

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"  
Институт фундаментальных наук

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Просков А.Ю.

План утвержден Научно-методическим советом вуза

Протокол № 8 от 14.03.2018

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки - Математика и Информатика

Кафедра: Фундаментальной математики

Институт: ИФН

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности

- педагогический;
- научно-исследовательский;

Год начала подготовки 2015

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 91

09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

/ Котов Р.М./

/ Гудов А.М./







Б1.В.ОД.24	Основы вожатской деятельности	44	ОК-2	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-7					
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	42	ОК-8	ОПК-6										
Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональная этика	1	ОК-2	ОК-5	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика	34	ОК-2	ОК-5	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	21	ОПК-5	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.2.2	Пропедевтика курса математики	2	ОПК-5	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология	17	ОПК-5	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.3.2	Пропедевтика курса информатики	4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы	4	ОК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование	4	ОК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.5.1	История развития математики	2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3								
Б1.В.ДВ.5.2	История развития информатики	4	ОК-2	ОК-5	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.ДВ.6.1	Научные основы школьного курса математики	2	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.6.2	Современные средства оценки результатов обучения	2	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.6.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	40	ОК-4											
Б1.В.ДВ.7.1	Научные основы школьного курса информатики	4	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.7.2	Исследование операций	3	ОК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.ДВ.8.1	Практикум по решению задач математики	2	ОК-2	ОК-4										
Б1.В.ДВ.8.2	Практикум по решению задач информатики	4	ОК-2	ОК-4										
Б1.В.ДВ.9.1	Внеклассная работа по математике и информатике	2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.9.2	Организация работы классного руководителя	2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.10.1	Профильное обучение математике	2	ОК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1								
Б1.В.ДВ.10.2	Организация научно-исследовательской работы по математике	2	ОК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-12								
Б1.В.ДВ.11.1	Профильное обучение информатике	4	ОК-3	ОК-4	ОПК-5	ПК-1								
Б1.В.ДВ.11.2	Организация научно-исследовательской работы по информатике	4	ОК-3	ОК-4	ОПК-5	ПК-12								
Б1.В.ДВ.12.1	Активизация учебной деятельности на уроках математики	2	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-12								
Б1.В.ДВ.12.2	Применение статистических методов в педагогических исследованиях	3	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-12								
Б1.В.ДВ.13.1	Активизация учебной деятельности на уроках информатики	4	ПК-2	ПК-7	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.13.2	Прикладной статистический анализ в обработке экспериментальных данных	3	ПК-2	ПК-7	ПК-12									
Б1.В.ДВ.14.1	Компьютерная графика	2	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ДВ.14.2	Архитектура компьютера	4	ПК-2	ПК-4										
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>
			<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР					
ИТОГО				<b>1080</b>							<b>28</b>	20		<b>1188</b>							<b>32</b>	22		<b>2 268</b>						<b>60</b>	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>28</b>			<b>1188</b>							<b>32</b>			<b>2 268</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>														
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>														
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>25</b>										<b>22,2</b>									<b>24</b>														
				<b>25</b>										<b>22,2</b>									<b>24</b>														
				<b>4,2</b>										<b>2,2</b>									<b>3</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1080						144			ТО: 17 1/3 ТО*: 17 1/3 Э: 2 2/3	1080						180			ТО: 16 2/3 ТО*: 16 2/3 Э: 3 1/3	2 160					324		ТО: 34 ТО*: 34 Э: 6						
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4	16	1			
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	36		36		36		2			Экз	108	32		32		40	36	3		Экз За	180	68		68		76	36	5	26	12			
3	Б1.Б.8	Психология												Экз	144	32	16		16	76	36	4		Экз	144	32	16		16	76	36	4	39	239А			
4	Б1.Б.9	Педагогика	За	108	54	18		36	54		3			Экз	144	48	16		32	60	36	4		Экз За	252	102	34		68	114	36	7	1	1234			
5	Б1.Б.13	Физическая культура												За	36	18	18			18		1		За	36	18	18		18		1	42	23				
6	Б1.В.ОД.4	Математический анализ	Экз	180	72	36		36	72	36	5			Экз	180	64	32		32	80	36	5		Экз(2)	360	136	68		68	152	72	10	2	1234			
7	Б1.В.ОД.5	Алгебра	Экз	144	54	18		36	54	36	4			За	144	64	32		32	80	36	4		Экз За	288	118	50		68	134	36	8	2	123			
8	Б1.В.ОД.6	Аналитическая геометрия												За	144	64	32		32	80		4		За	144	64	32		32	80		4	2	23			
9	Б1.В.ОД.13	Информатика	За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	4	1			
10	Б1.В.ОД.14	Программирование												Экз	144	48	16		32	60	36	4		Экз	144	48	16		32	60	36	4	4	234			
11		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	36	36			36					За(2)	108	108			108				42	123456			
12	Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональная этика	Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4	1	1			
13	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика	Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4	34	1			
14	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	21	1			
15	Б1.В.ДВ.2.2	Пропедевтика курса математики	За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	2	1			
16	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология	За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	17	1			
17	Б1.В.ДВ.3.2	Пропедевтика курса информатики	За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	4	1			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5)											Экз(5) За(2)											Экз(9) За(7)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											108								3	2		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	ЗаО	108						3	2		2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											8										10					



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль													
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр						СР	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				
ИТОГО				<b>1134</b>							<b>30</b>	21		<b>1134</b>							<b>30</b>	21		<b>2 268</b>						<b>60</b>	42												
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>1134</b>							<b>30</b>			<b>2 268</b>					<b>60</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>																			
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>																			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>24,5</b>										<b>19</b>										<b>22</b>																			
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>24,5</b>										<b>19</b>										<b>22</b>																			
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>3,1</b>										<b>2,9</b>										<b>3</b>																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1134						180			ТО: 17 2/3 ТО*: 17 2/3 Э: 3 1/3	1134						108			ТО: 19 ТО*: 19 Э: 2	2 268				288		ТО: 36 2/3 ТО*: 36 2/3 Э: 5 1/3													
1	Б1.Б.8	Психология	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	39	239А										
2	Б1.Б.9	Педагогика	Экз КР	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		Экз	<b>180</b>	36	18		18	108	36	5		Экз(2) КР	<b>288</b>	72	36		36	144	72	8	1	1234										
3	Б1.Б.13	Физическая культура	За	<b>36</b>	18	18				18	1												За	<b>36</b>	18	18			18		1	42	23										
4	Б1.В.ОД.1	Нормативно-правовое обеспечение образования	Экз	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4												Экз	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4	1	3										
5	Б1.В.ОД.4	Математический анализ	За	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		Экз	<b>216</b>	72	36		36	108	36	6		Экз За	<b>360</b>	144	72		72	144	72	10	2	1234										
6	Б1.В.ОД.5	Алгебра	Экз	<b>180</b>	72	36		36	72	36	5												Экз	<b>180</b>	72	36		36	72	36	5	2	123										
7	Б1.В.ОД.6	Аналитическая геометрия	Экз	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4												Экз	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4	2	23										
8	Б1.В.ОД.9	Математическая логика											Экз	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5		Экз	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5	2	4										
9	Б1.В.ОД.11	Теория чисел	За	<b>144</b>	54	18		36	90		4												За	<b>144</b>	54	18		36	90		4	2	3										
10	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика											За	<b>144</b>	54	18		36	90		4		За	<b>144</b>	54	18		36	90		4	2	456										
11	Б1.В.ОД.14	Программирование	За	<b>108</b>	54	18	36		54		3		За	<b>108</b>	54	18	36		54		3		За(2)	<b>216</b>	108	36	72		108		6	4	234										
12	Б1.В.ОД.19	Базы данных											За	<b>180</b>	54	18	36		126		5		За	<b>180</b>	54	18	36		126		5	4	4										
13	Б1.В.ОД.22	Возрастная анатомия, физиология и гигиена											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	13	4										
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	54			54					За	<b>54</b>	54			54					За(2)	<b>108</b>	108			108				42	123456										
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(4) КР											Экз(3) За(4)											Экз(7) За(8) КР																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					2		8		10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль								
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя					
ИТОГО				<b>1098</b>							<b>29</b>	20 2/6		<b>1174</b>							<b>31</b>	21 5/6		<b>2 272</b>						<b>60</b>	42 1/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1098</b>							<b>29</b>			<b>1174</b>							<b>31</b>			<b>2 272</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>53,7</b>										<b>54</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>21,6</b>										<b>25,1</b>										<b>23</b>											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>21,6</b>										<b>25,1</b>										<b>23</b>											
				<b>3</b>										<b>4,5</b>										<b>4</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1098						108	29	ТО: 18 1/3 ТО*: 18 1/3 Э: 2		Δ 5 819						108		ТО: 13 1/6 ТО*: 13 1/6 Э: 2		Δ 5 1 917					216	ТО: 31 1/2 ТО*: 31 1/2 Э: 4					
1	Б1.Б.2	Философия	За	144	36	18		18	108		4												За	144	36	18		18	108		4		33	5	
2	Б1.Б.5	Педагогическая риторика	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		1	5	
3	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		13	5	
4	Б1.Б.11	Методика обучения математике	За	144	54	18	36		90		4		За КР	72	36	12	24		36		2		За(2) КР	216	90	30	60		126		6		2	5678	
5	Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз	180	72	36		36	72	36	5		Экз	180	72	36		36	72	36	5		3	6	
6	Б1.В.ОД.8	Дискретная математика	Экз	108	54	18		36	18	36	3												Экз	108	54	18		36	18	36	3		2	5	
7	Б1.В.ОД.10	Теория алгоритмов											За	72	36	12		24	36		2		За	72	36	12		24	36		2		2	6	
8	Б1.В.ОД.12	Элементарная математика	Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	108	36	12		24	36	36	3		Экз(2)	252	90	30		60	90	72	7		2	456	
9	Б1.В.ОД.15	Теория функций комплексной переменной	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		2	5	
10	Б1.В.ОД.18	Физика											Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		5	6	
11	Б1.В.ОД.20	Практикум на ЭВМ	За	72	36		36		36		2		За	72	36		36		36		2		За(2)	144	72		72		72		4		4	56A	
12	Б1.В.ОД.24	Основы вожатской деятельности											За	108	60	24		36	48		3		За	108	60	24		36	48		3		44	6	
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	58			58					За(2)	112	112			112					42	123456	
14	Б1.В.ДВ.14.1	Компьютерная графика	Экз	180	54	18		36	90	36	5											Экз	180	54	18		36	90	36	5		2	5		
15	Б1.В.ДВ.14.2	Архитектура компьютера	Экз	180	54	18		36	90	36	5											Экз	180	54	18		36	90	36	5		4	5		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(3) За(6)</b>											<b>Экз(3) За(4) КР</b>											<b>Экз(6) За(10) КР</b>									
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											360							10	6 2/3		360						10	6 2/3				
Педагогическая практика													За ЗаО	360							10	6 2/3	За ЗаО	360						10	6 2/3		6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											7 5/6								9 5/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс							Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль							
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя									
ИТОГО			1116						31	20 4/6						32	21 2/6						63	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1080						30							30							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54																															
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)		54																															
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		22																															
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		22																															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)						ТО: 18□							ТО: 19 1/3□							ТО: 37 1/3□											
			(Предельное)						ТО*: 18□							ТО*: 19 1/3□							252											
			(План)	1116				144		1152				108				2 268						252	63		Э: 4 2/3							
	1	Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании							3а	108	54	18	36		54	3	3а	108	54	18	36		54	3		4	8						
	2	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации	3а	72	36	18		18	36		2						3а	72	36	18		18	36	2		4	7						
	3	Б1.Б.11	Методика обучения математике	Экз	108	54	18	36		18	36	3						Экз(2)	252	108	36	72		72	72	7	2	5678						
	4	Б1.Б.12	Методика обучения информатике	Экз	144	54	18	36		54	36	4						Экз(2) КР	288	108	36	72		108	72	8	4	78						
	5	Б1.В.ОД.3	Валеологическое сопровождение образования	3а	108	36	18		18	72		3						3а	108	36	18		18	72	3	1	7							
	6	Б1.В.ОД.16	Дифференциальные уравнения	Экз	144	54	18		36	54	36	4						Экз	144	54	18		36	54	36	4	2	7						
	7	Б1.В.ОД.17	Компьютерные сети															3а	72	36	18	18		36	2	4	8							
	8	Б1.В.ОД.21	Естественно-научная картина мира															3а	108	36	18		18	72	3	5	8							
	9	Б1.В.ОД.23	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	3а	72	18	18			54		2						3а	72	18	18			54	2	13	7							
	10	Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы	Экз	180	72	36	36		72	36	5						Экз	180	72	36	36		72	36	5	4	7						
	11	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование	Экз	180	72	36	36		72	36	5						Экз	180	72	36	36		72	36	5	4	7						
	12	Б1.В.ДВ.6.1	Научные основы школьного курса математики	3а	108	36	18		18	72		3						3а	108	36	18		18	72	3	2	7							
	13	Б1.В.ДВ.6.2	Современные средства оценки результатов обучения	3а	108	36	18		18	72		3						3а	108	36	18		18	72	3	2	7							
	14	Б1.В.ДВ.6.3	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	3а	108	36	18		18	72		3						3а	108	36	18		18	72	3	40	7							
	15	Б1.В.ДВ.7.1	Научные основы школьного курса информатики														Экз	144	54	18		36	54	36	4	4	8							
	16	Б1.В.ДВ.7.2	Исследование операций														Экз	144	54	18		36	54	36	4	3	8							
	17	Б1.В.ДВ.8.1	Практикум по решению задач математики	3а	144	36			36	108		4					3а	144	36			36	108	4	3а(2)	288	72		72	216	8	2	78	
	18	Б1.В.ДВ.8.2	Практикум по решению задач информатики	3а	144	36			36	108		4					3а	144	36			36	108	4	3а(2)	288	72		72	216	8	4	78	
	19	Б1.В.ДВ.9.1	Внеклассная работа по математике и информатике														3а	108	36	18		18	72	3	3а	108	36	18		18	72	3	2	8
	20	Б1.В.ДВ.9.2	Организация работы классного руководителя														3а	108	36	18		18	72	3	3а	108	36	18		18	72	3	2	8
	21	Б1.В.ДВ.10.1	Профильное обучение математике														3а	108	54	18		36	54	3	3а	108	54	18		36	54	3	2	8А
	22	Б1.В.ДВ.10.2	Организация научно-исследовательской работы по математике														3а	108	54	18		36	54	3	3а	108	54	18		36	54	3	2	8А
	23	ФТД.1	Основы планирования профессиональной деятельности														3а	72	18	18			54	2	3а	72	18	18				2	4	8
	24	ФТД.3	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	3а	36	36	18		18		1						3а	36	36	18		18			1		40	7						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)									Экз(3) За(6) КР									Экз(7) За(11) КР													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ			1									8									9													

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль										
ИТОГО				1080							30	20		1152							32	22		2 232							62	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2 160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										51										53													
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			54										54										54													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			19,8										15,3										18													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			19,8										11,4										16													
														Δ 36										Δ 36													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	648						108		ТО: 10□ ТО*: 10□ Э: 2	576						108		ТО: 10□ ТО*: 8 2/3□ Э: 2	1 224						216		ТО: 22□ ТО*: 18 2/3□ Э: 4							
1	Б1.Б.4	Экономика образования	За	72	36	18	18	36		2											За	72	36	18	18	36		2			1	9					
2	Б1.Б.8	Психология	За	108	36	18	18	72		3	Экз	108	24	12	12	48	36	3			Экз За	216	60	30	30	120	36	6		39	239А						
3	Б1.В.ОД.2	Организация взаимодействия субъектов образовательного процесса	За	72	36	18	18	36		2											За	72	36	18	18	36		2		1	9						
4	Б1.В.ОД.20	Практикум на ЭВМ																		За	108	36		36		72		3		4	56А						
5	Б1.В.ДВ.5.1	История развития математики	Экз	108	18	18		54	36	3											Экз	108	18	18		54	36	3		2	9						
6	Б1.В.ДВ.5.2	История развития информатики	Экз	108	18	18		54	36	3											Экз	108	18	18		54	36	3		4	9						
7	Б1.В.ДВ.10.1	Профильное обучение математике											Экз	108	36	12	24	36	36	3		Экз	108	36	12	24	36	36	3		2	8А					
8	Б1.В.ДВ.10.2	Организация научно-исследовательской работы по математике											Экз	108	36	12	24	36	36	3		Экз	108	36	12	24	36	36	3		2	8А					
9	Б1.В.ДВ.11.1	Профильное обучение информатике											Экз	144	36	12	24	72	36	4		Экз	144	36	12	24	72	36	4		4	А					
10	Б1.В.ДВ.11.2	Организация научно-исследовательской работы по информатике											Экз	144	36	12	24	72	36	4		Экз	144	36	12	24	72	36	4		4	А					
11	Б1.В.ДВ.12.1	Активизация учебной деятельности на уроках математики	Экз	144	36	18		18	72	36	4										Экз	144	36	18		18	72	36	4		2	9					
12	Б1.В.ДВ.12.2	Применение статистических методов в педагогических исследованиях	Экз	144	36	18		18	72	36	4										Экз	144	36	18		18	72	36	4		3	9					
13	Б1.В.ДВ.13.1	Активизация учебной деятельности на уроках информатики	Экз	144	36	18		18	72	36	4										Экз	144	36	18		18	72	36	4		4	9					
14	Б1.В.ДВ.13.2	Прикладной статистический анализ в обработке экспериментальных данных	Экз	144	36	18		18	72	36	4										Экз	144	36	18		18	72	36	4		3	9					
15	ФТД.2	Коррупция: причины, проявления, противодействие										За	72	18	18			54		2		За	72	18	18		54		2		18	А					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3)											Экз(4) За											Экз(7) За(4)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	432							12	8		396	4			176		11	7 1/3		828	4			176		23	15 1/3							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			ЗаО	432							12	8									ЗаО	432					12	8			9						
Преддипломная практика													ЗаО	216					6	4	ЗаО	216					6	4			А						
Научно-исследовательская работа (Расср.)													ЗаО	180	4			176		5	3 1/3	ЗаО	180	4			176		5	3 1/3		А					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														216							6	4		216							6	4					
Б3.Г.1	Государственный экзамен		Экз	72	6	6			30	36	2									Экз	72	6	6			30	36	2		2	А						
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)											144							4	2 2/3		144							4	2 2/3					
Подготовка и защита ВКР														144							4	2 2/3		144							4	2 2/3			А		
КАНИКУЛЫ											1											8										9					





Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	2	15	16,00	240,00
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		15		
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>	2	15	1,00	15,00
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1	2	15	0,50	7,50
2	2	15	0,50	7,50
3	2	15	0,50	7,50
4	2	15	0,50	7,50
5	2	15	0,50	7,50
6		15	0,50	
7		15	0,50	
8		15	0,50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>	2	15	0,50	7,50
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость

15
----

<b>Председатель ГЭК</b>	2	15	0,50	7,50
<b>Лекции (час. на гр.)</b>	2	-	6,00	6,00
<b>Члены ГЭК</b>				
1	2	15	0,50	7,50
2	2	15	0,50	7,50
3	2	15	0,50	7,50
4	2	15	0,50	7,50
5	2	15	0,50	7,50
6		15	0,50	
7		15	0,50	
8		15	0,50	
<b>Дежурство</b>				
1		15		
2		15		
<b>Секретарь ГЭК</b>	2	15	0,50	7,50
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				