72	10	4		4	2	58	4		2	16	4				
16	Б1.В.ДВ.03.03	Общая и промышленная экология Севера											За	72	10	4		4	2	58	4			За	72	10	4		4	2	58	4		2	16	4				
17	Б1.В.ДВ.03.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира											За	72	10	4		4	2	58	4			За	72	10	4		4	2	58	4		2	16	4				
18	Б1.В.ДВ.05.01	Программирование учебных моделей роботов	ЗаО	108	16	4	8		4	88	4													ЗаО	108	16	4	8		4	88	4		3	107	4				
19	Б1.В.ДВ.05.02	Образовательная робототехника	ЗаО	108	16	4	8		4	88	4													ЗаО	108	16	4	8		4	88	4		3	107	4				
20	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование и разработка баз данных											За РГР	108	16	4		8	4	88	4			За РГР	108	16	4		8	4	88	4		3	107	4				
21	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование и разработка электронных образовательных ресурсов											За РГР	108	16	4		8	4	88	4			За РГР	108	16	4		8	4	88	4		3	107	4				
22	Б1.В.ДВ.14.01	Технология проведения математических турниров	За	108	14	4		6	4	90	4													За	108	14	4		6	4	90	4		3	53	4				
23	Б1.В.ДВ.14.02	Решение нестандартных задач по математике	За	108	14	4		6	4	90	4													За	108	14	4		6	4	90	4		3	53	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР(2) РГР										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР РГР(2)										Эк(6) За(9) ЗаО(4) КР(3) РГР(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)	216						216			108						108					324							324		9	6						
	Б2.В.03(У)	Учебная практика (Предметно-содержательная, информатика)										ЗаО	108						108				ЗаО	108						108		3	2							
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	216						216													ЗаО	216						216		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																			8 4/6					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 9										Летняя сессия 10										Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				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)				1044								25		1008								25		2052								57	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										1008										2052								57						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	86	30	8	32	16	596	38			684	92	28	14	30	20	559	33			1404	178	58	22	62	36	1155	71	39	ТО: 24 1/6 Э: 5 2/3					
1	Б1.О.21	Современные образовательные технологии	ЗаО	108	12	4		6	2	92	4												ЗаО	108	12	4		6	2	92	4	3		107	5			
2	Б1.О.24	Основы математической обработки информации	За	72	10	4		6		58	4													За	72	10	4		6		58	4		2	107	5		
3	Б1.О.31	Теоретические основы информатики	Эк	144	22	8		8	6	118	4													Эк	144	22	8		8	6	118	4		4	107	5		
4	Б1.О.32	Теория алгоритмов											Эк	108	16	6	2	4	4	88	4			Эк	108	16	6	2	4	4	88	4		3	107	5		
5	Б1.О.33	Компьютерное моделирование											Эк	108	12	4	6		2	87	9			Эк	108	12	4	6		2	87	9		3	107	5		
6	Б1.О.44	Численные методы	Эк РГР	108	10	4	4		2	89	9													Эк РГР	108	10	4	4		2	89	9		3	107	5		
7	Б1.О.45	Элементарная математика	Эк	108	12	4		6	2	87	9		ЗаО	108	14	6		6	2	90	4			Эк ЗаО	216	26	10		12	4	177	13		6	53	56		
8	Б1.В.ДВ.06.01	Графические среды программирования	За	108	11	2		6	3	93	4													За	108	11	2		6	3	93	4		3	107	5		
9	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование мобильных приложений	За	108	11	2		6	3	93	4													За	108	11	2		6	3	93	4		3	107	5		
10	Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения задач повышенной трудности по информатике											За	108	16	4	6	2	4	88	4			За	108	16	4	6	2	4	88	4		3	107	5		
11	Б1.В.ДВ.07.02	Организация исследовательской и проектной деятельности школьников по информатике											За	108	16	4	6	2	4	88	4			За	108	16	4	6	2	4	88	4		3	107	5		
12	Б1.В.ДВ.10.01	Основы микроэлектроники	За РГР	72	9	4	4		1	59	4													За РГР	72	9	4	4		1	59	4		2	107	5		
13	Б1.В.ДВ.10.02	Основы искусственного интеллекта	За РГР	72	9	4	4		1	59	4													За РГР	72	9	4	4		1	59	4		2	107	5		
14	Б1.В.ДВ.12.01	Научно-методические основы разработки курсов по выбору (информатика)											За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4		2	107	5		
15	Б1.В.ДВ.12.02	История информатики											За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4		2	107	5		
16	Б1.В.ДВ.17.01	Методика решения задач на построение в школьном курсе геометрии											За	72	10	2		6	2	58	4			За	72	10	2		6	2	58	4		2	53	5		
17	Б1.В.ДВ.17.02	Задачи с параметром в школьном курсе математики											За	72	10	2		6	2	58	4			За	72	10	2		6	2	58	4		2	53	5		
18	Б1.В.ДВ.18.01	Решение олимпиадных задач по математике для 10-11 классов											За	108	13	2		8	3	91	4			За	108	13	2		8	3	91	4		3	53	5		
19	Б1.В.ДВ.18.02	Система подготовки учащихся к итоговой аттестации по математике											За	108	13	2		8	3	91	4			За	108	13	2		8	3	91	4		3	53	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО РГР(2)										Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(5) За(7) ЗаО(2) РГР(2)															
ПРАКТИКИ		(План)		324						324			324						324					648						648		18	12					
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	216						216													ЗаО	216						216		6	4					
	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	За	108						108			ЗаО	108					108				За ЗаО	216						216		6	4					
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											ЗаО	108					108				ЗаО	108						108		3	2					
	Б2.В.05(П)	Производственная проектно-технологическая практика (методика обучения информатике)											ЗаО	108					108				ЗаО	108						108		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																8 5/6						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 11										Дней	Летняя сессия 12										Дней	Итого за курс													Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				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)				864								25		720								0		1584								44	29							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									720									1584								44										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	53	14	6	18	15	363	16			288	40	10	6	16	8	236	12			720	93	24	12	34	23	599	28	20	ТО: 24 1/6 Э: 5 2/3							
1	Б1.О.23	Информационно-коммуникационные технологии в образовании										Эк ЗаО	За	72	11	2		6	3	57	4		Эк ЗаО	За	72	11	2		6	3	57	4	2		107	6				
2	Б1.О.34	Информационные системы	Эк	108	16	6	6		4	88	4													Эк	108	16	6	6		4	88	4	3		107	6				
3	Б1.О.45	Элементарная математика	ЗаО	108	11	4		4	3	93	4		Эк	108	13	6		6	1	91	4			Эк ЗаО	216	24	10		10	4	184	8	6		53	56				
4	Б1.В.ДВ.09.01	Методика подготовки школьников к олимпиадам по информатике											За	108	16	2	6	4	4	88	4			За	108	16	2	6	4	4	88	4	3		107	6				
5	Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности школьников по информатике											За	108	16	2	6	4	4	88	4			За	108	16	2	6	4	4	88	4	3		107	6				
6	Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты информации	За	108	16	4		8	4	88	4													За	108	16	4		8	4	88	4	3		107	6				
7	Б1.В.ДВ.11.02	Информационная безопасность	За	108	16	4		8	4	88	4													За	108	16	4		8	4	88	4	3		107	6				
8	Б1.В.ДВ.16.01	Анализ учебников и учебных программ по математике	За	108	10			6	4	94	4													За	108	10			6	4	94	4	3		53	6				
9	Б1.В.ДВ.16.02	Технология современного урока математики	За	108	10			6	4	94	4													За	108	10			6	4	94	4	3		53	6				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО										Эк За(2)										Эк(2) За(4) ЗаО																	
ПРАКТИКИ			(План)		432					432				108						108				540						540		15	10							
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	432						432												ЗаО	432						432		12	8								
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										ЗаО	108							108			ЗаО	108						108		3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324							216	108			324							216	108	9	6						
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108								108		Эк	108							108	3	2							
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											216							216				216					216		6	4								
КАНИКУЛЫ																																						4		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				249	309	300	34	52	56	57	57	44	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	309	300	34	52	56	57	57	44	
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	84.6%	180	240	231	31	43	50	48	39	20	
Б1.О	Обязательная часть				179	179	179	31	37	41	35	24	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				52	52	52		6	9	13	15	9	
Б2	Практика	70%	30%	0%	60	60	60	3	9	6	9	18	15	
Б2.О	Обязательная часть				42	42	42	3		3	6	15	15	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18		9	3	3	3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9	
ФТД	Факультативные дисциплины													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						48.6	48.5	44.7	49.1	49.4	48.7	55.4
		в период гос. экзаменов											54	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	6	3	6	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	9	16	9	8	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	4	6	6	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							1	1	3	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						44.96%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.9%							