



№	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	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1000</b>							<b>25.5</b>	20	1/6		<b>1432</b>							<b>37.5</b>	21	4/6		<b>2432</b>							<b>63</b>	41	5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1000</b>							<b>25.5</b>				<b>1324</b>							<b>34.5</b>				<b>2324</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56.3</b>										<b>67.2</b>											<b>61.8</b>																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>19.7</b>										<b>68.3</b>											<b>44</b>																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38.2</b>										<b>39.3</b>											<b>38.8</b>																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38.2</b>										<b>39.3</b>											<b>38.8</b>																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1000</b>	<b>630</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b>324</b>	<b>298</b>	<b>72</b>	<b>25.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		<b>1324</b>	<b>684</b>	<b>306</b>	<b>36</b>	<b>342</b>	<b>424</b>	<b>216</b>	<b>34.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		<b>2324</b>	<b>1314</b>	<b>576</b>	<b>72</b>	<b>666</b>	<b>722</b>	<b>288</b>	<b>60</b>	ТО: 33 Э: 6 5/6												
1	Б1.О.01	История России											За	<b>144</b>	108	54		54	36		4			За	<b>144</b>	108	54		54	36		4		7	4									
2	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									
3	Б1.О.05	Физика	За ЗаО	<b>180</b>	144	72	36	36	36		5		Эк За	<b>180</b>	108	72		36	36	36	5			Эк За(2) ЗаО	<b>360</b>	252	144	36	72	72	36	10		2	1234									
4	Б1.О.07	Алгебра	Эк За	<b>180</b>	108	54		54	36	36	5													Эк За	<b>180</b>	108	54		54	36	36	5		3	123									
5	Б1.О.08	Математический анализ	За ЗаО	<b>144</b>	108	54		54	36		4		Эк За	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4			Эк За(2) ЗаО	<b>288</b>	180	90		90	72	36	8		3	1234									
6	Б1.О.10	Дифференциальные уравнения	ЗаО	<b>108</b>	72	36		36	36		3													ЗаО	<b>108</b>	72	36		36	36		3		3	3									
7	Б1.О.11	Математическая физика											Эк За	<b>180</b>	108	72		36	36	36	5			Эк За	<b>180</b>	108	72		36	36	36	5			45									
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.В.01	Теоретическая механика	Эк За	<b>180</b>	108	54		54	36	36	5													Эк За	<b>180</b>	108	54		54	36	36	5			3									
11	Б1.В.02	Электродинамика											Эк	<b>144</b>	72		36	36	36	36	4			Эк	<b>144</b>	72		36	36	36	36	4			4									
12	Б1.В.03	Механика жидкостей и газов											Эк	<b>144</b>	54	36		18	54	36	4			Эк	<b>144</b>	54	36		18	54	36	4			4									
13	Б1.В.07	Введение в профессиональную деятельность											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		1	4									
14	ФТД.02	Теория функций комплексного переменного											Эк За	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3			Эк За	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3			4									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(7) ЗаО(3)										Эк(6) За(9)										Эк(8) За(16) ЗаО(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа											За	108	36			36	72		3	2		За	108	36			36	72		3	2		1	46								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль												
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	20 1/6		<b>1152</b>							<b>32</b>	22 4/6		<b>2232</b>						<b>62</b>	42 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59</b>										<b>52.4</b>										<b>55.7</b>																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>29.5</b>										<b>33.3</b>										<b>31.4</b>																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.9</b>										<b>24</b>										<b>29</b>																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.9</b>										<b>24</b>										<b>29</b>																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>234</b>	<b>18</b>	<b>306</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		<b>936</b>	<b>432</b>	<b>180</b>		<b>252</b>	<b>432</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/6		<b>2016</b>	<b>990</b>	<b>414</b>	<b>18</b>	<b>558</b>	<b>846</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	ТО: 33 Э: 5 5/6												
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За(2)	<b>144</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>72</b>		<b>4</b>	7	12345678											
2	Б1.О.09	Теория вероятностей	Эк За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>												Эк За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	3	5											
3	Б1.О.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>		45											
4	Б1.О.16	Электроника и схемотехника	За	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>		<b>3</b>												За	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>		<b>3</b>	6	5											
5	Б1.В.04	Квантовая механика	ЗаО	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>72</b>		<b>5</b>		Эк	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		Эк ЗаО	<b>396</b>	<b>216</b>	<b>108</b>		<b>108</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>11</b>		56											
6	Б1.В.05	Электродинамика сплошных сред	ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>		<b>4</b>												ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>		<b>4</b>		5											
7	Б1.В.08	НИР		<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>36</b>		<b>3</b>		За	<b>216</b>	<b>108</b>			<b>108</b>	<b>108</b>		<b>6</b>	1	5678											
8	Б1.В.10	Математические методы в теоретической физике											ЗаО	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3</b>		ЗаО	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>72</b>		<b>3</b>		6											
9	Б1.В.11	Топология	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>		5											
10	Б1.В.13	Теория групп											ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>		<b>4</b>		ЗаО	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>		<b>4</b>		6											
11	Б1.В.ДВ.05.01	Симметрия кристаллов и фазовые переходы											Эк	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		6											
12	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в современную астрофизику											Эк	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>72</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		6											
13	Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния											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>		67											
14	Б1.В.ДВ.06.02	Строение и эволюция звезд											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>		67											
15	ФТД.01	Функциональный анализ											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>		6											
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(2) За(3) ЗаО(3)										Эк(5) За(7) ЗаО(5)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа											За	<b>216</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>180</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		За	<b>216</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>180</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	1	46										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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		
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>							<b>24</b>	21 2/6		<b>1296</b>							<b>36</b>	20 3/6		<b>2160</b>						<b>60</b>	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>							<b>24</b>			<b>1296</b>							<b>36</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>42.8</b>										<b>67.1</b>									<b>55</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>24.5</b>										<b>37.3</b>									<b>30.9</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.5</b>										<b>37.3</b>									<b>30.9</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>432</b>	<b>162</b>		<b>270</b>	<b>324</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		<b>828</b>	<b>360</b>	<b>126</b>		<b>234</b>	<b>288</b>	<b>180</b>	<b>23</b>	ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		<b>1692</b>	<b>792</b>	<b>288</b>		<b>504</b>	<b>612</b>	<b>288</b>	<b>47</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	180	72	36		36	72	36	5												Эк За	180	72	36		36	72	36	5		7	
3	Б1.В.06	Статистическая физика	ЗаО	108	72	36		36	36		3		Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк ЗаО	252	144	72		72	72	36	7	9	78	
4	Б1.В.08	НИР	За	108	72			72	36		3		За	108	72			72	36		3		За(2)	216	144			144	72		6	1	5678	
5	Б1.В.09	Общая теория относительности											Эк	180	72	36		36	72	36	5		Эк	180	72	36		36	72	36	5		8	
6	Б1.В.12	Элементы квантовой теории поля	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4		7	
7	Б1.В.14	Квантовые вычисления и алгоритмы											Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3		8	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Оптика полупроводников	Эк	72	36	18		18	36		2												Эк	72	36	18		18	36		2	1	7	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Ядерная астрофизика	Эк	72	36	18		18	36		2												Эк	72	36	18		18	36		2		7	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Оптика конденсированных сред											Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18		18	36		2	1	8	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Физика межзвездной среды											Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18		18	36		2		8	
12	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводников	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2	1	7	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Рентгеновская и гамма-астрофизика	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2		7	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Физика полупроводниковых приборов											За	108	36	18		18	36	36	3		За	108	36	18		18	36	36	3		8	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Фундаментальная физика релятивистских звезд											За	108	36	18		18	36	36	3		За	108	36	18		18	36	36	3		8	
16	Б1.В.ДВ.06.01	Физика конденсированного состояния	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		67	
17	Б1.В.ДВ.06.02	Строение и эволюция звезд	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		67	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(5) За(2)										Эк(9) За(5) ЗаО(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	36			36	180		6	4		216	36			36	180		6	4	
	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)												252	36			36	216		7	4		252	36			36	216		7	4	
	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		