

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>							<b>27</b>	20 1/6		<b>1188</b>								<b>33</b>	21 4/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>						<b>27</b>			<b>1188</b>									<b>33</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.7</b>									<b>63.6</b>											<b>59.7</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>11.4</b>									<b>48</b>											<b>29.7</b>													
		Аудиторная нагрузка		<b>29.5</b>									<b>35</b>											<b>32.3</b>													
		Контактная работа		<b>29.5</b>									<b>35</b>											<b>32.3</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>648</b>	<b>324</b>	<b>144</b>		<b>180</b>	<b>288</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	ТО: 11 Э: 3 1/6		<b>864</b>	<b>396</b>	<b>144</b>		<b>252</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 11 1/3 Э: 3		<b>1512</b>	<b>720</b>	<b>288</b>		<b>432</b>	<b>612</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	ТО: 22 1/3 Э: 6 1/6					
1	Б1.О.01	НИР											За	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>18</b>					За	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>18</b>				2	23		
2	Б1.О.02	Иностраннй язык	За	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>18</b>					За(2)	<b>108</b>	<b>54</b>			<b>54</b>	<b>54</b>				3	12		
3	Б1.О.03	Туннельные явления											ЗаО	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>				ЗаО	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>				4	23	
4	Б1.О.04	Плазменные технологии	ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>													ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>				1	1	
5	Б1.В.02	Оптические свойства наноструктур	ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>													ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>				2	2	
6	Б1.В.03	Фотоэлектрические преобразователи											ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>				ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>				2	2	
7	Б1.В.05	Молекулярно-пучковая эпитаксия											За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>				За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>				6	2	
8	Б1.В.06	Постпроцессинг	ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>				ЗаО(2)	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>				4	12	
9	Б1.В.07	Спектроскопия	ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		Эк	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		Эк ЗаО	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		6	12	
10	Б1.В.08	Фазовые переходы	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		Эк	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		Эк За	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		4	12	
11	Б1.В.09	Физика низкоразмерных систем											Эк	<b>108</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		Эк	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			2	2	
12	Б1.В.10	Физика и диагностику поверхности	ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>	<b>2</b>		ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>		<b>36</b>	<b>2</b>		ЗаО(2)	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>72</b>	<b>4</b>			12	
13	Б1.В.11	Атомные процессы на поверхности	ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>													ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>					1	
14	Б1.В.ДВ.03.01	Наноплазмоника											ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>					1	2	
15	Б1.В.ДВ.03.02	Оптические системы коммуникаций											ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		ЗаО	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>					2	2	
16	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы дифракционных методов	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>					6	1
17	Б1.В.ДВ.04.02	Физика конденсированного состояния	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b>36</b>					1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				За(3) ЗаО(6)							Эк(3) За(3) ЗаО(5)							Эк(3) За(6) ЗаО(11)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		<b>324</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>288</b>		<b>9</b>	<b>6</b>			<b>324</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>288</b>		<b>9</b>	<b>7 1/3</b>		<b>648</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>576</b>		<b>18</b>	<b>13 1/3</b>				
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	За	<b>324</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>288</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	За	<b>324</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>288</b>		<b>9</b>	<b>7 1/3</b>	За(2)	<b>648</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>576</b>		<b>18</b>	<b>13 1/3</b>			12		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											<b>2</b>											<b>7</b>										<b>9</b>					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>								<b>32</b>	19 4/6		<b>1008</b>									<b>28</b>	18 4/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>							<b>32</b>	19 4/6		<b>1008</b>									<b>28</b>	18 4/6		<b>2160</b>						<b>60</b>	38 2/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>73.5</b>																						<b>36.8</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>32.4</b>																							<b>16.2</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>36.8</b>																							<b>18.4</b>										
	Контактная работа			<b>36.8</b>																							<b>18.4</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>306</b>	<b>90</b>		<b>216</b>	<b>306</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3												ТО: Э:		<b>720</b>	<b>306</b>	<b>90</b>		<b>216</b>	<b>306</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	ТО: 8 1/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	НИР	За	180	72			72	108		5														За	180	72			72	108		5		2	23	
2	Б1.О.03	Туннельные явления	Эк	144	72	36		36	36	36	4														Эк	144	72	36		36	36	36	4		4	23	
3	Б1.В.01	Полупроводниковые лазеры	ЗаО	72	36			36	36		2														ЗаО	72	36			36	36		2		1	3	
4	Б1.В.04	Газофазная эпитаксия	Эк	108	36	18		18	36	36	3														Эк	108	36	18		18	36	36	3		1	3	
5	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование наноструктур	Эк	144	54	18		36	54	36	4														Эк	144	54	18		36	54	36	4		6	3	
6	Б1.В.ДВ.01.02	Спинтроника	Эк	144	54	18		36	54	36	4														Эк	144	54	18		36	54	36	4		1	3	
7	Б1.В.ДВ.02.01	Физика магнетиков	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		2	3	
8	Б1.В.ДВ.02.02	Физика атомов и молекул	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		2	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		432	36			36	396		12	8		756	72			72	684		21	14			1188	108			108	1080		33	22			
Б2.В.02(П)	Педагогическая		За	432	36			36	396		12	8													За	432	36			36	396		12	8		3	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная													За	756	72			72	684		21	14		За	756	72			72	684		21	14		4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												252	36			36	216		7	4 4/6			252	36			36	216		7	4 4/6			
Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы													За	252	36			36	216		7	4 2/3		За	252	36			36	216		7	4 2/3		4	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											9 3/6											11 3/6			