

Индекс	Наименование	Формы контроля			З.Е.		Эксперт		Итого за сем. часов		Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10		Компетенции	
		Экз	Зачет	Зачет	т.с.	т.с.	Факт	Эксперт	По плану	С-Часов	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб		Пр
Б1.В.09	Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	180	180	64	116																					ПК-6; ПК-11	
Б1.В.10	Диссертация на тему: «Технология строительства и планирование карьеры»	4				2	72	72	38	34																					ПК-3; ПК-11	
Б1.В.11	Технология строительства и планирование карьеры	7				2	72	72	32	40																					ПК-6; ПК-7; ПК-10	
Б1.В.12	Элементарная математика	7				5	180	180	86	94																					ПК-6; ПК-11	
Б1.В.13	Теория функций действительного переменного	5				4	144	144	64	80																					ПК-6; ПК-11	
Б1.В.14	Теория функций комплексного переменного	6				3	108	108	50	58																					ПК-6; ПК-11	
Б1.В.15	Основы инновационной деятельности учителя математики	7				3	108	108	44	64																					ПК-4; ПК-10	
Б1.В.16	Введение в экспериментальную физику	1				3	108	108	36	72	18	18																				ПК-6; ПК-11
Б1.В.17	Механика	2				5	180	180	96	84			32	32																		ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.18	Молекулярная физика и термодинамика	3				6	216	216	86	130																						ПК-6; ПК-6; ПК-11
Б1.В.19	Электродинамика	4				7	252	252	124	128																						ПК-6; ПК-11
Б1.В.20	Оптика	5				5	180	180	96	84																						ПК-6; ПК-6; ПК-11
Б1.В.21	Квантовая физика	6				5	180	180	96	84																						ПК-6; ПК-11
Б1.В.22	Электротехника	7				3	108	108	48	60																						ПК-6; ПК-11
Б1.В.23	Радиотехника	8				3	108	108	52	56																						ПК-6; ПК-11
Б1.В.24	Ядерная физика	8				5	180	180	72	108																						ПК-6; ПК-6; ПК-11
Б1.В.25	Космос и волны	9				3	108	108	56	52																						ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.26	Основы кристаллического строения тела	А				3	108	108	56	52																						ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				3	108	108	36	72																						ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Культура информационной безопасности	8				3	108	108	36	72																						ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Основы профессиональной речи	8				3	108	108	36	72																						ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				2	72	72	32	40																						ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Практикум по решению математических задач	6				2	72	72	32	40																						ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Введение в интернет-технологии	6				2	72	72	32	40																						ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Альтернативные школьные учебники по математике	6				2	72	72	32	40																						ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				2	72	72	36	36																						ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Методика и методология научно-педагогического исследования	4				2	72	72	36	36																						ПК-6; ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Психолого-педагогическое сопровождение профессионального самоопределения обучающихся	4				2	72	72	36	36																						ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4				2	72	72	38	34																						ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Психолого-педагогическое сопровождение одаренного ребенка в школе	4				2	72	72	38	34																						ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Основы учебно-исследовательской деятельности школьников	4				2	72	72	38	34																						ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Методика разработки и реализации элективных курсов по математике и физике	4				2	72	72	38	34																						ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3				2	72	72	38	34																						ПК-1; ПК-3; ПК-7

Место	Наименование	Эксперт	Зачет	Зачет по дисциплине	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Компьютер (факт)	С-Конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10		Компетенции										
											Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр											
Б1.В.ДВ.05.01	Психология семьи и семейных отношений	3			2	2	72	72	38	34																						ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-3; ПК-5									
Б1.В.ДВ.05.02	Теория и методика воспитательной работы в школе	3			2	2	72	72	38	34																						ОК-4; ОК-5; ПК-3									
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6				4	4	144	144	68	76																						ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12									
Б1.В.ДВ.06.01	Предпрофильная подготовка учащихся по математике				4	4	144	144	68	76																						ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-12									
Б1.В.ДВ.06.02	Современные инновации в обучении математике				4	4	144	144	68	76																															
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7				2	2	72	72	34	38																							ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7								
Б1.В.ДВ.07.01	Организация летнего отдыха детей и молодежи				2	2	72	72	34	38																															
Б1.В.ДВ.07.02	Организация работы в детских и юношеских оздоровительных лагерях				2	2	72	72	34	38																															
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8				4	4	144	144	56	88																								ОК-6; ПК-11							
Б1.В.ДВ.08.01	Математическая логика и теория алгоритмов				4	4	144	144	56	88																															
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные проблемы современной алгебры				4	4	144	144	56	88																									ОК-6; ПК-11						
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9				3	3	108	108	54	54																									42						
Б1.В.ДВ.09.01	Астрономия и методика её преподавания в школе				3	3	108	108	54	54																									42						
Б1.В.ДВ.09.02	Спецпрактикум по спектроскопии				3	3	108	108	54	54																									42						
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10				2	2	72	72	36	36																															
Б1.В.ДВ.10.01	Изучение роли физической кинематики в окружающем мире на внеклассных занятиях в школе				2	2	72	72	36	36																										ПК-6; ПК-11					
Б1.В.ДВ.10.02	Исследование явлений переноса вещества				2	2	72	72	36	36																										ПК-6; ПК-11					
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11				3	3	108	108	50	58																															
Б1.В.ДВ.11.01	Основы гидростатики в школьном курсе физики				3	3	108	108	50	58																											ПК-6; ПК-11				
Б1.В.ДВ.11.02	Организация практикума по лабораторной физике в школе				3	3	108	108	50	58																											ПК-6; ПК-11				
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12				4	4	144	144	60	84																															
Б1.В.ДВ.12.01	Основы цифровой и вычислительной техники				4	4	144	144	60	84																											ПК-6; ПК-11				
Б1.В.ДВ.12.02	Схемотехника и ЭВМ				4	4	144	144	60	84																												ПК-3; ОК-6; ПК-6; ПК-11			
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13				4	4	144	144	82	62																															
Б1.В.ДВ.13.01	Методика подготовки школьников к ЕГЭ по теме "Латинские сокращения веществ"				4	4	144	144	82	62																												ПК-6; ПК-11			
Б1.В.ДВ.13.02	Методика подготовки школьников к ЕГЭ по теме "Электрончателам"				4	4	144	144	82	62																													ПК-6; ПК-11		
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14				4	4	144	144	76	68																															
Б1.В.ДВ.14.01	Практикум по решению физических задач				4	4	144	144	76	68																													ОК-6; ПК-6; ПК-12		
Б1.В.ДВ.14.02	Методы решения физических задач				4	4	144	144	76	68																													ОК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-12		
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15				2	2	72	72	36	36																															
Б1.В.ДВ.15.01	Современные технологии обучения математике				2	2	72	72	36	36																															ОПК-1; ПК-10; ПК-12

Индекс	Наименование	Экзам- мен	Эксперт- ный	Эксперт- ный	Эксперт- ный	По- числен- ность	Коэффи- циент (крит.)	С-Коэф- фициент	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10		Конте- нт										
									Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр		Лек	Пр	Лек	Пр						
Б1.В.ДВ.15	История отечественной математики	А		2	2	72	72	36	36																					20	ОК-6; ПК-3; ПК-11								
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору		9	3	3	108	108	44	64																					30	ОК-3; ОК-4; ПК-12								
Б1.В.ДВ.16.01	Формирование коммуникативных компетенций учащихся в процессе обучения математике		9	3	3	108	108	44	64																					30	ОК-3; ОК-4; ПК-12								
Б1.В.ДВ.16.02	Статистические методы обработки результатов педагогического эксперимента		9	3	3	108	108	44	64																					30	ОК-6; ОК-11; ПК-2								
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору		8	3	3	108	108	48	60																						36	ОК-6; ПК-11							
Б1.В.ДВ.17.01	Информационные и коммуникативные технологии в физико-математическом образовании		8	3	3	108	108	48	60																						36	ОК-6; ПК-11							
Б1.В.ДВ.17.02	Теория групп		8	3	3	108	108	48	60																						36	ОК-6; ПК-11							
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору		7	4	4	144	144	56	88																						88	ОК-4; ПК-2; ПК-12							
Б1.В.ДВ.18.01	Элементы теории чисел и теории графов в школьном курсе математики		7	4	4	144	144	56	88																						88	ОК-4; ПК-2; ПК-12							
Б1.В.ДВ.18.02	Числовые системы		7	4	4	144	144	56	88																						88	ОК-6; ПК-11							
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору		3	3	3	108	108	54	54																						54	ОК-6; ПК-11							
Б1.В.ДВ.19.01	Учебные задачи школьного курса стереометрии		3	3	3	108	108	54	54																						54	ОК-6; ПК-11							
Б1.В.ДВ.19.02	Организация вычислительных работ по математике и физике		3	3	3	108	108	54	54																						54	ОК-6; ПК-11							
Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору		9	3	3	108	108	32	76																						76	ОК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-12							
Б1.В.ДВ.20.01	Подготовка учащихся к итоговой аттестации по математике		9	3	3	108	108	32	76																						76	ОК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-12							
Б1.В.ДВ.20.02	Практикум решения задач по началу анализа		9	3	3	108	108	32	76																						76	ОК-6; ПК-12							
Б1.В.ДВ.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123	456		328	328	0	0																						328	ОК-8; ПК-3							
Б1.В.ДВ.21.01	Общая и прикладная физическая подготовка		1234	56		328	328	0	0																						328	ОК-8; ПК-3							
Б1.В.ДВ.21.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		1234	56		328	328	0	0																						328	ОК-8; ПК-3							
Блок 2. Практики			182	6880	6880	2312	3568	110	110	18	180	94	32	160	64	32	118	176	48	280	142	32	208	102	32	148	112	28	108	120	68	180	124	24	194	100	56	222	
Вариативная часть			264	9832	9832	4770	5062	236	236	54	272	194	50	314	188	40	368	192	58	300	182	44	248	164	64	216	150	74	142	144	92	228	136	36	206	100	56	222	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2	3	3	108	108	108	108																													ОК-3; ОК-6; ПК-11	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по методике обучения физике)		8	1	1	36	36	36	36																													ОК-6; ОК-4; ПК-9; ПК-12	
Б2.В.03(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по методике обучения математике))		1	1	1	36	36	36	36																													ОК-6; ОК-4; ПК-12	

	База %	Вар. %	ДВ/от Вар. %	Итого		3-е		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5						
				Мин.	Макс.	Факт	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	
																						3-е
Итого (с факультативами)				291	319	304	62	30	32	62	31	31	60	29	29	31	60	23	37	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	28	32	60	31	29	60	29	31	60	23	37	60	24	36	
Б1 Дисциплины (модули)	31%	69%	32.4%	264	270	264	57	28	29	60	31	29	51	26	25	51	23	28	45	24	21	
Б1.Б Базовая часть				60	90	82	30	14	16	23	20	3	16	6	10	11	6	5	2	2	2	
Б1.В Вариативная часть				180	204	182	27	14	13	37	11	26	35	20	15	40	17	23	43	22	21	
Б2 Практики	0%	100%	0%	21	30	30	3		3				9	3	6	9		9	9		9	
Б2.В Вариативная часть				21	30	30	3		3				9	3	6	9		9	9		9	
Б3 Государственная итоговая аттестация				6	9	6														6	6	
Б3.Б Базовая часть				6	9	6														6	6	
ФТД Факультативы					10	4	2	2		2		2										
ФТД.В Вариативная часть					10	4	2	2		2		2										
Обязательные формы контроля							ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	8	5	3	7	4	3	7	4	3	5	4	1
							ЗАЧЕТЫ (За)	11	5	6	10	6	4	9	4	5	8	4	4	6	4	2
							КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		1				3	1	2	5	1	4
Процент ... Занятий от аудиторных лекционных*																						37.96%