

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебной работе

А.И.Вокин

" " 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика - Информатика

Кафедра: Теории вероятностей и дискретной математики

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / Д.А. Матвеев/

Директор

\_\_\_\_\_ / М.В. Фалалеев/





№	Индекс	Наименование	Итого за курс																				Неделя	Каф.	Семестр					
			Академических часов																	з.е.										
			СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР пр. подгото				Конс пр. подгото	КО	КО пр. подгото	СР	СР пр. подгото
ИТОГО (с факультативами)																				60			42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																				60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																			55.3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			47.5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			27.4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			32.4										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				3			ТО: 31 Э: 7							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			311	193	26	ТО: 14 Э: 4	2040	1098	396	104	28	520	154	609	333	54														
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	28		2	ТО: 14 Э: 4	За	72	44	18	18				18							8	28					2	51	2
2	Б1.О.05	Иностранный язык	36		2		За(2)	144	78							62						16	66					4	130	1234
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)					За	72	58	34	34					16						8	14					2	1	1
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	12		1		За	72	40	32	32											8	32					2	21	12
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности					За	72	44	20	20					16						8	28					2	108	1
6	Б1.О.12	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры					За	108	42							34						8	66					3	86	1
7	Б1.О.13	Профессиональная ИКТ-компетентность педагога					ЗаО	72	58	16						34						8	14					2	70	1
8	Б1.О.22	Алгебра	43	35	4		Эк(2)	288	144	62						62						20	74	70				8	16	123
9	Б1.О.23	Геометрия	43	35	4		Эк(2)	288	144	62						62						20	74	70				8	86	123
10	Б1.О.24	Математический анализ	79	35	5		Эк(2)	324	144	62						62						20	110	70				9	15	1234
11	Б1.О.25	Элементарная математика	34	44	4		Эк(2)	288	144	62						62						20	65	79				8	86	12
12	Б1.О.26	Информатика и программирование	34	44	4		Эк	144	66	28		28										10	34	44				4	23	23
13	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2					96	92							92							4						21	1234567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				Эк(9) За(7) ЗаО										
ПРАКТИКИ			(План)	56	56		6	4		216	160										144	144	16	16	56	56		6	4	
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)	28	28		3	2	ЗаО	108	80											72	72	8	8	28	28		3	2	
	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	28	28		3	2	ЗаО	108	80											72	72	8	8	28	28		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																											
КАНИКУЛЫ						7																						9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3																	з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4																		
				Академических часов																				Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	КО	КО пр. подго т				СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>																		<b>28</b>	20		<b>1220</b>																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>																		<b>28</b>			<b>1220</b>																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.4</b>																					<b>58</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40.7</b>																					<b>46</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.7</b>																					<b>33.3</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35</b>																					<b>38.9</b>																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>4</b>																					<b>4</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>665</b>	<b>252</b>	<b>48</b>		<b>34</b>			<b>286</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>293</b>	<b>122</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>1112</b>	<b>688</b>	<b>258</b>	<b>16</b>		<b>64</b>		<b>274</b>					<b>92</b>								
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности																			За	<b>72</b>	40	16					16					8								
2	Б1.О.02	Управление проектами																			За	<b>72</b>	24	16	16									8								
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	<b>72</b>	40	16	16			16						8	32			2																						
4	Б1.О.05	Иностранный язык	За	<b>72</b>	42				34							8	30			2																						
5	Б1.О.07	Философия	За	<b>72</b>	40	16	16		16							8	32			2																						
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	<b>72</b>	24	16	16									8	48			2																						
7	Б1.О.11	Психология образования и развития																			За	<b>108</b>	76	34				34						8								
8	Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Эк	<b>108</b>	63	34			16					2	1	10	28	17	3																							
9	Б1.О.16	Педагогика																			За	<b>144</b>	88	48				32						8								
10	Б1.О.22	Алгебра	Эк	<b>144</b>	78	34			34							10	22	44	4																							
11	Б1.О.23	Геометрия	Эк	<b>108</b>	78	34			34							10	4	26	3																							
12	Б1.О.24	Математический анализ	ЗаО	<b>108</b>	76	34			34							8	32			3	Эк	<b>144</b>	74	32				32					10									
13	Б1.О.26	Информатика и программирование	Эк	<b>144</b>	78	34		34								10	31	35	4																							
14	Б1.О.27	Дифференциальные уравнения	ЗаО	<b>108</b>	76	34			34							8	32			3	Эк	<b>144</b>	74	32				32					10									
15	Б1.О.28	Дискретная математика																			Эк	<b>108</b>	74	32				32					10									
16	Б1.В.01	Естественнонаучные приложения информатики																			Эк	<b>108</b>	74	32		32							10									
17	Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование																			За	<b>72</b>	56	16		32							8									
18	Б1.В.ДВ.01.02	Визуал Бейсик для приложений																			За	<b>72</b>	56	16		32							8									
19	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	70				68							2	2				За	<b>68</b>	66					64					2									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5) ЗаО(2)																			Эк(5) За(6)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																				108	80									72	72	8							
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)																			ЗаО	108	80										72	72	8							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																										
																	2																									

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																				Неделя	Каф.	Семестр		
			Академических часов																	з.е.							
			СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб элект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр элект р	Пр пр. подго т	КСР пр. подго т	Конс пр. подго т				КО пр. подго т	СР
ИТОГО (с факультативами)																				60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)																				60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																			57.2							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			43.4							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			31.5							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			37							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				4							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>240</b>	<b>184</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2192</b>	<b>1353</b>	<b>510</b>	<b>64</b>		<b>98</b>		<b>560</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>182</b>	<b>533</b>	<b>306</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 7				
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	32		2		За	72	40	16					16				8	32			2		16	4	
2	Б1.О.02	Управление проектами	48		2		За	72	24	16	16								8	48			2		72	4	
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации					За	72	40	16	16				16				8	32			2		74	3	
4	Б1.О.05	Иностранный язык	4	26	2		Эк За	144	84						66				18	34	26		4		130	1234	
5	Б1.О.07	Философия					За	72	40	16	16				16				8	32			2		2	3	
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности					За	72	24	16	16								8	48			2		72	3	
7	Б1.О.11	Психология образования и развития	32		3		За	108	76	34				34					8	32			3		121	45	
8	Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология и гигиена					Эк	108	63	34				16		2	1	10	28	17		3		32	3		
9	Б1.О.16	Педагогика	56		4		За	144	88	48				32				8	56			4		116	45		
10	Б1.О.22	Алгебра					Эк	144	78	34				34				10	22	44		4		16	123		
11	Б1.О.23	Геометрия					Эк	108	78	34				34				10	4	26		3		86	123		
12	Б1.О.24	Математический анализ	17	53	4		Эк ЗаО	252	150	66				66				18	49	53		7		15	1234		
13	Б1.О.26	Информатика и программирование					Эк	144	78	34		34						10	31	35		4		23	23		
14	Б1.О.27	Дифференциальные уравнения	17	53	4		Эк ЗаО	252	150	66				66				18	49	53		7		15	34		
15	Б1.О.28	Дискретная математика	8	26	3		Эк	108	74	32				32				10	8	26		3		86	4		
16	Б1.В.01	Естественнонаучные приложения информатики	8	26	3		Эк	108	74	32		32						10	8	26		3		104	4		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	16		2		За	72	56	16		32						8	16			2		23	4		
18	Б1.В.ДВ.01.02	Визуал Бейсик для приложений	16		2		За	72	56	16		32						8	16			2		70	4		
19	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2				За(2)	140	136					132				4	4					21	1234567		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																				Эк(9) За(11) ЗаО(2)							
<b>ПРАКТИКИ</b>																				(План)							
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)	28	28	3	2	ЗаО	108	80									72	72	8	28	28	3	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																				(План)							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																				7			9				



№	Индекс	Наименование	Итого за курс																								Каф.	Семестр		
			Академических часов																		з.е.		Неделя							
			СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР пр. подгото		Конс	Конс пр. подгото	КО			КО пр. подгото	СР
ИТОГО (с факультативами)																					62		42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																				57.1									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																				44.6									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																				29									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																				32.8									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					2		ТО: 33 Э: 7							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>338</b>	<b>68</b>	<b>194</b>		<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4	<b>2198</b>	<b>1217</b>	<b>496</b>			<b>180</b>			<b>410</b>	<b>32</b>			<b>4</b>	<b>127</b>				<b>8</b>	<b>665</b>	<b>68</b>	<b>316</b>	<b>59</b>
1	Б1.О.11	Психология образования и развития							Эк	108	62	34					16				2	10	20		26		3		121	45
2	Б1.О.15	Культурология							За	72	42	34										8	30				2		109	5
3	Б1.О.16	Педагогика							Эк	216	80	34				34					2	10	92		44		6		116	45
4	Б1.О.17	Технологии инклюзивного образования							За	72	42	34										8	30				2		108	5
5	Б1.О.18	Нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности							За	72	40	16				16						8	32				2		110	5
6	Б1.О.29	Комплексный анализ							ЗаО	144	76	34				34						8	68				4		15	5
7	Б1.О.30	Теоретические основы прикладной математики и информатики	89		53		6		Эк(2)	360	152	66				66						20	129		79		10		15	56
8	Б1.О.31	Численные методы	46		44		5		Эк	180	90	32		16		32						10	46		44		5		16	6
9	Б1.О.32	Теория вероятностей и математическая статистика	57		53		6		Эк	216	106	32		32		32						10	57		53		6		86	6
10	Б1.В.02	Модели данных в информационных системах							Эк	108	73	34		34								5	9		26		3		23	5
11	Б1.В.03	Элементы функционального анализа							ЗаО	72	70	34				34						2	2				2		15	5
12	Б1.В.04	Решение предметных задач по информатике	62		44		5		Эк	180	74	32		32								10	62		44		5		104	6
13	Б1.В.ДВ.02.01	Представление знаний в информационных системах	6				2		За	72	66	32		32								2	6				2		70	6
14	Б1.В.ДВ.02.02	Основы искусственного интеллекта	6				2		За	72	66	32		32								2	6				2		70	6
15	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	28				2		За	72	44	18				18						8	28				2		89	6
16	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальное воспитание средствами математики	6				2		За	72	66	32				32						2	6				2		103	6
17	Б1.В.ДВ.03.02	Внеурочная деятельность по математике	6				2		За	72	66	32				32						2	6				2		103	6
18	Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	28				2		За	72	44	18				18						8	28				2		121	6
19	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	68	68			3		ЗаО	108	40					32		32				8	8	68	68		3		86	67
20	ФТД.01	Компьютерная графика							За	36	34			34									2				1		23	5
21	ФТД.02	Практикум по комбинаторике	2				1		За	36	34	16				16						2	2				1		86	6
22	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2						За(2)	74	70					66						4	4					21	1234567	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(8) За(9) ЗаО(3)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																											
	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	28	28			3	2	ЗаО	108	80											72	72	8	8	28	28		3	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											7	9		



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																	з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8														
				Академических часов																				Академических часов														
				Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР пр. подгото	Конс пр. подгото	КО пр. подгото	СР пр. подгото	Конт роль пр. подгото	Всего	Контакт.				Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР пр. подгото	Конс пр. подгото	КО пр. подгото				
ИТОГО (с факультативами)				1050																		28	20		1152													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1050																		28			1152													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6																					49.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46.7																					52.5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9																					26													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.7																					31.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1050	578	204			68			240	32				66	8	332	68	140		28	ТО: 17 Э: 3	504	254	48						160					46
1	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности																						3а	72	24							16			8		
2	Б1.О.33	Математическая логика	Эк	144	78	34					34					10		31		35				Эк	108	58	16					32				10		
3	Б1.В.05	Методика обучения математике	3а	144	76	34					34					8		68						Эк	108	58	16					32				10		
4	Б1.В.06	Методика обучения информатике	3а	144	76	34					34					8		68						Эк	108	58	16					32				10		
5	Б1.В.07	Методы оптимизации и исследование операций	Эк	144	78	34					34					10		31		35																		
6	Б1.В.08	Основы микроэлектроники	Эк	180	112	34			34		34					10		33		35																		
7	Б1.В.09	Образовательная робототехника	Эк	144	78	34			34		34					10		31		35																		
8	Б1.В.10	Развивающие технологии в обучении информатике																						Эк	108	58	16					32				10		
9	Б1.В.11	Решение олимпиадных задач по математике																						3аО	108	56					48				8			
10	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	3аО	108	40					32		32				8	8	68	68																			
11	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	3а	42	40						38					2		2																				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) 3а(3) 3аО																	Эк(3) 3а 3аО																	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика по методике обучения математике и информатике																						3аО	648	448								432	432	16	16	
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)																						3аО	432	296							288	288	8	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																					2																	

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																				з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
			Академических часов																	Всего	Неделя									
			СР	СР пр. подгото	Конт роль	Конт роль пр. подгото	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр			Пр пр. подгото					КСР	КСР пр. подгото	Конс пр. подгото	КО
ИТОГО (с факультативами)																				60	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																				60	42									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																			51.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			49.6										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			27										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			31.8										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				1.2										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>145</b>	<b>105</b>	<b>14</b>	ТО: 8 Э: 2		<b>1554</b>	<b>832</b>	<b>252</b>		<b>68</b>		<b>400</b>	<b>32</b>						<b>112</b>	<b>8</b>	<b>477</b>	<b>68</b>	<b>245</b>		<b>42</b>	ТО: 25 Э: 5		
1	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности	48			2		За	72	24				16							8	48					2		117	8
2	Б1.О.33	Математическая логика						Эк	144	78	34			34							10	31		35		4		86	7	
3	Б1.В.05	Методика обучения математике	15		35	3		Эк За	252	134	50			66							18	83		35		7		103	78	
4	Б1.В.06	Методика обучения информатике	15		35	3		Эк За	252	134	50			66							18	83		35		7		104	78	
5	Б1.В.07	Методы оптимизации и исследование операций						Эк	144	78	34			34							10	31		35		4		16	7	
6	Б1.В.08	Основы микроэлектроники						Эк	180	112	34		34	34							10	33		35		5		10	7	
7	Б1.В.09	Образовательная робототехника						Эк	144	78	34		34	34							10	31		35		4		86	7	
8	Б1.В.10	Развивающие технологии в обучении информатике	15		35	3		Эк	108	58	16			32							10	15		35		3		104	8	
9	Б1.В.11	Решение олимпиадных задач по математике	52			3		ЗаО	108	56				48							8	52				3		15	8	
10	<b>Б2.О.01(У)</b>	<b>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)</b>						ЗаО	108	40				32		32					8	8	68	68		3		86	67	
11	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту						За	42	40				38							2	2						21	1234567	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(7) За(4) ЗаО(2)																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		200	200		18	12		648	448									432	432	16	16	200	200		18	12	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика по методике обучения математике и информатике	136	136		12	8	ЗаО	432	296											288	288	8	8	136	136		12	8	
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (летняя)	64	64		6	4	ЗаО	216	152											144	144	8	8	64	64		6	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>							7																				9			





	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				251	302	302	60	28	32	60	28	32	62	29	33	60	28	32	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	71%	29%	11.9%	180	231	231	54	28	26	57	28	29	54	28	26	39	25	14	27	13	14
Обязательная часть				160	165	164	54	28	26	52	28	24	40	23	17	6	4	2	12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	70	67				5		5	14	5	9	33	21	12	15	13	2
Практика	80%	20%	0%	60	60	60	6		6	3		3	6		6	21	3	18	24	15	9
Обязательная часть				48	48	48							3		3	21	3	18	24	15	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12	6		6	3		3	3		3						
Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Факультативы				2	2	2							2	1	1						
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	54.2	56.3	-	56.4	58	-	56.5	57.7	-	53.6	49.9	-	56.9	42
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.7	-	46.7	48.3	-	40.7	46	-	40.7	48.5	-	46.7	52.5	-	35	35
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.1	-	33.7	31	-	35	38.9	-	33.2	32.3	-	31.7	31.8	-	29.2	29.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.4		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4522	-	572	434	-	595	622	-	563	476	-	498	254	-	204	304
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	50	42	-	70	66	-	36	34	-	40		-		
	Блок Б2					1440	-		160	-		80	-		120	-	40	448	-	368	224
	Блок Б3					30	-			-			-			-			-		30
	Блок ФТД					68	-			-			-	34	34	-			-		
	Блок ЭЛК					338	-	50	42	-	70	66	-	36	34	-	40		-		
	Итого по всем блокам					6398	-	622	636	-	665	768	-	633	664	-	578	702	-	572	558
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	4	5	8	4	4	7	4	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	11	5	6	7	4	3	4	3	1	4	1	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	2	1	4	2	2	4	1	3	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.15%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.7%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.07%															