"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор) _____

"31" _____ 2021 г.

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7442**
Номер версии учебного плана: **5**

Шифр направления: **02.03.02**
Направление: Фундаментальная информатика и информационные технологии
Образовательная программа: **Разработка программных продуктов**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 г.
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: ФГОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 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	Э	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	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	Э	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	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	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	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V																																																						
VI																																																						

Курсы	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	дипломн. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. магист.	диссерт.	выходные и праздничные	Всего
I	32	9						10			1	52
II	32	9						10			1	52
III	32	8			4			7			1	52
IV	30	6			1	2	2	10			1	52
V												
VI												

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

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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 (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	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
																	17	17	17	17	17	17	17	17	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)**									**7960**	**3660**	**1352**	**1713**	**595**	**4300**													**212**		**32**	**34**	**31**	**32**	**27**	**23**	**21**	**12**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5800**																		**152**		**32**	**34**	**31**	**32**	**12**	**8**	**3**					
3	**М.1.1**	**Практика эффективной коммуникации**									**108**	**34**		**34**		**74**													**3**		**3**											
5	1.1.1	Практика эффективной коммуникации		1							108	34		34		74	34												3		3											
6	**М.1.2**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**136**	**85**	**51**		**80**													**6**			**2**		**4**								
8	1.2.1	История России		4							144	102	68	34		42				102									4					4								
9	1.2.2	Философия		2							72	34	17	17		38		34											2			2										
10	**М.1.3**	**Естественнонаучная картина мира**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**						**3**							
12	1.3.1	Естественнонаучная картина мира		5							108	34	17	17		74					34								3						3							
13	**М.1.4**	**Иностранный язык**									**216**	**136**		**136**		**80**													**6**		**3**	**3**										
15	1.4.1	Иностранный язык	2	1							216	136		136		80	68	68											6		3	3										
16	**М.1.5**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**68**	**34**	**34**		**40**													**3**				**3**									
18	1.5.1	Информационные технологии и сервисы		3							108	68	34	34		40			68										3				3									
19	**М.1.6**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**									**108**	**68**	**34**	**34**		**40**													**3**							**3**						
21	1.6.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		6							108	68	34	34		40						68							3							3						
22	**М.1.7**	**Экономика**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**													**3**						**3**							
24	1.7.1	Экономика		5							108	51	34	17		57					51								3						3							
25	**М.1.8**	**Основания программирования I часть**									**396**	**204**	**68**		**136**	**192**													**11**		**6**	**5**										
27	1.8.1	Языки и технологии программирования	1-2								396	204	68		136	192	102	102											11		6	5										
28	**М.1.9**	**Язык Python**									**324**	**102**		**102**		**222**													**9**			**4**	**5**									
30	1.9.1	Язык Python	3	2							324	102		102		222		34	68										9			4	5									
31	**М.1.10**	**Математический анализ**									**648**	**306**	**153**		**153**	**342**													**18**		**6**	**6**	**6**									

33	1.10.1	Математический анализ	1-3								648	306	153		153	342	102	102	102										18		6	6	6									
34	**М.1.11**	**Основания информационных технологий II часть**									**432**	**204**	**34**	**102**	**68**	**228**													**12**				**3**	**9**								
36	1.11.1	Объектно-ориентированное программирование		3							108	68	34		34	40			68										3				3									
37	1.11.2	Основы веб-разработки	4								108	68		68		40				68									3					3								
38	1.11.3	Основы компьютерной безопасности		4							108	34		34		74				34									3					3								
39	1.11.4	Основы проектирования баз данных		4							108	34			34	74				34									3					3								
40	**М.1.12**	**Конкурентное программирование**									**108**	**34**	**34**			**74**													**3**						**3**							
42	1.12.1	Конкурентное программирование	5								108	34	34			74					34								3						3							
43	**М.1.13**	**Создание продукта**									**144**	**68**		**68**		**76**													**4**			**2**		**2**								
45	1.13.1	Основы продуктового дизайна		2							72	34		34		38		34											2			2										
46	1.13.2	Создание продукта		4							72	34		34		38				34									2					2								
47	**М.1.14**	**Основы российской государственности**									**72**	**51**	**17**	**34**		**21**													**2**		**2**											
49	1.14.1	Основы российской государственности	1								72	51	17	34		21	51												2		2											
50	**М.1.15**	**Алгебра и геометрия**									**432**	**204**	**102**		**102**	**228**													**12**		**6**	**6**										
52	1.15.1	Алгебра и геометрия	1-2								432	204	102		102	228	102	102											12		6	6										
53	**М.1.16**	**Основания классической математики**									**468**	**221**	**119**	**68**	**34**	**247**													**13**				**9**	**4**								
55	1.16.1	Дискретная математика	3								180	85	51	34		95			85										5				5									
56	1.16.2	Математическая статистика	4								144	68	34		34	76				68									4					4								
57	1.16.3	Теория вероятностей	3								144	68	34	34		76			68										4				4									
58	**М.1.17**	**Машинное обучение**									**144**	**68**	**34**		**34**	**76**													**4**					**4**								
60	1.17.1	Машинное обучение	4								144	68	34		34	76				68									4					4								
61	**М.1.18**	**Алгоритмы и структуры данных**									**144**	**68**	**34**	**34**		**76**													**4**					**4**								
63	1.18.1	Алгоритмы и структуры данных	4								144	68	34	34		76				68									4					4								
64	**М.1.19**	**Основания информационных технологий I часть**									**216**	**102**	**34**		**68**	**114**													**6**		**3**	**3**										
66	1.19.1	Архитектура ЭВМ	1								108	68	34		34	40	68												3		3											
67	1.19.2	Операционные системы		2							108	34			34	74		34											3			3										
68	**М.1.20**	**Гуманитарные основы профессиональной деятельности**									**144**	**68**	**34**	**34**		**76**													**4**				**2**	**2**								
70	1.20.1	Практическая психология на работе		3							72	34	34			38			34										2				2									
71	1.20.2	Публичные выступления		4							72	34		34		38				34									2					2								
72	**М.1.21**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**374**		**374**		**26**													**2**						**2**							
74	1.21.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	68	68	68	68	51																					
75	1.21.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						51							2						2							
76	**Б1.Б.ВВ**	**По выбору студента**		**1-7**							**756**	**51**	**17**	**34**		**705**	**51**												**21**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
77	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2160**																		**60**					**15**	**15**	**18**	**12**					
78	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**5-8**	**7**							**2160**	**1008**	**468**	**540**		**1152**					**252**	**252**	**288**	**216**					**60**					**15**	**15**	**18**	**12**					
79	**Б2**	**Практика**									**792**	**0**				**792**													**22**						**6**	**7**	**9**					
80	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**792**																		**22**						**6**	**7**	**9**					
81	**М.2.1**	**Учебная практика**									**216**	**0**				**216**													**6**						**6**							
83	2.1.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6								216	0				216													6						6							
84	**М.2.2**	**Производственная практика**									**576**	**0**				**576**													**16**							**7**	**9**					
86	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	7-8								540	0				540													15							7	8					
87	2.2.2	Производственная практика, Преддипломная	8								36	0				36													1								1					
88	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**													**6**								**6**					
89	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**216**																		**6**								**6**					
90	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**													**6**								**6**					
92	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8								108	0				108													3								3					
93	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								108	0				108													3								3					
94	**Б4**	**Факультативы**									**324**	**95**	**29**	**32**	**34**	**229**													**9**		**3**	**3**		**3**								
95	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**324**																		**9**		**3**	**3**		**3**								
96	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44**	**12**	**32**		**172**													**6**		**3**	**3**										
98	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22	6	16		86	22												3		3											
99	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22	6	16		86		22											3			3										
100	**М.4.2**	**Прикладные информационные системы и средства программной разработки**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**					**3**								

102	4.2.1	Прикладные информационные системы и средства программной разработки		5							108	51	17		34	57					51							3					3							
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3660	1352	1713	595	5308	38	34	33	34	25	22	17	13				**240**	**0**	**32**	**34**	**31**	**32**	**27**	**29**	**28**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									5800	2652	884	1173	595	3148	38	34	33	34	10	7	0	0				**152**	**0**	**32**	**34**	**31**	**32**	**12**	**8**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2160	1008	468	540	0	1152	0	0	0	0	15	15	17	13				**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**15**	**18**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																							
		Число курсовых работ																																							
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю																																							
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов									45						6	8	7	9	6	5	4																			
		Число экзаменов									44						5	4	4	4	6	6	6	9																		
		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	6,	4	Производственная практика, научно-исследователь	7,8,	10	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	8,	2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экза	8,	2
			Производственная практика, Преддипломная	8,	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 74.36 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

/Директор института _____ Е.С. Пьянзина

Руководитель образовательной программы _____ И.А. Домашних

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7442**
Номер версии учебного плана: **5**

Шифр направления: **02.03.02**
Направление: Фундаментальная информатика и информационные технологии
Образовательная программа: **Разработка программных продуктов**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 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
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**																																									
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**2916**		**1059**	**485**	**574**		**1857**															**81**		**3**	**3**	**3**	**3**	**18**	**18**	**21**	**12**				
3	**Б1.Б.ВВ**	**По выбору студента**		**1-7**							**756**																					**21**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
4	**М.1.22**	**Проектная деятельность**									**756**		**51**	**17**	**34**		**705**	**51**														**21**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
6	1.22.1	Основы проектной деятельности		1							**756**		**51**	**17**	**34**		**705**															**21**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
7	1.22.2	Проектный практикум 1	2								108		51	17	34		57	51														3		3											
8	1.22.3	Проектный практикум 2	3								108		0				108															3			3										
9	1.22.4	Проектный практикум 3	4								108		0				108															3				3									
10	1.22.5	Проектный практикум 4	5								108		0				108															3					3								
11	1.22.6	Проектный практикум 5	6								108		0				108															3						3							
12	1.22.7	Проектный практикум 6	7								108		0				108															3							3						
13	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2160**																					3								3					
14	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**5-8**	**7**							**2160**		**1008**	**468**	**540**		**1152**					**252**	**252**	**288**	**216**							**60**						**15**	**15**	**18**	**12**				
15	**М.1.23**	**Специальные курсы 7 семестра**									**972**		**306**	**153**	**153**		**666**															**60**						**15**	**15**	**18**	**12**				
17	1.23.1	Специальный курс №1	7								108		34	17	17		74							34								**27**								**27**					
18	1.23.2	Специальный курс №2	7								108		34	17	17		74							34								3								3					
19	1.23.3	Специальный курс №3	7								108		34	17	17		74							34								3								3					
20	1.23.4	Специальный курс №4	7								108		34	17	17		74							34								3								3					
21	1.23.5	Специальный курс №5	7								108		34	17	17		74							34								3								3					
22	1.23.6	Специальный курс №6	7								108		34	17	17		74							34								3								3					
23	1.23.7	Специальный курс №7	7								216		68	34	34		148							68								6								6					
24	**М.1.24**	**Специальные курсы 8 семестра**									216		68	34	34		148							68								6								6					
26	1.24.1	Специальный курс №1	8								**864**		**272**	**136**	**136**		**592**															**24**									**24**				
27	1.24.2	Специальный курс №2	8								108		34	17	17		74								34							3									3				
28	1.24.3	Специальный курс №3	8								108		34	17	17		74								34							3									3				
29	1.24.4	Специальный курс №4	8								108		34	17	17		74								34							3									3				
30	1.24.5	Специальный курс №5	8								108		34	17	17		74								34							3									3				
31	1.24.6	Специальный курс №6	8								216		68	34	34		148								68							6									6				
32	**М.1.25**	**Специальные курсы 5 семестра**									216		68	34	34		148								68							6									6				
34	1.25.1	Специальный курс №1	5								**972**		**306**	**153**	**153**		**666**															**27**						**27**							
35	1.25.2	Специальный курс №2	5								108		34	17	17		74					34										3						3							
36	1.25.3	Специальный курс №3	5								108		34	17	17		74					34										3						3							
37	1.25.4	Специальный курс №4	5								108		34	17	17		74					34										3						3							
38	1.25.5	Специальный курс №5	5								108		34	17	17		74					34										3						3							
39	1.25.6	Специальный курс №6	5								108		34	17	17		74					34										3						3							
40	1.25.7	Специальный курс №7	5								216		68	34	34		148					68										6						6							
											216		68	34	34		148					68										6						6							

41	**М.1.26**	**Специальные курсы 6 семестра**									**972**		**306**	**153**	**153**		**666**											**27**						**27**									
43	1.26.1	Специальный курс №1	6								108		34	17	17		74						34					3						3									
44	1.26.2	Специальный курс №2	6								108		34	17	17		74						34					3						3									
45	1.26.3	Специальный курс №3	6								108		34	17	17		74						34					3						3									
46	1.26.4	Специальный курс №4	6								108		34	17	17		74						34					3						3									
47	1.26.5	Специальный курс №5	6								108		34	17	17		74						34					3						3									
48	1.26.6	Специальный курс №6	6								216		68	34	34		148						68					6						6									
49	1.26.7	Специальный курс №7	6								216		68	34	34		148						68					6						6									
50	**М.1.27**	**Майнор**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**											**3**							**3**								
52	1.27.1	Майнор 1		7							108		34	17	17		74							34				3							3								
53	**М.1.28**	**Модуль дополнительной квалификации**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**											**3**						**3**									
55	1.28.1	Дополнительная квалификация	6								108		51	17	34		57						51					3						3									

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

/Директор института _____ Е.С. Пьянзина

Руководитель образовательной программы _____ И.А. Домашних