"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"18" 01 20

Шифр направления: 27.04.03

Направление: Системный анализ и управление

Образовательная программа: Цифровой системный инжиниринг

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: **8610**

Номер версии учебного плана: **1**

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
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	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
III																																																				
IV																																																				
V																																																				
VI																																																				

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
I	34	7						10			1	52
II	18	3			14	5	1	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	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Прkт по мод.	Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**2376**	**684**	**36**	**648**		**1692**
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**2160**					
3	**М.1.1**	**Эффективные коммуникации и самоменеджмент**									**216**	**36**		**36**		**180**
5	1.1.1	Эффективные коммуникации и самоменеджмент		1							216	36		36		180
6	**М.1.2**	**Анализ конкурентоспособности проекта**									**216**	**72**		**72**		**144**
8	1.2.1	Управление интеллектуальной собственностью		1							108	36		36		72
9	1.2.2	Экономическая эффективность технических решений		1							108	36		36		72
10	**М.1.3**	**Цифровое моделирование: цифровые двойники**									**432**	**108**		**108**		**324**
12	1.3.1	Цифровое моделирование: цифровые двойники		3							432	108		108		324
13	**М.1.4**	**Цифровые технологии управления предприятием**									**108**	**36**		**36**		**72**
15	1.4.1	Цифровые технологии управления предприятием		1							108	36		36		72
16	**М.1.5**	**Управление в технических системах**									**216**	**72**		**72**		**144**
18	1.5.1	Современные системы автоматизации	1								108	36		36		72
19	1.5.2	Конструкция и основы эксплуатационных свойств автомобилей	1								108	36		36		72
20	**М.1.6**	**Силовые установки для транспортных средств**									**216**	**108**		**108**		**108**
22	1.6.1	Силовые установки для транспортных средств	2								216	108		108		108
23	**М.1.7**	**Практики системной инженерии**									**108**	**36**		**36**		**72**
25	1.7.1	Практики системной инженерии		1							108	36		36		72
26	**М.1.8**	**Инженерный дизайн CAD**									**216**	**108**		**108**		**108**
28	1.8.1	Инженерный дизайн CAD	2								216	108		108		108
29	**М.1.9**	**Проектная деятельность**									**432**	**0**				**432**

Распределение по семестрам (часов в семестр) и зачетные единицы трудоемкости

N п/п	I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	ЗЕ: Всего	Переаттестация	I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
Недель теор. обучения в семестре	18	18	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0														
1	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													**66**		**24**	**18**	**24**									
2													**60**		**24**	**18**	**18**									
3													**6**		**6**											
5	36												6		6											
6													**6**		**6**											
8	36												3		3											
9	36												3		3											
10													**12**				**12**									
12			108										12				12									
13													**3**		**3**											
15	36												3		3											
16													**6**		**6**											
18	36												3		3											
19	36												3		3											
20													**6**			**6**										
22		108											6			6										
23													**3**		**3**											
25	36												3		3											
26													**6**			**6**										
28		108											6			6										
29													**12**			**6**	**6**									

31	1.9.1	Проектный практикум 1	2								216	0				216													6			6											
32	1.9.2	Проектный практикум 2	3								216	0				216													6				6										
33	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**216**																																
34	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**		**3**							**216**	**108**	**36**	**72**		**108**			**108**										**6**				**6**										
35	**Б2**	**Практика**									**1620**	**0**				**1620**													**6**				**6**										
36	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**1620**																		**45**		**6**	**12**	**6**	**21**									
37	**М.2.1**	**Практики**									**1620**	**0**				**1620**													**45**		**6**	**12**	**6**	**21**									
39	2.1.1	Производственная практика, преддипломная		4							648	0				648													**45**		**6**	**12**	**6**	**21**									
40	2.1.2	Учебная практика, научно-исследовательская работа		1-4							972	0				972													18					18									
41	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													27		6	12	6	3									
42	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																		**9**					**9**									
43	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**					**9**									
45	3.1.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	4								288	0				288													**9**					**9**									
46	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								36	0				36													8					8									
47	**Б4**	**Факультативы**									**0**	**0**																	1					1									
48	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																																
49	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**									**0**	**0**																															
50	**М.4.1**	**Когнитивистика**									**216**	**2**		**2**		**214**													**6**		**6**												
52	4.1.1	Когнитивистика		1							216	2		2		214	2												6		6												
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	684	36	648	0	3636	14	12	12	0									**120**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									2160	576	0	576	0	1584	14	12	6	0									**60**	**0**	**24**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									216	108	36	72	0	108	0	0	6	0									**6**	**0**	**0**	**0**	**6**	**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									12						6	1	3	2																							
		Число экзаменов									8						2	3	1	2																							
		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	1,2,3,4,	18	Производственная практика, преддипломная	4,	12	Подготовка к защите и защита выпускной квалифи	4,	4			
						Подготовка к сдаче и сдача государственного экза	4,	1			

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 94.59 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ О.И.Рябрин

Руководитель образовательной программы _____ А.И.Голодков

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8610**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

27.04.03
Системный анализ и управление
Цифровой системный инжиниринг

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	Межд.дисц.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 (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): 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
																		18	18	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0																
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**216**		**108**	**36**	**72**		**108**													**6**				**6**										
2	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**216**																			**6**				**6**										
3	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**		**3**							**216**		**108**	**36**	**72**		**108**			**108**										**6**				**6**										
4	**М.1.10**	**Современные технологии производства**									**216**		**108**	**36**	**72**		**108**													**6**				**6**										
6	1.10.1	Современные технологии производства		3							216		108	36	72		108			108										**6**				**6**										
7	**М.1.11**	**Предиктивная диагностика**									**216**		**108**	**36**	**72**		**108**													**6**				**6**										
9	1.11.1	Предиктивная диагностика		3							216		108	36	72		108			108										**6**				**6**										
10	**Б4**	**Факультативы**									**0**		**0**																															
11	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																																	
12	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**									**0**		**0**																															
13	**М.4.1**	**Когнитивистика**									**216**		**2**		**2**		**214**													**6**		**6**												
15	4.1.1	Когнитивистика		1							216		2		2		214	2												6		6												

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ О.М.Ребрин

Руководитель образовательной программы _____ Л.И. Голодов