

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВПО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)

"_____" _____ 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

09.06.01

Информатика и вычислительная техника

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации

Нормативный срок освоения ОП: 4 года

Форма обучения: Очная

Условия освоения ОП: **Полный срок**
Технология освоения ОП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ОП: **4 года**

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджет времени (в неделях)

курсы	осенний												весенний												Теоретиче-ский	экзаменац-ионная	итоговая	аттестация	практика педагогич	практика исследова	другие	практики	дипломы	е работы	гос.	экзамены	каникулы	научно-исследова	Всего																								
	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель																		Май			Июнь			Июль			Август														
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09																16	23	02	09	16	23	02	09	16	23	02	09	16	23										
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	4									12	34	52				
II	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	К	Пп	Э	Э	К	К	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4			3	3							12	34	52		
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	4									12	34	52		
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	2									4	2	14	28	52

Т - теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; Пп - практика педагогическая; Пи - практика исследовательская; Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Д - представление научного доклада по основным результатам научно-квалификационной работы; Н - научные исследования

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля		Объем работы в часах и виды учебной нагрузки				Распределение по семестрам								Зачетные единицы трудоемкости																	
			Экзамены	Зачеты	Всего часов	Аудиторная			Самостоят. работа	I к.		II к.		III к.		IV к.		Всего	Распределение по семестрам															
						Всего	Лек-ции	Прак. занятия		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8								
											Неделя теор. обучения в семестре																							
											18	18	18	18	18	18	18	18	18	18														
								часов в семестр																										
1	2	3	4	5	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	27	28	29	30	31	32	33	34
1	Б1	Дисциплины (модули)			1080	278	80	198	829									30	12	6	1	1	4	4	1	1								
2		Базовая часть			324	108	18	90	216									9	6	3														
3	Б1.1	История и философия науки	1		108	36	18	18	72	36								3	3															
4	Б1.2	Иностранный язык	2	1	216	72		72	144	36	36							6	3	3														
5		Вариативная часть			756	170	62	108	586									18	6	3	1	1	1	4	1	1								
6	Б1.3	История науки (по отраслям)		1	108	36	18	18	72	36								3	3															
7	Б1.5	Педагогика высшей школы		2	108	36	18	18	72		36							3		3														
8	Б1.6	Методика научных исследований		1	108	36	18	18	72	36								3	3															
9	Б1.7	Научно-исследовательский семинар		3-8	216	54		54	162			9	9	9	9	9	9	6			1	1	1	1	1	1								
10	Б1.8	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	6		108	4	4		104							4		3							3									
11		Дисциплины по выбору аспиранта			108	4	4		104									3																

12	Б1.9	Дисциплины по выбору	5	108	4	4	104	4	3	3									
13	Б1.9.1	Методология, научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) и производствами (АСУП) в металлургии																	
14	Б1.9.2	Технология и средства разработки автоматизированных информационных систем управления сложными энергонасыщенными объектами в металлургии																	
16	Б2	Практики		216	0		216		6	3	3								
17	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	3	108	0		108		3	3									
18	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4	108	0		108		3		3								
19	Б3	Научные исследования		7020	0		7020		195	18	24	26	26	26	26	26	29	20	
20	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1--8	7020	0		7020		195	18	24	26	26	26	26	26	29	20	
21	Б4	Государственная итоговая аттестация		324	0		324		9										9
22	Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	108	0		108		3										3
23	Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	216	0		216		6										6
24	ФТД	Факультативы		108	4	4	104		3										
25	ФТД.1	Основы публичных выступлений и ведения научных дискуссий	6					4	3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы		8640	278	80	198	8362	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Число зачетов		21					4	2	3	3	3	2	2	2			
		Число экзаменов		5					1	1				1	2				

Практики			Научные исследования			Государственная итоговая аттестация		
Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	3	2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-8	130	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	2
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4	2				Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	4

Начальник ОПНПК _____ Неволина О.А.

Директор института _____

СОГЛАСОВАНО
УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ