

Индекс	Наименование	Форма контроля по семестрам				ЗЕТ	Итого академических часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Компетенции					
		Экзам мен	Заче т	Заче т с оп.	КР		Кон тр.	Эксп ерт ное	Факт ное	Экспер тное	По плану	Конта кт ные	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек		Лаб	Пр	СР	Кон троль	
Б1.Б.01	Современные проблемы физики	4				2	2	72	72	10	62				2	8	53	9							ОК-1; ОК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.02	Методология и методы научного исследования		1			2	2	72	72	10	62					10	58	4							ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.03	Инновационные профессии в образовании	1			2	3	3	108	108	12	96			4	8	87	9								ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.04	Инновационные технологии в профессиональной деятельности		2			3	3	108	108	12	96			6	6	92	4								ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык (английский)		1			4	4	144	144	14	130			14	126	4									ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-21
Вариативная часть						14	14	504	504	58	446	10	38	363	21	2	8	53	9						
Б1.В.01	Методика обучения математике в профильной школе	4			4	2	2	72	72	10	62			2	8	53	9								ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12; ПК-17; ПК-18
Б1.В.02	История математики, физики и физико-математического образования		5			2	2	72	72	8	64									8	60	4			ОПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.03	Дифференциальная геометрия	5				2	2	72	72	8	64			2	4	30				2	25	9			ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Математические науки: современные проблемы	1				3	3	108	108	12	96			8	4	87	9								ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Методика обучения физике в профильной школе	3			4	2	2	72	72	8	64			4	4	55	9								ОК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б1.В.06	Молекулярно-кинетическая теория	2				3	3	108	108	12	96			2	8	2	87	9							ОК-2; ПК-1; ПК-15; ПК-21
Б1.В.07	Методика обучения высшей математике	3				3	3	108	108	12	96			4	8	87	9								ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16

Индекс	Наименование	Форма контроля по семестрам				ЗЕТ		Итого академических часов		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Компетенции					
		Экз мен	Заче т	Заче т с оп.	КР	Кон тр.	Эксп р тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт кт часы	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек		Лаб	Пр	СР	Кон троль	
Б1.В.08	Тьюторство как форма реализации индивидуальной образовательной траектории		5				2	2	72	72	8	64						2					4	ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.09	Оптика и методика ее преподавания в профильной школе		4				3	3	108	108	12	96						2	4	6	92	4		ОК-1; ОК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Теоретические основы механики		1				3	3	108	108	12	96	4	8	92	4								ОК-1; ПК-1; ПК-20; ПК-21
Б1.В.11	Основы теории электричества		4				3	3	108	108	12	96						2	4	6	92	4		ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-20; ПК-21
Б1.В.12	Кейс-стади как метод анализа образовательной практики		2				3	3	108	108	12	96												ОК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.13	Деловой иностранный язык (английский), 2			4			2	2	72	72	8	64												ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-16; ПК-21
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						1	1	36	36	4	32			4	28	4							
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории алгебраических систем		2				1	1	36	36	4	32			4	28	4							ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Линейная алгебра		2				1	1	36	36	4	32			4	28	4							ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						1	1	36	36	6	30												
Б1.В.ДВ.02.01	Основы ядерной физики		5				1	1	36	36	6	30												ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Основы квантовой физики		5				1	1	36	36	6	30												ОПК-2; ПК-2; ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3						1	1	36	36	6	30												
Б1.В.ДВ.03.01	Физика твердого тела		3				1	1	36	36	6	30												ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Теория жидкого состояния		3				1	1	36	36	6	30												ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4						2	2	72	72	8	64												

Индекс	Наименование	Форма контроля по семестрам				ЗЕТ		Итого академических часов		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Компетенции							
		Экз мен	Заче т	Заче т с оп.	КР	Кон тр.	Эксп ертное	По плану	Конт акт часы	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек	Лаб	Пр		СР	Кон троль					
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка рабочих программ по математике в условиях реализации ФГОС		3				2	2	72	72	8	64									ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-17					
Б1.В.ДВ.04.02	Формирование коммуникативных компетенций педагога		3				2	2	72	72	8	64			8	60	4				ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-17; ПК-18					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5				1		4	4	144	144	16	128														
Б1.В.ДВ.05.01	Актуальные проблемы профильного курса математики (стереометрия)			2		1	4	4	144	144	16	128									ОК-1; ОК-2; ПК-5; ПК-6					
Б1.В.ДВ.05.02	Основы современной алгебры			2		1	4	4	144	144	16	128									ОК-1; ОК-2; ПК-5; ПК-6					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6						2	2	72	72	8	64			2	2	4	60	4							
Б1.В.ДВ.06.01	Волновая теория света						2	2	72	72	8	64			2	2	4	60	4		ОК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-13					
Б1.В.ДВ.06.02	Основы геометрической оптики						2	2	72	72	8	64			2	2	4	60	4		ОК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-13					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7						2	2	72	72	8	64														
Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов педагогического эксперимента						2	2	72	72	8	64									ОК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6					
Б1.В.ДВ.07.02	Электронные контрольно-измерительные материалы по математике						2	2	72	72	8	64									ОК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6					
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8						2	2	72	72	8	64														
Б1.В.ДВ.08.01	Актуальные проблемы профильного курса математики (алгебра и начала анализа)						2	2	72	72	8	64									ОК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-20					
Б1.В.ДВ.08.02	Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся по математике						2	2	72	72	8	64									ОК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-20					
							48	48	1728	1728	198	1530	18	16	42	570	38	20	18	58	645	51	4	22	201	25
							62	62	2232	2232	256	1976	28	16	80	933	59	22	26	58	698	60	4	22	201	25

Индекс	Наименование	Форма контроля по семестрам				ЗЕТ		Итого акад. часов						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Компетенции		
		Экз мен	Заче т	Заче т с од.	КР	Кон тр.	Эксп ерт	Факт	Экспер тное	По плану	Контр оль	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль		Лек	Лаб

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть		Итого акад. часов																								Компетенции			
Индекс	Наименование	Экз мен	Заче т	Заче т с од.	КР	Кон тр.	Эксп ерт	Факт	Экспер тное	По плану	Контр оль	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек	Лаб	Пр		СР	Кон троль	
B2.B.01(Н)	Научно-исследовательская работа		24	5			34	34	1224	1224	18	1206	6			606		6			318	6					282		ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
B2.B.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)		3				9	9	324	324		324									324								ОК-2; ОК-3; ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
B2.B.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			6	6	216	216		216									216								ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.B.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			5			3	3	108	108		108									108								ОК-1; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							52	52	1872	1872	18	1854	6			606		6			858	6					390		

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Вязовая часть		Итого акад. часов																								Компетенции			
Индекс	Наименование	Экз мен	Заче т	Заче т с од.	КР	Кон тр.	Эксп ерт	Факт	Экспер тное	По плану	Контр оль	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек	Лаб	Пр		СР	Кон троль	
B3.B.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуре защиты						6	6	216	216		216									216								ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД.Факультативы							6	6	216	216		216									216								

Вариативная часть

Вариативная часть		Итого акад. часов																								Компетенции				
Индекс	Наименование	Экз мен	Заче т	Заче т с од.	КР	Кон тр.	Эксп ерт	Факт	Экспер тное	По плану	Контр оль	СР с контролем	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль	Лек	Лаб	Пр		СР	Кон троль		
ФТД.B.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		У				1	1	36	36	2	34			2	30	4													ОК-3; ОК-5
ФТД.B.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1				2	2	72	72	8	64			4	60	4													ОК-3
Итого ЗЕТ/Акад. часов (без факультативов)							3	3	108	108	10	98	4		6	90	8													

