

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1108</b>								<b>28.5</b>	20 1/6			<b>1216</b>								<b>31.5</b>	21 4/6			<b>2324</b>							<b>60</b>	41 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1108</b>								<b>28.5</b>				<b>1216</b>								<b>31.5</b>				<b>2324</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>60.7</b>											<b>60.7</b>													<b>60.7</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>29.5</b>											<b>34.2</b>													<b>31.9</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>39.3</b>											<b>40.4</b>													<b>39.9</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>39.3</b>											<b>40.4</b>													<b>39.9</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1108</b>	<b>648</b>	<b>234</b>	<b>72</b>	<b>342</b>	<b>352</b>	<b>108</b>	<b>28.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3			<b>1108</b>	<b>666</b>	<b>234</b>	<b>90</b>	<b>342</b>	<b>334</b>	<b>108</b>	<b>28.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6			<b>2216</b>	<b>1314</b>	<b>468</b>	<b>162</b>	<b>684</b>	<b>686</b>	<b>216</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 6 5/6							
1	Б1.О.02	Философия												За	<b>72</b>	54	18	18	18	18			2			За	<b>72</b>	54	18	18	18	18		2		7	2				
2	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2															За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		7	1				
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	<b>108</b>	72			72	36		3			За	<b>108</b>	72			72	36			3			За(2)	<b>216</b>	144			144	72		6		7	12345678				
4	Б1.О.05	Физика	Эк За	<b>288</b>	198	72	54	72	54	36	8			Эк За	<b>288</b>	198	72	54	72	54	36	8				Эк(2) За(2)	<b>576</b>	396	144	108	144	108	72	16		2	1234				
5	Б1.О.06	Общая химия	За ЗаО	<b>108</b>	72	36	18	18	36		3			Эк	<b>144</b>	72	36	18	18	36	36	4				Эк За ЗаО	<b>252</b>	144	72	36	36	72	36	7		5	12				
6	Б1.О.07	Алгебра	Эк За	<b>180</b>	108	36		72	36	36	5			Эк За	<b>180</b>	108	36		72	36	36	5				Эк(2) За(2)	<b>360</b>	216	72		144	72	72	10		3	123				
7	Б1.О.08	Математический анализ	Эк За	<b>180</b>	108	54		54	36	36	5			За ЗаО	<b>144</b>	108	54		54	36		4				Эк За(2) ЗаО	<b>324</b>	216	108		108	72	36	9		3	123				
8	Б1.О.13	Физическая культура	За	<b>18</b>	18			18			0.5			За	<b>18</b>	18			18				0.5			За(2)	<b>36</b>	36			36			1		8	1234				
9	Б1.О.14	Элективный курс	За	<b>82</b>					82					За	<b>82</b>					82						За(2)	<b>164</b>				164					8	1234				
10	Б1.О.15	Основы программирования	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2				За(2)	<b>144</b>	72	36		36	72		4		3	12				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(9) ЗаО										Эк(3) За(8) ЗаО										Эк(6) За(17) ЗаО(2)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																								108	36							36	72		3	2		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												За	108	36			36	72			3	2		За	108	36			36	72		3	2		1	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												3/6												7 3/6												8					

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1108</b>							<b>28.5</b>	20	1/6		<b>1216</b>							<b>31.5</b>	21	4/6		<b>2324</b>							<b>60</b>	41	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1108</b>							<b>28.5</b>				<b>1216</b>							<b>31.5</b>				<b>2324</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>60.7</b>										<b>56.3</b>											<b>58.5</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>29.5</b>										<b>56.9</b>											<b>43.2</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>40.4</b>										<b>30.6</b>											<b>35.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>40.4</b>										<b>30.6</b>											<b>35.5</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1108</b>	<b>666</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b>360</b>	<b>334</b>	<b>108</b>	<b>28.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		<b>1108</b>	<b>504</b>	<b>252</b>		<b>252</b>	<b>424</b>	<b>180</b>	<b>28.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		<b>2216</b>	<b>1170</b>	<b>522</b>	<b>36</b>	<b>612</b>	<b>758</b>	<b>288</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 6 5/6					
1	Б1.0.01	История	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>		<b>2</b>		<b>7</b>	<b>3</b>		
2	Б1.0.04	Иностранный язык	За	<b>108</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>36</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>36</b>		<b>3</b>			За(2)	<b>216</b>	<b>144</b>			<b>144</b>	<b>72</b>		<b>6</b>		<b>7</b>	<b>12345678</b>		
3	Б1.0.05	Физика	За ЗаО	<b>180</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>5</b>		Эк За	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>7</b>			Эк За(2) ЗаО	<b>432</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>12</b>		<b>2</b>	<b>1234</b>		
4	Б1.0.07	Алгебра	Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>5</b>													Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		<b>3</b>	<b>123</b>		
5	Б1.0.08	Математический анализ	Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>5</b>													Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		<b>3</b>	<b>123</b>		
6	Б1.0.10	Дифференциальные уравнения	ЗаО	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>		<b>3</b>													ЗаО	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			
7	Б1.0.11	Математическая физика											Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			<b>45</b>		
8	Б1.0.13	Физическая культура	За	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>18</b>			<b>0.5</b>		За	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>18</b>			<b>0.5</b>			За(2)	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>			<b>1</b>		<b>8</b>	<b>1234</b>		
9	Б1.0.14	Элективный курс	За	<b>82</b>						<b>82</b>			За	<b>82</b>					<b>82</b>						За(2)	<b>164</b>				<b>164</b>				<b>8</b>	<b>1234</b>		
10	Б1.0.17	Теория функций комплексного переменного											Эк За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			Эк За	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		
11	Б1.В.01	Теоретическая механика	Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>5</b>													Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			<b>3</b>		
12	Б1.В.02	Электродинамика											Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		
13	Б1.В.03	Механика жидкостей и газов											Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		
14	Б1.В.07	Введение в профессиональную деятельность											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>		<b>2</b>		<b>1</b>	<b>4</b>		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(8) ЗаО(2)										Эк(5) За(7)										Эк(8) За(15) ЗаО(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>															<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	За										За	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			За	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												3/6											7 3/6											8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>							<b>27</b>	20 1/6		<b>1296</b>							<b>36</b>	22 4/6		<b>2268</b>							<b>63</b>	42 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>54.6</b>									<b>54.6</b>										<b>54.6</b>																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>19.7</b>									<b>19.7</b>										<b>19.7</b>																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.7</b>									<b>31.7</b>										<b>31.7</b>																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.7</b>									<b>31.7</b>										<b>31.7</b>																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>522</b>	<b>234</b>	<b>18</b>	<b>270</b>	<b>378</b>	<b>72</b>	<b>27</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		<b>1080</b>	<b>486</b>	<b>198</b>		<b>288</b>	<b>414</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		<b>2052</b>	<b>1008</b>	<b>432</b>	<b>18</b>	<b>558</b>	<b>792</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 5 5/6												
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4	7	12345678											
2	Б1.О.09	Теория вероятностей	Эк За	144	72	36		36	36	36	4												Эк За	144	72	36		36	36	36	4	3	5											
3	Б1.О.11	Математическая физика	Эк За	180	108	72		36	36	36	5												Эк За	180	108	72		36	36	36	5		45											
4	Б1.О.16	Электроника и схемотехника	За	108	54		18	36	54		3												За	108	54		18	36	54		3	6	5											
5	Б1.В.04	Квантовая механика	ЗаО	180	108	54		54	72		5		Эк	216	108	54		54	72	36	6		Эк ЗаО	396	216	108		108	144	36	11		56											
6	Б1.В.05	Электродинамика сплошных сред	ЗаО	144	72	36		36	72		4												ЗаО	144	72	36		36	72		4		5											
7	Б1.В.08	Физика конденсированного состояния											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		67											
8	Б1.В.11	НИР											За	144	72			72	72		4		За	144	72			72	72		4	1	678											
9	Б1.В.13	Математические методы в теоретической физике											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		6											
10	Б1.В.14	Симметрия кристаллов и фазовые переходы											Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	144	72	36		36	36	36	4		6											
11	Б1.В.ДВ.01.01	Зондовые методы и диагностика											ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2	1	6											
12	Б1.В.ДВ.01.02	Методы теории групп											ЗаО	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18		18	36		2		6											
13	Б1.В.ДВ.02.01	Нанесение тонких пленок	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2	1	5											
14	Б1.В.ДВ.02.02	Топология	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2		5											
15	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика тонких пленок											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		6											
16	Б1.В.ДВ.04.02	Теория групп											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		6											
17	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в лабораторный практикум по физике наноструктур	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		5											
18	Б1.В.ДВ.05.02	Методы топологии в физике	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		5											
19	ФТД.01	Электроника исследовательских систем											За	108	54	36		18	54		3		За	108	54	36		18	54		3		6											
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(5) ЗаО(3)										Эк(5) За(3) ЗаО										Эк(7) За(8) ЗаО(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
Б2.В.02(Н)		Научно-исследовательская работа											За	216	36			36	180		6	4		За	216	36			36	180		6	4	1	46									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													3/6										6 3/6										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>							<b>24</b>	21 2/6		<b>1332</b>							<b>37</b>	20 3/6		<b>2196</b>							<b>61</b>	41 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>							<b>24</b>			<b>1332</b>							<b>37</b>			<b>2196</b>						<b>61</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>42.8</b>										<b>70.8</b>										<b>56.8</b>																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>29.5</b>										<b>63.6</b>										<b>46.6</b>																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22.5</b>										<b>37.3</b>										<b>29.9</b>																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22.5</b>										<b>37.3</b>										<b>29.9</b>																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>396</b>	<b>162</b>			<b>234</b>	<b>360</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		<b>864</b>	<b>360</b>	<b>144</b>			<b>216</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	ТО: 9 2/3 Э: 3 5/6		<b>1728</b>	<b>756</b>	<b>306</b>			<b>450</b>	<b>684</b>	<b>288</b>	<b>48</b>	ТО: 27 1/3 Э: 6 1/2									
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36				36	36		2		Эк	108	36				36	36	36	3		Эк За	180	72				72	72	36	5		7	12345678							
2	Б1.О.12	Численные методы	Эк За	144	72	36			36	36	36	4													Эк За	144	72	36			36	36	36	4			7							
3	Б1.В.06	Статистическая физика	ЗаО	144	72	36			36	72		4		Эк	144	72	36			36	36	36	4		Эк ЗаО	288	144	72			72	108	36	8		9	78							
4	Б1.В.08	Физика конденсированного состояния	Эк	108	36	18			18	36	36	3													Эк	108	36	18			18	36	36	3			67							
5	Б1.В.09	Оптика полупроводников												ЗаО	108	54	18			36	54		3		ЗаО	108	54	18			36	54		3			6	8						
6	Б1.В.10	Оптика конденсированных сред												Эк	144	54	36			18	54	36	4		Эк	144	54	36			18	54	36	4			6	8						
7	Б1.В.11	НИР	За	108	72				72	36		3		За	72	36				36	36		2		За(2)	180	108				108	72		5			1	678						
8	Б1.В.12	Общая теория относительности												Эк	180	72	36			36	72	36	5		Эк	180	72	36			36	72	36	5				8						
9	Б1.В.15	Физика полупроводниковых приборов	Эк	108	36	18			18	36	36	3		Эк	108	36	18			18	36	36	3		Эк(2)	216	72	36			36	72	72	6				78						
10	Б1.В.ДВ.03.01	Лабораторный практикум	За	108	36	36				72		3													За	108	36	36			72		3				6	7						
11	Б1.В.ДВ.03.02	Функциональный интеграл	За	108	36	36				72		3													За	108	36	36			72		3				5	7						
12	Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по нанотехнологиям	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18			18	36		2				7						
13	Б1.В.ДВ.06.02	Элементы квантовой теории поля	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18			18	36		2				7						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(5) За ЗаО										Эк(8) За(6) ЗаО(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика												За	216	36				36	180		6	4		За	216	36				36	180		6	4			8					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.О.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы												За	252	36				36	216		7	4		За	252	36				36	216		7	4			8					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													3/6										8 5/6										9 2/6											