"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____

(Проректор)

"29" апреля 2019

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Магистр

Нормативный срок освоения ООП: 2 года

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7577**

Номер версии учебного плана: **1**

02.04.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии

Информатика и компьютерные науки

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Примерный календарный учебный график

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	дипломн. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. магист.	диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23											
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31											
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7						10				51
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	17	4			16	2	2	10				51
III																																																																
IV																																																																
V																																																																
VI																																																																

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в семестр): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0																																						
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
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**2268**	**864**	**252**	**612**		**1404**													**63**		**24**	**21**	**18**									
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**1188**																		**33**		**15**	**9**	**9**									
3	**М.1.1**	**История и философия науки**									**144**	**72**	**72**			**72**													**4**				**4**									
5	1.1.1	История и методология математики		3							72	36	36			36			36										2				2									
6	1.1.2	Философия и методология научного знания	3								72	36	36			36			36										2				2									
7	**М.1.2**	**Профессиональные коммуникации**									**108**	**36**	**36**			**72**													**3**				**3**									
9	1.2.1	Профессиональные коммуникации		3							108	36	36			72			36										3				3									
10	**М.1.3**	**Построение и анализ алгоритмов**									**216**	**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**6**											
12	1.3.1	Построение и анализ алгоритмов	1								216	72	36	36		144	72												6		6											
13	**М.1.4**	**Современные научные исследования**									**288**	**144**		**144**		**144**													**8**		**4**	**4**										
15	1.4.1	Современные научные исследования	2	1							288	144		144		144	72	72											8		4	4										
16	**М.1.5**	**Компьютерные науки**									**216**	**108**		**108**		**108**													**6**		**2**	**2**	**2**									
18	1.5.1	Компьютерные науки		1-3							216	108		108		108	36	36	36										6		2	2	2									
19	**М.1.6**	**Технология разработки программного обеспечения**									**216**	**72**		**72**		**144**													**6**		**3**	**3**										
21	1.6.1	Технология разработки программного обеспечения	1-2								216	72		72		144	36	36											6		3	3										
22	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных**									**1080**																		**30**		**9**	**12**	**9**									
23	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**1-3**	**1-3**							**1080**	**360**	**108**	**252**		**720**	**108**	**144**	**108**										**30**		**9**	**12**	**9**									
24	**Б2**	**Практика**									**1764**	**0**				**1764**													**49**		**6**	**9**	**12**	**22**								
25	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**972**																		**27**		**6**	**9**	**12**									
26	**М.2.1**	**Учебная практика**									**216**	**0**				**216**													**6**		**6**											
28	2.1.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1							216	0				216													6		6											

29	**М.2.2**	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**									**756**	**0**				**756**											**21**			**9**	**12**										
31	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	3	2							756	0				756											21			9	12										
32	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**792**																**22**					**22**										
33	**М.2.3**	**Производственная практика, преддипломная**									**792**	**0**				**792**											**22**					**22**										
35	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	4								792	0				792											22					22										
36	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**288**	**0**				**288**											**8**					**8**										
37	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**288**																**8**					**8**										
38	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**288**	**0**				**288**											**8**					**8**										
40	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4								144	0				144											4					4										
41	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								144	0				144											4					4										
42	**Б4**	**Факультативы**									**324**	**80**	**48**	**32**		**244**											**9**		**3**	**6**												
43	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**324**																**9**		**3**	**6**												
44	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44**	**12**	**32**		**172**											**6**		**3**	**3**												
46	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22	6	16		86	22										3		3													
47	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22	6	16		86		22									3			3												
48	**М.4.2**	**Неклассические логики**									**108**	**36**	**36**			**72**											**3**			**3**												
50	4.2.1	Неклассические логики		2							108	36	36			72		36									3			3												
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	864	252	612	0	3456	18	16	14	0							**120**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									1188	504	144	360	0	684	12	8	8	0							**33**	**0**	**15**	**9**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									1080	360	108	252	0	720	6	8	6	0							**30**	**0**	**9**	**12**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
		Число курсовых проектов																																							
		Число курсовых работ																																							
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю																																							
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов									14						5	4	5																							
		Число экзаменов									13						3	4	3	3																						
		Число контрольных работ																																							

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, научно-исследовательская рабо	1,	4	Производственная практика, научно-исследователь	3,2,	14	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	4,	2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экза	4,	2
			Производственная практика, преддипломная	4,	17						

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 53.57 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ С.А. Рогожин

Руководитель образовательной программы _____ А.М. Шур

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7577**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **02.04.02**
Направление: Фундаментальная информатика и информационные технологии
Образовательная программа: **Информатика и компьютерные науки**
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**1080**		**360**	**108**	**252**		**720**													**30**		**9**	**12**	**9**									
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1080**																			**30**		**9**	**12**	**9**									
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**1-3**	**1-3**							**1080**		**360**	**108**	**252**		**720**	**108**	**144**	**108**										**30**		**9**	**12**	**9**									
4	М.1.7	**Аналитические методы сжатия изображений**									**216**		**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**6**											
6	1.7.1	Аналитические методы сжатия изображений	1								216		72	36	36		144	72												6		6											
7	М.1.8	**Операционная система UNIX**									**108**		**36**		**36**		**72**													**3**		**3**											
9	1.8.1	Операционная система UNIX		1							108		36		36		72	36												3		3											
10	М.1.9	**Администрирование Linux**									**108**		**36**		**36**		**72**													**3**			**3**										
12	1.9.1	Администрирование Linux		2							108		36		36		72		36											3			3										
13	М.1.10	**Основы квантовых алгоритмов**									**108**		**36**		**36**		**72**													**3**				**3**									
15	1.10.1	Основы квантовых алгоритмов	3								108		36		36		72			36										3				3									
16	М.1.11	**Научный семинар по компьютерным наукам**									**324**		**108**		**108**		**216**													**9**		**3**	**3**	**3**									
18	1.11.1	Научный семинар по компьютерным наукам	3	1-2							324		108		108		216	36	36	36										9		3	3	3									
19	М.1.12	**Конфигурирование и программирование в системе 1С**									**324**		**108**			**108**	**216**													**9**		**3**	**3**	**3**									
21	1.12.1	Конфигурирование и программирование в системе 1С	3	1-2							324		108			108	216	36	36	36										9		3	3	3									
22	М.1.13	**Нелинейное программирование**									**108**		**36**		**36**		**72**													**3**		**3**											
24	1.13.1	Нелинейное программирование		1							108		36		36		72	36												3		3											
25	М.1.14	**Научный семинар по дискретной математике**									**324**		**108**		**108**		**216**													**9**		**3**	**3**	**3**									
27	1.14.1	Научный семинар по дискретной математике	3	1-2							324		108		108		216	36	36	36										9		3	3	3									
28	М.1.15	**Информационное общество и проблемы прикладной информатики**									**216**		**72**		**72**		**144**													**6**		**3**	**3**										
30	1.15.1	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	2	1							216		72		72		144	36	36											6		3	3										
31	М.1.16	**Фракталы и всплески**									**108**		**36**		**36**		**72**													**3**		**3**											
33	1.16.1	Фракталы и всплески		1							108		36		36		72	36												3		3											
34	М.1.17	**Язык программирования С++**									**108**		**36**		**36**		**72**													**3**			**3**										
36	1.17.1	Язык программирования С++		2							108		36		36		72		36											3			3										
37	М.1.18	**Основы актуарной математики**									**108**		**36**		**36**		**72**													**3**				**3**									
39	1.18.1	Основы актуарной математики		3							108		36		36		72			36										3				3									
40	М.1.19	**Теория игр и экономические приложения**									**108**		**36**		**36**		**72**													**3**				**3**									
42	1.19.1	Теория игр и экономические приложения		3							108		36		36		72			36										3				3									
43	М.1.20	**Современные проблемы комбинаторных методов сжатия данных**									**108**		**36**	**36**			**72**													**3**			**3**										
45	1.20.1	Современные проблемы комбинаторных методов сжатия данных		2							108		36	36			72		36											3			3										
46	М.1.21	**Информационный поиск**									**108**		**36**		**36**		**72**													**3**			**3**										
48	1.21.1	Информационный поиск		2							108		36		36		72		36											3			3										
49	М.1.22	**Параллельные и распределенные вычисления**									**216**		**36**		**36**		**180**													**6**			**6**										
51	1.22.1	Параллельные и распределенные вычисления		2							216		36		36		180		36											6			6										
52	М.1.23	**Стилистика устной и письменной научной речи**									**216**		**72**		**72**		**144**													**6**		**3**	**3**										
54	1.23.1	Стилистика устной и письменной научной речи	2	1							216		72		72		144	36	36											6		3	3										
55	М.1.24	**Системы управления базами данных и хранилища данных**									**108**		**36**	**18**		**18**	**72**													**3**			**3**										
57	1.24.1	Системы управления базами данных и хранилища данных		2							108		36	18		18	72		36											3			3										
58	М.1.25	**Система LaTeX**									**108**		**54**	**18**		**36**	**54**													**3**		**3**											
60	1.25.1	Набор и верстка в системе LaTeX		1							108		54	18		36	54	54												3		3											

| | | |