

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	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			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	
																										количество недель в семестрах
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	
Б.1 Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
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		
				Итого:	5	7			12	50	1800		151	54	36	56		146	1 609	45						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
44		10	Б.1.В.1	Вычислительные системы	2				1	4	144	12	23	10		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														
				Итого:	6	1		1	6	30	1080		148	38	28	76		142	884	54						
				Итого по блоку:	11	8		1	18	80	2880		299	92	64	132		288	2 493	99						

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	
Б.2 Практика																										
Обязательная часть																										
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
				Итого:		7				19	684		44		32			32	112							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
44		20	Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4													12
				Итого:		1				12	432		4													
				Итого по блоку:		8				31	1116		48		32			32	112							
Б.3 Государственная итоговая аттестация																										
		21	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		18													9
				Итого по блоку:						9	324		18													
ФТД Факультативные дисциплины																										
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	
				ИТОГО:						120	4320		365								24	19	22,5	27,5	27	
				Число контрольных работ																						18
				Число курсовых работ																						1
				Число курсовых проектов																						
				Число зачетов																						16
				Число экзаменов																						11

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² 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																
		ПК-1	ПК-2	ПК-3														
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

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	1,2,3,4,5	28		

Составил(и)

Ответственный за ОП

к.т.н., доц. _____

А.В. Никитин

Сотрудник УМО

Зав. кафедрой №44

д.т.н., проф. _____

М.Б. Сергеев

Директор ИНДО

д.т.н., доц. _____

С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц. _____

В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц. _____

О.Л. Соколова