"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"24" декабря

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: **7580**
Номер версии учебного плана: **3**

09.04.02
Информационные системы и технологии
Человеко-машинное взаимодействие в информационных системах

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	Т	В	Э	Э	Э	К	К	Т	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	36	7						8			1	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	18	3			14	6		10			1	52
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. 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: 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	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)**									**2916**	**954**	**333**	**72**	**549**	**1962**													**81**		**27**	**27**	**27**									
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**1404**																		**39**		**15**	**15**	**9**									
3		**Анализ и продвижение программного продукта**									**324**	**126**	**54**		**72**	**198**													**9**		**3**	**3**	**3**									
5	.1	Анализ информационных технологий	1								108	36	18		18	72	2												3		3											
6	.2	Продвижение программного продукта	2								108	36	18		18	72		2											3			3										
7	.3	Экономика программной инженерии		3							108	54	18		36	54			3										3				3									
8		**Управление разработкой программного обеспечения**									**216**	**72**	**36**	**36**		**144**													**6**		**3**	**3**										
10	.1	Технологии командной разработки программного обеспечения		1							108	36	18	18		72	2												3		3											
11	.2	Управление требованиями при разработке программного обеспечения		2							108	36	18	18		72		2											3			3										
12		**Восприятие и внимание в цифровых медиа**									**108**	**36**	**18**		**18**	**72**													**3**		**3**											
14	.1	Восприятие и внимание в цифровых медиа		1							108	36	18		18	72	2												3		3											
15		**Проектная деятельность**									**432**	**0**				**432**													**12**		**3**	**6**	**3**									
17	.1	Проектный практикум 1	1								108	0				108													3		3											
18	.2	Проектный практикум 2	2								216	0				216													6			6										
19	.3	Проектный практикум 3	3								108	0				108													3				3									
20		**Исследовательский семинар в области**									**324**	**144**	**36**	**36**	**72**	**180**													**9**		**3**	**3**	**3**									
22	.1	Наукометрия	1								108	54	18		36	54	3												3		3											
23	.2	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		3							108	54	18		36	54			3										3				3									
24	.3	Стилистика научной речи		2							108	36		36		72		2											3			3										

25	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1512**																		**42**		**12**	**12**	**18**									
26		**Проектирование интерфейсов**									**540**	**216**	**72**		**144**	**324**													**15**			**3**	**12**									
28	.1	UX/UI - дизайн	2-3								216	90	36		54	126		2	3										6			3	3									
29	.2	Пользовательские исследования		3							108	54	18		36	54			3										3				3									
30	.3	Продуктовый дизайн	3								216	72	18		54	144			4										6				6									
31		**Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий**									**108**	**54**	**9**		**45**	**54**													**3**		**3**											
33	.1	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий		1		1					108	54	9		45	54	3												3		3											
34		**Игровые механики в информационных системах**									**108**	**36**	**18**		**18**	**72**													**3**			**3**										
36	.1	Игровые механики в информационных системах		2							108	36	18		18	72		2											3			3										
37	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**1-3**	**1-2**							**756**	**270**	**90**		**180**	**486**	**6**	**6**	**3**										**21**		**9**	**6**	**6**									
38	**Б2**	**Практика**									**1080**	**0**				**1080**													**30**		**3**	**3**	**3**	**21**								
39	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**1080**																		**30**		**3**	**3**	**3**	**21**								
40		**Практика**									**1080**	**0**				**1080**													**30**		**3**	**3**	**3**	**21**								
42	.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		1-4							432	0				432													12		3	3	3	3								
43	.2	Производственная практика, преддипломная		4							324	0				324													9					9								
44	.3	Производственная практика, технологическая		4							324	0				324													9					9								
45	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**					**9**								
46	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																		**9**					**9**								
47	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**					**9**								
49	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4								324	0				324													9					9								
50	**Б4**	**Факультативы**									**0**	**0**																														
51	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																															
52	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**									**0**	**0**																														
53	**М.4.2**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**43,56**	**12**	**32**		**172,4**													**6**		**3**	**3**										
55	4.2.1	Основы личностного роста		1							108	21,78	6	16		86,22	1,2												3		3											
56	4.2.2	Развитие ресурсов организма		2							108	21,78	6	16		86,22		1,2											3			3										
57		**Теория решения изобретательских задач: практические аспекты**									**108**	**36**	**18**	**18**		**72**													**3**				**3**									
59	.1	Теория решения изобретательских задач: практические аспекты		3							108	36	18	18		72			2										3				3									
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	954	333	72	549	3366	18	16	19	0									**120**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									1404	378	144	72	162	1026	9	6	6	0									**39**	**0**	**15**	**15**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений								1512	576	189	0	387	936	9	10	13	0									**42**	**0**	**12**	**12**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																									
		Число курсовых работ								1						1																											
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов								17						5	5	4	3																								
		Число экзаменов								13						4	4	4	1																								
		Число контрольных работ																																									

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
			Производственная практика, научно-исследователь	1,2,3,4,	8	Подготовка к защите и процедура защиты выпуск	4,	6			
			Производственная практика, преддипломная	4,	6						
			Производственная практика, технологическая	4,	6						

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 62.16 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ Н.А. Хлебников

Руководитель образовательной программы _____ В.Н. Пелевин

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7580**
Номер версии учебного плана: **3**

Шифр направления: **09.04.02**
Направление: Информационные системы и технологии
Образовательная программа: **Человеко-машинное взаимодействие в информационных системах**
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	Переаттестация	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)**									**756**		**270**	**90**		**180**	**486**													**21**		**9**	**6**	**6**									
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**756**																			**21**		**9**	**6**	**6**									
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**1-3**	**1-2**							**756**		**270**	**90**		**180**	**486**	**6**	**6**	**3**										**21**		**9**	**6**	**6**									
4		**Технологии программирования UI-дизайнера**									**756**		**270**	**90**		**180**	**486**													**21**		**9**	**6**	**6**									
6	.1	Frontend-разработка	3	2							324		108	36		72	216		3	3										9			3	6									
7	.2	Анимация интерфейсов	2								108		54	18		36	54		3											3			3										
8	.3	Графический дизайн		1							108		36	18		18	72	2												3		3											
9	.4	Программирование на JS	1								216		72	18		54	144	4												6		6											
10		**Технологии программирования full stack web-разработчика**									**756**		**270**	**90**		**180**	**486**													**21**		**9**	**6**	**6**									
12	.1	Backend-разработка	2	1							216		90	36		54	126	2	3											6		3	3										
13	.2	Frontend-разработка	3	2							324		108	36		72	216		3	3										9			3	6									
14	.3	Программирование на JS	1								216		72	18		54	144	4												6		6											
15	Б4	**Факультативы**									**0**		**0**																														
16	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																																
17	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**									**0**		**0**																														
18	М.4.2	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**		**43,56**	**12**	**32**		**172,4**													**6**		**3**	**3**										
20	4.2.1	Основы личностного роста		1							108		21,78	6	16		86,22	1,2												3		3											
21	4.2.2	Развитие ресурсов организма		2							108		21,78	6	16		86,22		1,2											3			3										
22		**Теория решения изобретательских задач: практические аспекты**									**108**		**36**	**18**	**18**		**72**													**3**				**3**									
24	.1	Теория решения изобретательских задач: практические аспекты		3							108		36	18	18		72			2										3				3									

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ Н.А. Хлебников

Руководитель образовательной программы _____ В.Н. Пелевин