

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"  
Образовательно-научный кластер "Институт высоких технологий"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 20 от 10.02.2023

16.03.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Техническая физика

Профиль: Прикладная физика наукоемких производств

Высшая школа Высшая школа физических проблем и технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

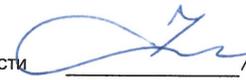
проектно-конструкторский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 696 от 01.06.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности  / Фильченкова И. Ф./

Директор департамента организации образовательной деятельности  / Саберов Р. А./

Директор высшая школа  / Либерман И. В./

Руководитель образовательных программ  / Бурмистров В.И./





-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					205	205	7708	7708	4394	4182	2882	432		24	33	25	33	25	23	23	19			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							205	205	7708	7708	4394	4182	2882	432		24	33	25	33	25	23	23	19			
<b>Обязательная часть</b>							145	145	5220	5220	3106	2964	1772	342		24	33	25	33	20	6	4				
+	Б1.О.01	Философия		1			2	2	72	72	38	36	34		2									15	Высшая школа философии, истории и	
+	Б1.О.02	История России	3	2			4	4	144	144	120	116	24			2	2							15	Высшая школа философии, истории и	
+	Б1.О.03	Критическое мышление		2			2	2	72	72	26	24	46			2								15	Высшая школа философии, истории и	
+	Б1.О.04	Основы предпринимательской деятельности		2			3	3	108	108	38	36	70			3								1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.05	Основы коммуникации		3			2	2	72	72	38	36	34				2							14	Высшая школа медиа и дизайна	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	54	52	18					2						21	Физическая культура	
+	Б1.О.07	Иностранный язык	24	13			12	12	432	432	216	192	180	36		3	3	3	3					18	Ресурсный центр иностранного языка	
+	Б1.О.08	<b>Модуль 1: Высшая математика и основы программирования</b>	<b>11222</b>	<b>12</b>			<b>27</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>578</b>	<b>558</b>	<b>322</b>	<b>72</b>		12	15									
+	Б1.О.08.01	Математический анализ	12				9	9	324	324	206	198	82	36		4	5							1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.08.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	144	144	94	90	32	18		4								1	Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики	
+	Б1.О.08.03	Векторный и тензорный анализ	2				5	5	180	180	112	108	50	18			5							2	Высшая школа физических проблем и	
+	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика		2			5	5	180	180	74	72	106				5							1	Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики	
+	Б1.О.08.05	Программирование		1			4	4	144	144	92	90	52			4								2	Высшая школа физических проблем и	
+	Б1.О.08.06(К)	<i>Экзамен по модулю "Модуль 2: Высшая математика и основы программирования"</i>	2																					1	Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики	
+	Б1.О.09	<b>Модуль 2: Специальные разделы высшей математики и численное моделирование</b>	<b>333</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>266</b>	<b>256</b>	<b>166</b>	<b>36</b>			4	9								
+	Б1.О.09.01	Дифференциальные уравнения	3				3	3	108	108	66	64	24	18				3						2	Высшая школа физических проблем и	
+	Б1.О.09.02	Теория функций комплексного переменного	3				3	3	108	108	66	64	24	18				3						2	Высшая школа физических проблем и	
+	Б1.О.09.03	Теория рядов			3		3	3	108	108	66	64	42					3						2	Высшая школа физических проблем и	
+	Б1.О.09.04	Численные методы и математическое моделирование		2			4	4	144	144	68	64	76				4							2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.09.05(К)	<i>Экзамен по модулю "Модуль 3: Специальные разделы высшей математики и численное моделирование"</i>	3																					2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.10	<b>Модуль 3: Цифровые инструменты профессиональной деятельности</b>		<b>34</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>64</b>	<b>110</b>					2	3							
+	Б1.О.10.01	Машинное обучение					2	2	72	72	36	32	36					2						1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.10.02	Искусственный интеллект					3	3	108	108	34	32	74						3					1	Высшая школа компьютерных наук и	
+	Б1.О.10.03(К)	<i>Зачет по модулю "Модуль 4: Цифровые инструменты профессиональной деятельности"</i>		34																				1	Высшая школа компьютерных наук и прикладной математики	
+	Б1.О.11	<b>Модуль 4: Безопасность жизнедеятельности и основ военной подготовки</b>		<b>344</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>106</b>	<b>100</b>	<b>74</b>					3	2							
+	Б1.О.11.01	Основы военной подготовки		3			3	3	108	108	72	68	36					3						22	Военный учебный центр	
+	Б1.О.11.02	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	34	32	38						2					5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.11.03(К)	<i>Зачет по модулю "Модуль 5: Безопасность жизнедеятельности и основ военной подготовки"</i>		4																				5	Высшая школа живых систем	
+	Б1.О.12	<b>Модуль 5: Общая физика</b>	<b>12344</b>	<b>55</b>			<b>24</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>598</b>	<b>574</b>	<b>158</b>	<b>108</b>		5	4	4	8	3						
+	Б1.О.12.01	Механика	1				5	5	180	180	94	90	68	18		5								2	Высшая школа физических проблем и	
+	Б1.О.12.02	Молекулярная физика	2				4	4	144	144	112	108	14	18			4							2	Высшая школа физических проблем и	
+	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	3				4	4	144	144	100	96	26	18				4						2	Высшая школа физических проблем и	
+	Б1.О.12.04	Оптика	4				4	4	144	144	112	108	14	18					4					2	Высшая школа физических проблем и	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.12.05	Физика атомов и атомных явлений	4				4	4	144	144	112	108	14	18					4					2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	5				3	3	108	108	68	64	22	18							3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.12.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль 5: Общая физика"	5																					2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.13	<b>Модуль 6: Теоретическая физика</b>	<b>44555</b>				17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>424</b>	<b>408</b>	<b>116</b>	<b>72</b>					9	8						
+	Б1.О.13.01	Теоретическая механика и механика сплошных сред	4				5	5	180	180	112	108	50	18					5					2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.13.02	Электродинамика	4				4	4	144	144	112	108	14	18					4					2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.13.03	Термодинамика и статистическая физика	5				4	4	144	144	100	96	26	18							4			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.13.04	Квантовая теория	5				4	4	144	144	100	96	26	18							4			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.13.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль 6: Теоретическая физика"	5																					2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.14	<b>Модуль 7: Общетехнический модуль</b>	<b>77</b>	<b>44555</b>	<b>66</b>		25	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>478</b>	<b>458</b>	<b>404</b>	<b>18</b>					6	9	6	4				
+	Б1.О.14.01	Теплообмен излучением		4			3	3	108	108	58	56	50								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.14.02	Теплопроводность и теплопередача		4			3	3	108	108	56	54	52								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.14.03	Технологические процессы в машиностроении		5			3	3	108	108	50	48	58								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.14.04	Конструкторская и технологическая документация		5			3	3	108	108	50	48	58								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.14.05	Метод конечных элементов		5			3	3	108	108	68	64	40								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.14.06	Сопrotивление материалов, детали машин и основы конструирования		6			3	3	108	108	86	84	22								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.14.07	Метрология, стандартизация, сертификация		6			3	3	108	108	58	56	50								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.14.08	Основы механики деформируемого твердого тела, жидкости и газа	7				4	4	144	144	52	48	74	18								4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.14.09(К)	Экзамен по модулю "Модуль 7 Общетехнический модуль"	7																					2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.О.15	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	56	54	16		2									15	Высшая школа философии, истории и культуры	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							60	60	2488	2488	1288	1218	1110	90					5	17	19	19				
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2367						328	328	328	328											21	Физическая культура	
+	Б1.В.02	<b>Модуль 8: Производственно-технологический модуль</b>	<b>66</b>	<b>666</b>			12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>252</b>	<b>244</b>	<b>162</b>	<b>18</b>							12					
+	Б1.В.02.01	Современные проблемы космического двигателестроения		6			3	3	108	108	66	64	42								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.02.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов		6			3	3	108	108	74	72	16	18							3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.02.03	Станочное и инструментальное обеспечение производства		6			3	3	108	108	56	54	52								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.02.04	Технологическая оснастка производств машиностроения		6			3	3	108	108	56	54	52								3			2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.02.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль 8 Производственно-технологический модуль"	6																					2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>7</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	<b>18</b>									4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Термокаталитический двигатель малой тяги	7				4	4	144	144	50	48	76	18									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современная промышленность: техника и технологии	7				4	4	144	144	50	48	76	18									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>7</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	<b>18</b>									4			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '16.03.01-Техническая физикаП1-2023+.plx', код направления 16.03.01, профиль : Прикладная физика наукоемких производств, год начала подготовки

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование								
																Семест										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы рабочих процессов в электрореактивных двигателях	7				4	4	144	144	50	48	76	18								4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	АСУТП 1: Базы данных в промышленности	7				4	4	144	144	50	48	76	18								4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>7</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>106</b>									4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства электрореактивного двигателя		7			4	4	144	144	38	36	106									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.03.02	АСУТП 2: Оборудование промышленных предприятий		7			4	4	144	144	50	48	94									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>7</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>92</b>									4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория и практика теплофизического эксперимента		7			4	4	144	144	52	48	92									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.04.02	АСУТП 3: промышленные датчики и контроллеры		7			4	4	144	144	52	48	92									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>64</b>	<b>40</b>									3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теплофизический эксперимент		7			3	3	108	108	68	64	40									3		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.05.02	АСУТП 4: SCADA - системы в промышленности		7			3	3	108	108	68	64	40									3		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>64</b>	<b>76</b>									4				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория и расчет электрореактивных двигателей			8	8	4	4	144	144	68	64	76									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Робототехника 1: Имитационное моделирование робототехнических систем			8	8	4	4	144	144	68	64	76									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>8</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>44</b>									3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция, проектирование, ресурс электрореактивных двигателей		8			3	3	108	108	64	60	44									3		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Робототехника 2: Микроконтроллеры и встраиваемые системы		8			3	3	108	108	64	60	44									3		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>	<b>8</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>50</b>	<b>68</b>	<b>18</b>								4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы хранения рабочего тела в электрореактивных двигателях	8				4	4	144	144	58	50	68	18								4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Робототехника 3: Мехатроника	8				4	4	144	144	58	50	68	18								4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>	<b>8</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>50</b>	<b>68</b>	<b>18</b>								4				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Испытания электрореактивных двигателей	8				4	4	144	144	58	50	68	18								4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Искусственный интеллект и интеллектуальное управление в технических системах	8				4	4	144	144	58	50	68	18								4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>		<b>8</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>50</b>	<b>86</b>									4				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Введение в физику конденсированного состояния вещества		8			4	4	144	144	58	50	86									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Робототехника 4: адаптивная и промышленная робототехника		8			4	4	144	144	58	50	86									4		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Minor 5 семестр</b>		<b>5</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>108</b>							5						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	5	180	180	72	64	108							5				15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Модуль предпринимательский		5			5	5	180	180	72	64	108							5				9	Высшая школа бизнеса и технологий	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Модуль педагогический		5			5	5	180	180	72	64	108							5				12	Высшая школа образования и технологий	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
-	Б1.В.ДВ.11.04	Модуль коммуникационный		5			5	5	180	180	72	64	108							5			14	Высшая школа медиа и дизайна	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Міног 6 семестр</b>		6			5	5	180	180	72	64	108								5				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Модуль лично-ориентированного совершенствования		6			5	5	180	180	72	64	108								5		15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Модуль предпринимательский		6			5	5	180	180	72	64	108								5		9	Высшая школа бизнеса и	
-	Б1.В.ДВ.12.03	Модуль педагогический		6			5	5	180	180	72	64	108								5		12	Высшая школа образования и	
-	Б1.В.ДВ.12.04	Модуль коммуникационный		6			5	5	180	180	72	64	108								5		14	Высшая школа медиа и дизайна	
<b>Блок 2.Практика</b>							26	26	936	936	76	72	860				3		2		12		9		
<b>Обязательная часть</b>							5	5	180	180	76	72	104					3		2					
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		3	3	108	108	38	36	70				3						2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4		2	2	72	72	38	36	34						2				2	Высшая школа физических проблем и технологий	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							21	21	756	756			756								12		9		
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6		12	12	432	432			432								12		2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			8		9	9	324	324			324									9	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	3		321										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2		214									6	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	Б3.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	1		107									3	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							6	6	216	216	114	108	102				1	1					4		
+	ФТД.01	Стратегии лично-профессионального развития		2			2	2	72	72	38	36	34			1	1						2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	ФТД.02	Астрономия и астрофизика		7			2	2	72	72	38	36	34									2	2	Высшая школа физических проблем и технологий	
+	ФТД.03	Космология		7			2	2	72	72	38	36	34									2	2	Высшая школа физических проблем и технологий	





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '16.03.01-Техническая физикаП1-2023+.plx', код направления 16.03.01, год начала подготовки 2023

		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)				193		246	62	25	37	60	25	35	60	25	35	64	27	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	24	36	60	25	35	60	25	35	60	23	37	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	80%	160		205	57	24	33	58	25	33	48	25	23	42	23	19	
B1.O	Обязательная часть						145	57	24	33	58	25	33	26	20	6	4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60							22	5	17	38	19	19	
B2	Практика	19%	81%	0%	20		26	3		3	2		2	12		12	9		9	
B2.O	Обязательная часть						5	3		3	2		2							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21							12		12	9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	6	2	1	1							4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.5	-	58.7	59.3	-	54.7	54.5	-	56.3	59.8	-	59	59	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					29.8	-	36	24	-	36	36	-	27	12	-	36	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.1	-	33.7	31.9	-	33.1	36.4	-	31.8	32.3	-	18.8	27.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.6	2.5	-	3.4		-	3.4	3.9	-	3.3		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4394	-	570	722	-	602	744	-	562	524	-	364	306	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	56		-	54	56	-	54		
		Блок Б2					76	-		38	-		38	-			-			
		Блок Б3					3	-			-			-			-		3	
		Блок ФТД					114	-	19	19	-			-			-	76		
		Итого по всем блокам					4587	-	589	779	-	602	782	-	562	524	-	440	309	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	10	5	5	7	5	2	6	4	2		
		ЗАЧЕТ (За)					8	3	5	10	4	6	10	4	6	5	3	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1	1		1	2		2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.43%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.5%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					57.01%														