

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	853.7	848	901.3	405		26	19	15	
Обязательная часть						30	30	1080	1080	387.4	384	539.6	153		16	11	3	
Б1.О.01	Основы научных коммуникаций и творчества		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			
Б1.О.02	Персональный менеджмент		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36		4			
Б1.О.04	Data Science и интеллектуальный анализ данных	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36		4			
Б1.О.05	Дополнительные главы теории прогнозирования	1			1	4	4	144	144	65.3	64	42.7	36		4			
Б1.О.06	Философские проблемы современного общества	2				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45			4		
Б1.О.07	Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
Б1.О.08	Педагогика		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
Б1.О.09	Алгоритмы распознавания образов		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3		
Б1.О.10	Приоритетные направления науки и критические технологии Российской Федерации		3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	30	1080	1080	466.3	464	361.7	252		10	8	12	
Б1.В.01	Процессы и технологии создания наносистем		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2			
Б1.В.02	Методы исследования наносистем	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4			
Б1.В.03	Углеродные наносистемы	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4		
Б1.В.04	Прикладные нанотехнологии	2				4	4	144	144	80.3	80	27.7	36			4		
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4			
Б1.В.ДЭ.01.01	Фундаментальные основы перспективных нанотехнологий	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4			
Б1.В.ДЭ.01.02	Новые информационные технологии	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4			
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
Б1.В.ДЭ.02.01	Фотонные кристаллы	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
Б1.В.ДЭ.02.02	Квантовая физика наносистем	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
Б1.В.ДЭ.03.01	Фотовольтаика	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
Б1.В.ДЭ.03.02	Интеллектуальные наносистемы	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
Б1.В.ДЭ.04.01	Метрология наносистем	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
Б1.В.ДЭ.04.02	Компьютерные методы моделирования свойств наносистем	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4	
Блок 2.Практика						54	54	1944	1944	36		468		1440	3	12	12	27
Обязательная часть						15	15	540	540	10		130		400	3	12		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			12		12	12	432	432	8		104		320	3	9		
Б2.О.02(П)	Учебная практика (педагогическая практика)			2		3	3	108	108	2		26		80		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39	1404	1404	26		338		1040			12	27
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		12	12	432	432	8		104		320			12	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			4		3	3	108	108	2		26		80				3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		24	24	864	864	16		208		640				24
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	20.5		159.5	36					6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216	20.5		159.5	36					6
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	64.4	64	79.6				2	2	
ФТД.01	Менеджмент устойчивого развития		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2		
ФТД.02	Развитие лидерских качеств		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2	