



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		Э	*	Э	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К														*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																Э	Э	*	К												Э	Э	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	15	10	25	121
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2	2	4	28
Н	Научно-исслед. работа										7 2/6	7 2/6	7 2/6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	8 4/6	9 4/6	39 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.14	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Психология делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.05	Русский язык делового общения	
Б1.О.16	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.11	История России	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.38	Основы российской государственности	
Б1.О.38.01	Что такое Россия	
Б1.О.38.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.38.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.38.04	Политическое устройство России	
Б1.О.38.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Персональный менеджмент	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Психология делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.12	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Алгебра	
Б1.О.08	Аналитическая геометрия	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.15	Вводный курс математики	
Б1.О.18	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.19	Комплексный анализ	
Б1.О.20	Теория вероятностей	
Б1.О.21	Математическая статистика	
Б1.О.22	Методы оптимизации	
Б1.О.23	Дискретная математика	
Б1.О.24	Уравнения в частных производных	
Б1.О.25	История математики и физики	
Б1.О.26	Теоретическая физика	
Б1.О.27	Химия	
Б1.О.29	Астрономия	
Б1.О.31	Вводный курс физики	
Б1.О.35	Семинары специалистов	
Б1.О.36	Специальные главы физики	
Б1.О.37	Практикум по решению физических задач	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
Б1.О.27	Химия	
Б1.О.28	Основы физики твердого тела	
Б1.О.30	Общая физика	

Б1.О.32	Компьютерные методы в физике	
Б1.О.33	Основы электротехники	
Б1.О.34	Основы электроники и цифровой техники	
Б1.О.35	Семинары специалистов	
Б1.О.36	Специальные главы физики	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.04	Языки программирования	
Б1.О.07	Информатика	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен вести педагогическую деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ в области физики.	-
Б1.В.04	Методика обучения физике	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	-
Б1.В.01	Физический практикум	
Б1.В.02	Численные методы	
Б1.В.03	Базы данных	
Б1.В.05	Автоматизация физического эксперимента	
Б1.В.06	Практикум по применению математического программного обеспечения в решении задач физики	
Б1.В.ДВ.02.01	Физические методы и информационные технологии в естественных науках	
Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы и информационные технологии в биофизике	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1140</b>								<b>30</b>	20		<b>1032</b>								<b>27</b>	20		<b>2172</b>							<b>57</b>	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1068</b>							<b>28</b>			<b>1032</b>									<b>27</b>			<b>2100</b>							<b>55</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57,4</b>											<b>50,9</b>											<b>54,2</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>55,8</b>											<b>54,5</b>												<b>55,2</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35,8</b>											<b>33,3</b>												<b>34,6</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35,8</b>											<b>33,3</b>												<b>34,6</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1140</b>	<b>620</b>	<b>254</b>	<b>60</b>	<b>306</b>	<b>297</b>	<b>223</b>	<b>30</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>1032</b>	<b>564</b>	<b>224</b>	<b>78</b>	<b>262</b>	<b>250</b>	<b>218</b>	<b>27</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>2172</b>	<b>1184</b>	<b>478</b>	<b>138</b>	<b>568</b>	<b>547</b>	<b>441</b>	<b>57</b>		ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие												За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		10	2		
2	Б1.О.03	Персональный менеджмент												За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		84	2		
3	Б1.О.04	Языки программирования	За	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За(2)	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		36	12		
4	Б1.О.05	Русский язык делового общения	За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		66	1		
5	Б1.О.06	Алгебра	Эк К	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Эк(2) К(2)	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>6</b>		4	123		
6	Б1.О.07	Информатика	За	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		4	1		
7	Б1.О.08	Аналитическая геометрия	Эк К	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Эк(2) К(2)	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>6</b>		4	12		
8	Б1.О.10	Математический анализ	Эк К	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			Эк К	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			Эк(2) К(2)	<b>288</b>	<b>216</b>	<b>96</b>		<b>120</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>8</b>		4	1234		
9	Б1.О.11	История России	За	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>32</b>		<b>28</b>		<b>12</b>	<b>2</b>			Эк	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>24</b>		<b>32</b>		<b>16</b>	<b>2</b>			Эк За	<b>144</b>	<b>116</b>	<b>56</b>		<b>60</b>		<b>28</b>	<b>4</b>		10	12		
10	Б1.О.15	Вводный курс математики	За	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		4	1		
11	Б1.О.16	Иностранный язык	За	<b>108</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>3</b>			За(2)	<b>216</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>116</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		67	1234		
12	Б1.О.30	Общая физика												Эк	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>			Эк	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		4	2345		
13	Б1.О.31	Вводный курс физики	За	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		4	1			
14	Б1.О.38	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>	<b>12</b>		<b>2</b>														ЗаО	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>	<b>12</b>		<b>2</b>			1		
15	Б1.О.38.01	Что такое Россия		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>																<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		11	1	
16	Б1.О.38.02	Российское государство - цивилизация		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>																	<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		32	1
17	Б1.О.38.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>																	<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		32	1
18	Б1.О.38.04	Политическое устройство России		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>																	<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		63	1
19	Б1.О.38.05	Вызовы будущего и развитие страны		<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>																	<b>14,4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2,4</b>		<b>0,4</b>		83	1
20	Б1.О.38.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																																			
21	Б1.В.01	Физический практикум												За	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		4	2345		
22	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>				За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>				За(2)	<b>120</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>48</b>	<b>8</b>			21	123456		
23	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		58	1		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(9) ЗаО К(3)											Эк(5) За(6) К(3)											Эк(8) За(15) ЗаО К(6)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8											10				

№	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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1104</b>								<b>29</b>	20		<b>1032</b>								<b>27</b>	20		<b>2136</b>							<b>56</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1032</b>							<b>27</b>			<b>1032</b>									<b>27</b>			<b>2064</b>							<b>54</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,6</b>											<b>49,7</b>											<b>51,7</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>61,8</b>											<b>59,5</b>												<b>60,7</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,8</b>											<b>33,7</b>												<b>33,3</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,8</b>											<b>33,7</b>												<b>33,3</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1104</b>	<b>572</b>	<b>248</b>	<b>48</b>	<b>276</b>	<b>285</b>	<b>247</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1032</b>	<b>570</b>	<b>186</b>	<b>144</b>	<b>240</b>	<b>224</b>	<b>238</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2136</b>	<b>1142</b>	<b>434</b>	<b>192</b>	<b>516</b>	<b>509</b>	<b>485</b>	<b>56</b>	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.01	Психология делового общения											За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		29	4										
2	Б1.О.06	Алгебра	Эк К	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>												Эк К	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		4	123										
3	Б1.О.10	Математический анализ	Эк К	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		Эк К	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>48</b>		<b>48</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		Эк(2) К(2)	<b>288</b>	<b>204</b>	<b>96</b>		<b>108</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>8</b>		4	1234										
4	Б1.О.12	Правоведение											За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		63	4										
5	Б1.О.14	Философия	За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		32	3										
6	Б1.О.16	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		Эк	<b>72</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>2</b>		Эк За	<b>144</b>	<b>48</b>			<b>48</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>4</b>		67	1234										
7	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		21	3										
8	Б1.О.18	Дифференциальные уравнения	Эк К	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		За К	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		Эк За К(2)	<b>180</b>	<b>106</b>	<b>46</b>		<b>60</b>	<b>29</b>	<b>45</b>	<b>5</b>		4	34										
9	Б1.О.23	Дискретная математика											За К	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		За К	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		4	4										
10	Б1.О.26	Теоретическая физика	Эк	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		Эк	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		Эк(2)	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>6</b>		4	3456										
11	Б1.О.30	Общая физика	Эк	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		Эк	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		Эк(2)	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>6</b>		4	2345										
12	Б1.О.36	Специальные главы физики	За	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>3</b>		За	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За(2)	<b>180</b>	<b>112</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		4	34567										
13	Б1.В.01	Физический практикум	За	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За(2)	<b>144</b>	<b>96</b>		<b>96</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		4	2345										
14	Б1.В.06	Практикум по применению математического программного обеспечения в решении задач физики											За	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>48</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		4	45										
15	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>			За	<b>60</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>			За(2)	<b>120</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>48</b>	<b>8</b>		21	123456											
16	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>38</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		10	3										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(7) К(3)										Эк(4) За(8) К(3)										Эк(9) За(15) К(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											





№	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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	17		<b>1224</b>								<b>34</b>	23 2/6		<b>2340</b>							<b>65</b>	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>31</b>			<b>1224</b>								<b>34</b>			<b>2340</b>						<b>65</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>61,2</b>										<b>51,3</b>											<b>56,3</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>99</b>										<b>49,5</b>											<b>74,3</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>53,5</b>										<b>49</b>											<b>51,3</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>53,5</b>										<b>49</b>											<b>51,3</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1116</b>	<b>802</b>	<b>326</b>	<b>180</b>	<b>296</b>	<b>116</b>	<b>198</b>	<b>31</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>612</b>	<b>490</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>50</b>	<b>23</b>	<b>99</b>	<b>17</b>	ТО: 10 Э: 2		<b>1728</b>	<b>1292</b>	<b>526</b>	<b>420</b>	<b>346</b>	<b>139</b>	<b>297</b>	<b>48</b>	ТО: 25 Э: 4					
1	Б1.О.22	Методы оптимизации	За К	<b>108</b>	88	44		44	2	18	3												За К	<b>108</b>	88	44		44	2	18	3			4	7		
2	Б1.О.25	История математики и физики	За	<b>108</b>	60	30		30	30	18	3												За	<b>108</b>	60	30		30	30	18	3			4	7		
3	Б1.О.27	Химия	За	<b>108</b>	90	30	60				18	3											За	<b>108</b>	90	30	60				18	3			49	7	
4	Б1.О.28	Основы физики твердого тела											ЗаО	<b>144</b>	120	60	60		6	18	4		ЗаО	<b>144</b>	120	60	60		6	18	4			4	8		
5	Б1.О.32	Компьютерные методы в физике	Эк	<b>144</b>	104	44	60		13	27	4		За	<b>108</b>	90	30	60			18	3		Эк За	<b>252</b>	194	74	120		13	45	7			4	78		
6	Б1.О.34	Основы электроники и цифровой техники	Эк	<b>144</b>	104	44	60		13	27	4		Эк	<b>144</b>	110	50	60		7	27	4		Эк(2)	<b>288</b>	214	94	120		20	54	8			4	78		
7	Б1.О.35	Семинары специалистов	За	<b>72</b>	44			44	10	18	2		За	<b>72</b>	50			50	4	18	2		За(2)	<b>144</b>	94			94	14	36	4			4	678		
8	Б1.О.36	Специальные главы физики	За	<b>144</b>	120	60		60	6	18	4												За	<b>144</b>	120	60		60	6	18	4			4	34567		
9	Б1.О.37	Практикум по решению физических задач	За	<b>72</b>	44			44	10	18	2												За	<b>72</b>	44			44	10	18	2			4	67		
10	Б1.В.04	Методика обучения физике	За	<b>108</b>	60	30		30	30	18	3												За	<b>108</b>	60	30		30	30	18	3			4	67		
11	Б1.В.05	Автоматизация физического эксперимента											За	<b>144</b>	120	60	60		6	18	4		За	<b>144</b>	120	60	60		6	18	4			4	8		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Физические методы и информационные технологии в естественных науках	За	<b>108</b>	88	44		44	2	18	3												За	<b>108</b>	88	44		44	2	18	3			4	7		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы и информационные технологии в биофизике	За	<b>108</b>	88	44		44	2	18	3												За	<b>108</b>	88	44		44	2	18	3			4	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8) К										Эк За(3) ЗаО										Эк(3) За(11) ЗаО К														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа											За	396	4	4			374	18	11	7 1/3		За	396	4	4		374	18	11	7 1/3			4	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	4	4			203	9	6	4			216	4	4		203	9	6	4			4	8	
КАНИКУЛЫ																																	1	8 4/6	9 4/6		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				210	249	246	57	30	27	56	29	27	68	36	32	65	31	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	243	240	55	28	27	54	27	27	66	34	32	65	31	34	
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	8.8%	185	219	219	55	28	27	54	27	27	62	34	28	48	31	17	
Б1.О	Обязательная часть				185	200	185	53	28	25	48	25	23	46	24	22	38	25	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78	34	2		2	6	2	4	16	10	6	10	6	4	
Б2	Практика	73%	27%	0%	15	15	15							4		4	11		11	
Б2.О	Обязательная часть					15	11										11		11	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	4							4		4				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2		2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	57.4	50.9	-	53.6	49.7	-	66.7	61.6	-	61.2	51.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					61	-	55.8	54.5	-	61.8	59.5	-	68.5	52.8	-	99	49.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					39.3	-	35.8	33.3	-	32.8	33.7	-	46.3	34.7	-	53.5	49	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4940	-	604	564	-	556	570	-	772	582	-	802	490	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					8	-			-			-		4	-		4	
		Блок Б3					4	-			-			-			-			4
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			
		Итого по всем блокам					5016	-	620	564	-	572	570	-	804	586	-	802	498	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	9	5	4	7	4	3	3	2	1	
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	12	5	7	15	8	7	12	8	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1								1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3	6	3	3	3	2	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.1%													
		в интерактивной форме					6%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					81.7%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.16%														