

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оч.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)						219	8212	4912	1630	998	2284	2520	780		30	30	30	30	30	27	30	12	
Обязательная часть						181	6516	3754	1292	712	1750	1982	780		30	30	28	27	30	21	15		
Б1.О.01	Социально-гуманитарные дисциплины	23	11244	2		20	720	360	214		146	300	60		6	6	4	4					
Б1.О.01.01	Философия	3				4	144	32	16		16	76	36				4						
Б1.О.01.02	История России	2				4	144	116	84		32	4	24		2	2							
Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	36	18		18	36			2								
Б1.О.01.05	Правоведение		1			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.01.06	Основы российской государственности			2		2	72	48	32		16	24						2					
Б1.О.01.07	Инклюзивная культура		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.01.08	Экономическая культура		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.02	Модуль "Коммуникации"	2	12			7	252	96	16		80	120	36		2	5							
Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36		2	3							
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		2			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.03	Модуль "Менеджмент"		34			4	144	64	32		32	80					2						
Б1.О.03.01	Основы проектной деятельности		3			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.03.02	Основы организационного поведения		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.04	Общая физика	112345			2	43	1548	786	200	262	324	546	216		12	7	9	7	8				
Б1.О.04.01	Механика	1				8	288	146	32	60	54	106	36		8								
Б1.О.04.02	Молекулярная физика	2				7	252	124	30	40	54	92	36			7							
Б1.О.04.03(К)	<i>Курсовая работа по модулю "Общая физика"</i>				2													9					
Б1.О.04.04	Электричество и магнетизм	3				9	324	154	32	68	54	134	36					9					
Б1.О.04.05	Оптика	4				7	252	140	32	54	54	76	36					7					
Б1.О.04.06	Атомная и ядерная физика	5				8	288	144	50	40	54	108	36						8				
Б1.О.04.07	Векторный и тензорный анализ	1				4	144	78	24		54	30	36		4								
Б1.О.05	Математика	23	123335			28	1008	560	178		382	376	72		3	9	13		3				
Б1.О.05.01	Элементы высшей математики		1			3	108	70	16		54	38			3								
Б1.О.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				4	144	64	16		48	44	36			4							
Б1.О.05.03	Математический анализ	3	2			10	360	164	62		102	160	36			5	5						
Б1.О.05.04	Дифференциальные уравнения		3			3	108	70	16		54	38					3						
Б1.О.05.05	Теория функций комплексного переменного		3			3	108	70	16		54	38							3				
Б1.О.05.06	Теория вероятностей и математическая статистика		5			3	108	90	36		54	18					2						
Б1.О.05.07	Математическая логика		3			2	72	32	16		16	40							2				
Б1.О.06	Информатика		11125			12	432	284	16	252	16	148			7	3			2				
Б1.О.06.01	ИКТ и информационная безопасность в физике		1			2	72	54		54		18				2							
Б1.О.06.02	Основы визуального программирования		1			3	108	72		72		36			3								
Б1.О.06.03	Алгоритмы и структуры данных		1			2	72	54		54		18			2								
Б1.О.06.04	Численные методы и математическое моделирование		2			3	108	72		72		36				3							
Б1.О.06.05	Искусственный интеллект		5			2	72	32	16		16	40							2				

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест								
																з.е.								
Б1.О.07	Теоретическая физика	44556 6667	677			46	1656	1044	450		594	288	324						8	11	18	9		
Б1.О.07.01	Теоретическая механика	4				4	144	72	32		40	36	36						4					
Б1.О.07.02	Методы математической физики	4				4	144	108	54		54		36						4					
Б1.О.07.03	Электродинамика	5				6	216	144	72		72	36	36							6				
Б1.О.07.04	Механика сплошных сред	5				5	180	144	72		72		36								5			
Б1.О.07.05	Термодинамика и статистическая физика	6				4	144	90	36		54	18	36									4		
Б1.О.07.06	Электродинамика сплошных сред		6			2	72	72	18		54											2		
Б1.О.07.07	Теория колебаний	6				4	144	86	32		54	22	36									4		
Б1.О.07.08	Квантовая механика	6				4	144	68	32		36	40	36									3		
Б1.О.07.09	Физическая акустика		7			3	108	60	24		36	48										3		
Б1.О.07.10	Биофизика и медицинская физика	7				3	108	54	18		36	18	36									3		
Б1.О.07.11	Нелинейные волны		7			3	108	60	28		32	48									4			
Б1.О.07.12	Физика твёрдого тела	6				4	144	86	32		54	22	36						6	3	3	6		
Б1.О.08	Электроника	47	67	5	4	18	648	470	150	198	122	106	72						6					
Б1.О.08.01	Основы электроники	4				6	216	130	32	66	32	50	36											
Б1.О.08.02(К)	Курсовые работы по модулю "Электроника"				4																3			
Б1.О.08.03	Радиоизмерения			5		3	108	72		72		36										3		
Б1.О.08.04	Физическая электроника		6			3	108	108	54		54											2		
Б1.О.08.05	Полупроводниковая электроника		7			2	72	68	32		36	4										4		
Б1.О.08.06	МикроЭВМ и микропроцессоры в физическом эксперименте	7				4	144	92	32	60		16	36								3			
Б1.О.09	Основы физической и коллоидной химии		5			3	108	90	36		54	18						2	3		6	15	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	1696	1158	338	286	534	538										3	15	10
Б1.В.01	Научно-исследовательские дисциплины		67777 77888 8	7	6	28	1008	760	250	232	278	248										3	15	10
Б1.В.01.01	Основы нанофизики		6			3	108	36	36			72										3		
Б1.В.01.02	Моделирование электронных процессов		7			2	72	44		44		28											2	
Б1.В.01.03	Моделирование взаимодействия электромагнитных волн с веществом		7			2	72	46		46		26											2	
Б1.В.01.04	Основы НИР		7			2	72	46	12	34		26											3	
Б1.В.01.05	Компьютерные системы научных исследований			7		3	108	86	32	54		22											2	
Б1.В.01.06	Спецсеминар		8			2	72	54			54	18											3	
Б1.В.01.07	Основы радиоспектроскопии		8			3	108	106	48		58	2											2	
Б1.В.01.08	Лабораторный практикум по основам радиоспектроскопии		8			2	72	70		54	16	2											2	
Б1.В.01.09(К)	Курсовая работа по модулю "Научно-исследовательские дисциплины"				6																		2	
Б1.В.01.10	Квантовая теория поля		7			2	72	64	32		32	8											3	
Б1.В.01.11	Основы квантовой электроники		8			3	108	108	54		54												2	
Б1.В.01.12	Магнитные колебания и волны в наноструктурах		7			2	72	50	18		32	22											2	
Б1.В.01.13	Физика сверхбыстрых взаимодействий		7			2	72	50	18		32	22											2	
Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357				328	132			132	196							3					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			3	108	54		54		54												

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на С		4			3	108	54		54		54									3		
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на Pythone		4			3	108	54		54		54									3		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6			3	108	108	54		54										3		
Б1.В.ДВ.02.01	Радиофизика и электроника наноструктурных материалов		6			3	108	108	54		54										3		
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии в радиофизике		6			3	108	108	54		54											2	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8			2	72	72	18		54											2	
Б1.В.ДВ.03.01	Распространение электромагнитных волн		8			2	72	72	18		54											2	
Б1.В.ДВ.03.02	Астрофизика		8			2	72	72	18		54											2	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3			2	72	32	16		16	40											
Б1.В.ДВ.04.01	Основы межкультурной коммуникации		3			2	72	32	16		16	40											
Б1.В.ДВ.04.02	Культурология		3			2	72	32	16		16	40									3	12	
Блок 2. Практика						15	540	8			8	532									3	3	
Обязательная часть						6	216	4			4	212											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			6		3	108	2			2	106										3	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			8		3	108	2			2	106										9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324	4			4	320										6	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			8		6	216	2			2	214										3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		3	108	2			2	106										6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	216					215.5	0.5									6	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5										
ФТД. Факультативные дисциплины						20	720	160	104		56	560						10		10			
ФТД.01	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56											
ФТД.02	История Республики Коми		3			2	72	16	16		8	56											
ФТД.03	Основы фотодела		3			2	72	16	8		8	56											
ФТД.04	Инфографика		3			2	72	16	8		8	56											
ФТД.05	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56											
ФТД.06	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	16			56											
ФТД.07	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56											
ФТД.08	Отечественные операционные системы и программное обеспечение		5			2	72	16	8		8	56											
ФТД.09	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56											
ФТД.10	Основы виртуальной и дополненной реальности		5			2	72	16	8		8	56											