



Индекс	Наименование	Форма контроля				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.							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						219	8212	3294	1186	822	1286	4198	720		30	30	32	28	30	27	30	12	
<b>Обязательная часть</b>						190	6840	2724	1030	630	1064	3432	684		30	30	27	26	26	24	24	3	
Б1.О.01	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>	<b>12</b>	<b>11224</b>	<b>56</b>		<b>22</b>	<b>792</b>	<b>320</b>	<b>144</b>		<b>176</b>	<b>400</b>	<b>72</b>		8	8		2	2	2			
Б1.О.01.01	Философия	1				4	144	48	16		32	60	36		4								
Б1.О.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.01.03	Правоведение		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.01.04	История	2				4	144	48	16		32	60	36			4							
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.01.06	Социально-политическое устройство современного общества		2			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.01.07	Профессиональная этика		5			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.01.08	Инклюзивная культура		6			2	72	32	16		16	40							2				
Б1.О.01.09	Экономическая культура		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.02	<b>Модуль "Коммуникации"</b>	<b>2</b>	<b>12</b>			<b>7</b>	<b>252</b>	<b>96</b>	<b>16</b>		<b>80</b>	<b>120</b>	<b>36</b>		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	<b>Модуль "Менеджмент"</b>		<b>34</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>80</b>					2	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	<b>Общая физика</b>	<b>12345</b>				<b>2</b>	<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>568</b>	<b>182</b>	<b>210</b>	<b>176</b>	<b>692</b>	<b>180</b>		8	7	9	8	8			
Б1.О.04.01	Механика	1				8	288	108	36	36	36	144	36		8								
Б1.О.04.02	Молекулярная физика	2				7	252	102	34	34	34	114	36			7							
Б1.О.04.03(К)	<i>Курсовая работа по модулю "Общая физика"</i>					2																	
Б1.О.04.04	Электричество и магнетизм	3				9	324	124	32	60	32	164	36				9						
Б1.О.04.05	Оптика	4				8	288	106	30	46	30	146	36					8					
Б1.О.04.06	Атомная и ядерная физика	5				8	288	128	50	34	44	124	36						8				
Б1.О.05	<b>Математика</b>	<b>133</b>	<b>1</b>	<b>2335</b>		<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>432</b>	<b>178</b>		<b>254</b>	<b>576</b>	<b>108</b>		7	5	16		3				
Б1.О.05.01	Элементы высшей математики		1			3	108	54	18		36	54			3								
Б1.О.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	144	54	18		36	54	36		4								
Б1.О.05.03	Математический анализ	3		2		11	396	132	66		66	228	36			5	6						
Б1.О.05.04	Векторный и тензорный анализ	3				4	144	60	26		34	48	36				4						
Б1.О.05.05	Дифференциальные уравнения			3		3	108	48	16		32	60					3						
Б1.О.05.06	Теория функций комплексного переменного			3		3	108	48	16		32	60					3						
Б1.О.05.07	Теория вероятностей и математическая статистика			5		3	108	36	18		18	72							3				
Б1.О.06	<b>Информатика</b>		<b>12</b>	<b>12</b>		<b>10</b>	<b>360</b>	<b>142</b>		<b>142</b>		<b>218</b>			5	5							
Б1.О.06.01	ИКТ и информационная безопасность в радиофизике		1			2	72	36		36		36			2								
Б1.О.06.02	Основы визуального программирования			1		3	108	36		36		72			3								
Б1.О.06.03	Алгоритмы и структуры данных		2			2	72	36		36		36				2							
Б1.О.06.04	Численные методы и математическое моделирование			2		3	108	34		34		74				3							
Б1.О.07	<b>Теоретическая физика</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>6</b>		<b>20</b>	<b>720</b>	<b>256</b>	<b>124</b>		<b>132</b>	<b>392</b>	<b>72</b>					5	6	9			
Б1.О.07.01	Методы математической физики		4			3	108	36	18		18	72							3				

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт		По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.07.02	Теоретическая механика		4			2	72	36	18		18	36						2					
Б1.О.07.03	Электродинамика	5				6	216	64	32		32	116	36						6				
Б1.О.07.04	Квантовая механика	6				5	180	64	32		32	80	36							5			
Б1.О.07.05	Статистическая физика			6		4	144	56	24		32	88								4			
Б1.О.08	<b>Физика колебательных и волновых процессов</b>	<b>667</b>	<b>4557</b>	<b>67</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>458</b>	<b>218</b>	<b>92</b>	<b>148</b>	<b>478</b>	<b>108</b>					2	4	13	10		
Б1.О.08.01	Сигналы и радицепи		4			2	72	44	26		18	28						2					
Б1.О.08.02	Физическая акустика		5			2	72	36	18		18	36							2				
Б1.О.08.03	Распространение электромагнитных волн		5			2	72	26	26			46							2				
Б1.О.08.04	Теория колебаний	6				5	180	64	32		32	80	36							5			
Б1.О.08.05	Практикум по физике колебательных и волновых процессов			6		3	108	60		60		48								3			
Б1.О.08.06	Распределенные системы	6				5	180	88	32	32	24	56	36							5			
Б1.О.08.07(К)	<i>Курсовая работа по модулю "Физика колебательных и волновых процессов"</i>				6																		
Б1.О.08.08	Распространение радиоволн		7			3	108	44	28		16	64									3		
Б1.О.08.09	Статистическая радиофизика	7				4	144	52	28		24	56	36								4		
Б1.О.08.10	Нелинейные волны			7		3	108	44	28		16	64									3		
Б1.О.09	<b>Электроника</b>	<b>477</b>	<b>78</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>388</b>	<b>136</b>	<b>186</b>	<b>66</b>	<b>476</b>	<b>108</b>					7	3		14	3	
Б1.О.09.01	Основы электроники	4				4	144	58	26		32	50	36					4					
Б1.О.09.02	Практикум по электронике			4		3	108	62		62		46						3					
Б1.О.09.03(К)	<i>Курсовые работы по модулю "Электроника"</i>				4																		
Б1.О.09.04	Радиоизмерения			5		3	108	44		44		64							3				
Б1.О.09.05	Полупроводниковая электроника		7			3	108	44	28		16	64									3		
Б1.О.09.06	Микросхемотехника	7				6	216	80	32	48		100	36								6		
Б1.О.09.07	МикроЭВМ и микропроцессоры в физическом эксперименте	7				5	180	64	32	32		80	36								5		
Б1.О.09.08	Основы квантовой электроники		8			3	108	36	18		18	72										3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>29</b>	<b>1372</b>	<b>570</b>	<b>156</b>	<b>192</b>	<b>222</b>	<b>766</b>	<b>36</b>					<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
Б1.В.01	<b>Научно-исследовательские дисциплины</b>	<b>8</b>	<b>557778</b>			<b>17</b>	<b>612</b>	<b>276</b>	<b>90</b>	<b>160</b>	<b>26</b>	<b>300</b>	<b>36</b>							4		6	7
Б1.В.01.01	Основы нанозифики		5			2	72	26	26			46								2			
Б1.В.01.02	Моделирование электронных процессов		5			2	72	32		32		40								2			
Б1.В.01.03	Моделирование взаимодействия радиоволн с веществом		7			2	72	32		32		40										2	
Б1.В.01.04	Основы НИР		7			2	72	36	12	24		36										2	
Б1.В.01.05	Компьютерные системы научных исследований		7			2	72	48	16	32		24										2	
Б1.В.01.06	Спецсеминар		8			2	72	26			26	46											2
Б1.В.01.07	Основы радиоспектроскопии	8				5	180	76	36	40		68	36										5
Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2468				328	130			130	198											
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>76</b>						3					
Б1.В.ДВ.01.01	Основы системного программирования			3		3	108	32		32		76						3					
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка драйверов и системных утилит			3		3	108	32		32		76						3					
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>6</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>76</b>								3			

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																з.е.							
Б1.В.ДВ.02.01	Радиофизика и электроника наноструктурных материалов		6			3	108	32	16		16	76									3		
Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии в радиофизике		6			3	108	32	16		16	76									3		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>										2	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети		8			2	72	36	18		18	36										2	
Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы		8			2	72	36	18		18	36										2	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>					2						
Б1.В.ДВ.04.01	Логика и теория аргументации		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.04.02	Основы системного анализа		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>				2							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы межкультурной коммуникации		3			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология		3			2	72	32	16		16	40					2						
<b>Блок 2.Практика</b>						15	540	8			8	532		540							3	12	
<b>Обязательная часть</b>						3	108	2			2	106		108								3	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			6		3	108	2			2	106		108								3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						12	432	6			6	426		432									12
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)			8		6	216	2			2	214		216									6
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		3	108	2			2	106		108									3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		3	108	2			2	106		108									3
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	216					215.5	0.5										6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5										6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						20	720	160	104		56	560				10		10					
ФТД.01	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56				2							
ФТД.02	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56				2							
ФТД.03	Основы фотодела		3			2	72	16	8		8	56				2							
ФТД.04	Инфографика		3			2	72	16	8		8	56				2							
ФТД.05	Web-дизайн		3			2	72	16	8		8	56				2							
ФТД.06	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.07	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56						2					
ФТД.08	Отечественные операционные системы и программное обеспечение		5			2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.09	Стартап как диплом		5			2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.10	Основы виртуальной и дополненной реальности		5			2	72	16	8		8	56						2					