

№	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	Лаб	Пр	СР	Контр. оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1216</b>							<b>31.5</b>	20	1/6		<b>1108</b>							<b>28.5</b>	21	4/6		<b>2324</b>							<b>60</b>	41	5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1216</b>							<b>31.5</b>				<b>1108</b>							<b>28.5</b>				<b>2324</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>69.4</b>											<b>56.3</b>										<b>62.9</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>19.7</b>											<b>22.8</b>											<b>21.3</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>43.7</b>											<b>37.1</b>											<b>40.4</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>43.7</b>											<b>37.1</b>											<b>40.4</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1216</b>	<b>720</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>360</b>	<b>424</b>	<b>72</b>	<b>31.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		<b>1000</b>	<b>612</b>	<b>234</b>	<b>72</b>	<b>306</b>	<b>316</b>	<b>72</b>	<b>25.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		<b>2216</b>	<b>1332</b>	<b>522</b>	<b>144</b>	<b>666</b>	<b>740</b>	<b>144</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 6 5/6												
1	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3													За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		7	1									
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>252</b>	198	72	54	72	54		7			Эк За	<b>288</b>	198	72	54	72	54	36	8		Эк За(2) ЗаО	<b>540</b>	396	144	108	144	108	36	15		2	1234									
4	Б1.О.06	Общая химия	За ЗаО	<b>108</b>	72	36	18	18	36		3			За ЗаО	<b>108</b>	72	36	18	18	36		3		За(2) ЗаО(2)	<b>216</b>	144	72	36	36	72		6		5	12									
5	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		Эк(2) За(2)	<b>360</b>	216	108		108	72	72	10		3	123									
6	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									
7	Б1.О.12	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									
8	Б1.О.13	Элективный курс	За	<b>82</b>					82					За	<b>82</b>					82				За(2)	<b>164</b>				164					8	1234									
9	Б1.О.14	Язык программирования Python	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									
10	Б1.О.15	Основы Российской государственности	За	<b>108</b>	54	36		18	54		3			За	<b>108</b>	54	36		18	54				За	<b>108</b>	54	36		18	54		3			1									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(10) ЗаО(2)										Эк(2) За(8) ЗаО(2)										Эк(4) За(18) ЗаО(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	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		5	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1144</b>							<b>29.5</b>	20 1/6		<b>1180</b>								<b>30.5</b>	21 4/6		<b>2324</b>							<b>60</b>	41 5/6											
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1144</b>						<b>29.5</b>			<b>1180</b>									<b>30.5</b>			<b>2324</b>							<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>60.7</b>										<b>54.1</b>											<b>57.4</b>																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>39.3</b>										<b>56.9</b>											<b>48.1</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>1144</b>	<b>666</b>	<b>288</b>	<b>36</b>	<b>342</b>	<b>334</b>	<b>144</b>	<b>29.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		<b>1072</b>	<b>504</b>	<b>270</b>		<b>234</b>	<b>388</b>	<b>180</b>	<b>27.5</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6		<b>2216</b>	<b>1170</b>	<b>558</b>	<b>36</b>	<b>576</b>	<b>722</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 6 5/6												
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	<b>108</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>36</b>		<b>3</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3	За	<b>108</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>36</b>		<b>3</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/6	За(2)	<b>216</b>	<b>144</b>			<b>144</b>	<b>72</b>		<b>6</b>		<b>7</b>	<b>12345678</b>										
2	Б1.О.05	Физика	Эк За	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	Эк За		<b>216</b>	<b>108</b>	<b>72</b>			<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		Эк(2) За(2)	<b>432</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>12</b>		<b>2</b>	<b>1234</b>										
3	Б1.О.07	Алгебра	Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</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>									
4	Б1.О.08	Математический анализ	Эк За	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</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>									
5	Б1.О.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>									
6	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>		<b>45</b>											
7	Б1.О.12	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>									
8	Б1.О.13	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>									
9	Б1.О.16	Операционная система Unix	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>3</b>											
10	Б1.О.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>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>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>2</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>36</b>			<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>2</b>		<b>5</b>	<b>4</b>										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(8) ЗаО										Эк(5) За(7)										Эк(9) За(15) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	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>5</b>	<b>46</b>											
<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			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>48</b>											<b>53.5</b>																											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>29.5</b>										<b>66.5</b>											<b>48</b>																											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38.2</b>										<b>25.1</b>											<b>31.7</b>																											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38.2</b>										<b>25.1</b>											<b>31.7</b>																											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>630</b>	<b>288</b>		<b>342</b>	<b>342</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3		<b>936</b>	<b>450</b>	<b>180</b>		<b>270</b>	<b>342</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/6		<b>2016</b>	<b>1080</b>	<b>468</b>		<b>612</b>	<b>684</b>	<b>252</b>	<b>56</b>	ТО: 33 Э: 5 5/6																				
1	Б1.О.02	Философия	За	72	36	18		18	36		2	ТО: 16 1/2 Э: 3 2/3												За	72	36	18		18	36		2		7	5																	
2	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																
3	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																
4	Б1.О.11	Математическая физика	Эк За	180	108	72		36	36	36	5														Эк За	180	108	72		36	36	36	5			45																
5	Б1.В.04	Квантовая механика	ЗаО	144	108	36		72	36		4			Эк	216	108	36		72	72	36	6			Эк ЗаО	360	216	72		144	108	36	10		9	56																
6	Б1.В.05	Электродинамика сплошных сред	Эк	144	72	36		36	36	36	4														Эк	144	72	36		36	36	36	4			5																
7	Б1.В.08	Введение в биофизику												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2			5	67															
8	Б1.В.09	Физическая химия	За	108	72	36		36	36		3			Эк	144	72	36		36	36	36	4			Эк За	252	144	72		72	72	36	7			5	56															
9	Б1.В.10	Общая биология	За	108	54	18		36	54		3			Эк	144	54	18		36	54	36	4			Эк За	252	108	36		72	108	36	7			5	56															
10	Б1.В.11	НИР												За	72	36			36	36		2			За	72	36			36	36		2			5	678															
11	Б1.В.ДВ.01.01	Органическая химия	За	108	72	36		36	36		3			Эк	144	72	36		36	36	36	4			Эк За	252	144	72		72	72	36	7			5	56															
12	Б1.В.ДВ.01.02	Теория представления групп	За	108	72	36		36	36		3			Эк	144	72	36		36	36	36	4			Эк За	252	144	72		72	72	36	7			9	56															
13	ФТД.01	Физика конденсированного состояния												ЗаО	72	36	36				36		2			ЗаО	72	36	36			36		2			4	67														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(7) За(10) ЗаО(2)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа											За	216	36			36	180		6	4			За	216	36			36	180		6	4		5	46															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ													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	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>	21 2/6		<b>1152</b>									<b>32</b>	20 3/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	41 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>28</b>			<b>1152</b>										<b>32</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57.1</b>										<b>59.6</b>												<b>58.4</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>19.7</b>										<b>38.2</b>												<b>29</b>																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25.5</b>										<b>29.8</b>												<b>27.7</b>																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25.5</b>										<b>29.8</b>												<b>27.7</b>																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>486</b>	<b>216</b>		<b>270</b>	<b>522</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		<b>684</b>	<b>288</b>	<b>126</b>		<b>162</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>19</b>	ТО: 9 2/3 Э: 2 5/6		<b>1764</b>	<b>774</b>	<b>342</b>		<b>432</b>	<b>810</b>	<b>180</b>	<b>49</b>	ТО: 27 1/3 Э: 6 1/2												
1	Б1.О.01	История	За	144	108	54		54	36		4	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3												За	144	108	54		54	36		4		7	7									
2	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									
3	Б1.В.06	Статистическая физика	За	108	72	36		36	36		3			ЗаО	108	72	36		36	36		3			За ЗаО	216	144	72		72	72		6		78									
4	Б1.В.08	Введение в биофизику	Эк	144	36	18		18	72	36	4														Эк	144	36	18		18	72	36	4		5	67								
5	Б1.В.11	НИР	За	108	36			36	72		3			За	72	36			36	36		2			За(2)	180	72		72	108		5		5	678									
6	Б1.В.ДВ.02.01	Биология клетки	Эк	144	54	18		36	54	36	4														Эк	144	54	18		36	54	36	4		5	7								
7	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональный интеграл в теории поля	Эк	144	54	18		36	54	36	4														Эк	144	54	18		36	54	36	4		9	7								
8	Б1.В.ДВ.03.01	Основы биохимии	За	108	36	18		18	72		3			Эк	108	36	18		18	36	36	3			Эк За	216	72	36		36	108	36	6		5	78								
9	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторный практикум по физике полупроводников и наноструктур	За	108	36	18		18	72		3			Эк	108	36	18		18	36	36	3			Эк За	216	72	36		36	108	36	6		1	78								
10	Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнология	За	108	36	18		18	72		3			Эк	108	36	18		18	36	36	3			Эк За	216	72	36		36	108	36	6		5	78								
11	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии экспериментальной физики	За	108	36	18		18	72		3			Эк	108	36	18		18	36	36	3			Эк За	216	72	36		36	108	36	6		1	78								
12	Б1.В.ДВ.05.01	Методы исследования биологических систем												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		5	8								
13	Б1.В.ДВ.05.02	Оптика конденсированных сред												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		6	8								
14	Б1.В.ДВ.06.01	Общая генетика	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		5	7								
15	Б1.В.ДВ.06.02	Стереохимия	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		5	7								
16	Б1.В.ДВ.07.01	Молекулярная биология												Эк	108	36	36			72		3			Эк	108	36	36			72		3		5	8								
17	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование наноструктур												Эк	108	36	36			72		3			Эк	108	36	36			72		3		5	8								
18	ФТД.01	Физика конденсированного состояния	ЗаО	72	36	36			36		2														ЗаО	72	36	36			36		2		4	67								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО										Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(6) За(9) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика											За	216	36			36	180		6	4		За	216	36		36	180		6	4		8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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										
КАНИКУЛЫ													3/6										8 5/6										9 2/6											