



### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							распределение З.Е. по курсам и семестрам						
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс						
														Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			2 курс						
																					количество недель в семестрах						
19	16	19	14	4																							
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		
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				1	6	216		9		8			8	199	9	6						
61		2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			1	6	216		4		4			4	212		6						
14		3	Б.1.Б.3	Управление проектированием информационных систем	1				1	6	216		29	12		16		28	179	9	6						
44		4	Б.1.Б.4	Интеллектуальные системы	2				1	6	216		23	10		12		22	185	9		6					
44		5	Б.1.Б.5	Методы оптимизации		3*			1	6	216		16	8		8		16	200				6				
82		6	Б.1.Б.6	Основы предпринимательства		3*			1	5	180		16	8	8			16	164				5				
33		7	Б.1.Б.7	Безопасность и защита информации в информационных системах	3				1	6	216		17	8		8		16	191	9			6				
14		8	Б.1.Б.8	Архитектура параллельных вычислительных систем	4				1	6	216		21	8		12		20	187	9				6			
44		9	Б.1.Б.9	Научный семинар		1,2,3,4			4	3	108		16		16			16	92		1	1	0,5	0,5			
				<b>Итого:</b>	<b>5</b>	<b>7</b>			<b>12</b>	<b>50</b>	<b>1800</b>		<b>151</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>56</b>		<b>146</b>	<b>1 609</b>	<b>45</b>							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
44		10	Б.1.В.1	Вычислительные системы	2				1	4	144	12	23		12		22	113	9		4						
44		11	Б.1.В.2	Основы мультимедиа производства	1				1	4	144	16	29	12		16		28	107	9	4						
44		12	Б.1.В.ДВ.1	Специальные разделы мультимедиа технологий	3	4*		4	1	7	252	20	29	8	8	12		28	215	9			4	3			
44				Специализированные микропроцессорные системы								20															
44		13	Б.1.В.ДВ.2	Специальные разделы компьютерной графики	2				1	4	144	24	25		12	12		24	111	9		4					
44				Состояние и перспективы развития микропроцессорных систем								24															
44		14	Б.1.В.ДВ.3	Системы виртуальной реальности	4				1	5	180	12	21	8		12		20	151	9				5			
44				Автоматизация проектирования микропроцессорных систем								12															
44		15	Б.1.В.ДВ.4	Методы и средства интерактивного погружения	4				1	6	216	20	21		8	12		20	187	9				6			
44				Встраиваемые микропроцессорные системы								20															
				<b>Итого:</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>		<b>148</b>	<b>38</b>	<b>28</b>	<b>76</b>		<b>142</b>	<b>884</b>	<b>54</b>							
				<b>Итого по блоку:</b>	<b>11</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	<b>18</b>	<b>80</b>	<b>2880</b>		<b>299</b>	<b>92</b>	<b>64</b>	<b>132</b>		<b>288</b>	<b>2 493</b>	<b>99</b>							



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	
<b>Б.2 Практика</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
44		16	Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2*				3	108	80	4									3				
44		17	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*,4*				4	144	4	32		32			32	112		1	1	1	1		
44		18	Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4											6		
44		19	Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика		5*				6	216	160	4												6	
<b>Итого:</b>						7				19	684		44		32			32	112							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
44		20	Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4													12
<b>Итого:</b>						1				12	432		4													
<b>Итого по блоку:</b>						8				31	1116		48		32			32	112							
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																										
		21	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		18													9
<b>Итого по блоку:</b>										9	324		18													
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																										
44		22	ФТД.1	Архитектура вычислительных систем Эльбрус		1				2	72		4	4				4	68		2					
44		23	ФТД.2	Автоматизация проектирования вычислительных систем		4				1	36		4	4				4	32					1		
<b>ИТОГО:</b>										120	4320		365									24	19	22,5	27,5	27
<b>Число контрольных работ</b>										18																
<b>Число курсовых работ</b>									1																	
<b>Число курсовых проектов</b>																										
<b>Число зачетов</b>						16																				
<b>Число экзаменов</b>					11																					

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции



Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
Б.1.В.ДВ.3	Системы виртуальной реальности	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
	Автоматизация проектирования микропроцессорных систем	ПК-1	ПК-2															
Б.1.В.ДВ.4	Методы и средства интерактивного погружения	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
	Встраиваемые микропроцессорные системы	ПК-1																
ФТД.1	Архитектура вычислительных систем Эльбрус	ОПК-6																
ФТД.2	Автоматизация проектирования вычислительных систем	ОПК-6																
Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2											
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3,4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2								
Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика (5 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3									
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3