Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7696**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления: **09.03.01**
Направление: Информатика и вычислительная техника
Образовательная программа: **Информатика и вычислительная техника**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **3 года 6 мес.**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	самостоят. работа	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	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	С	6						10	36			52
II	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	7		2				8	35			52
III	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	С	С	С	С	С	С	С	7			4			7	34			52
IV	С	С	С	С	С	С	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																													8	11	1		6			26
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	Контр. работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: 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	9	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	44
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**										**7564**	**572**	**244**	**96**	**232**	**6992**													**201**		**35**	**35**	**34**	**33**	**36**	**28**						
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**6268**																		**165**		**35**	**32**	**31**	**21**	**24**	**22**						
3	**М.1.1**	**Практика эффективной коммуникации**										**108**	**6**	**4**	**2**	**0**	**102**													**3**				**3**									
5	1.1.1	Практика эффективной коммуникации		3								108	6	4	2	0	102			6										3				3									
6	**М.1.2**	**Иностранный язык**										**288**	**8**	**0**	**8**	**0**	**280**													**8**		**4**	**4**										
8	1.2.1	Иностранный язык	2	1								288	8	0	8	0	280	4	4											8		4	4										
9	**М.1.3**	**Безопасность жизнедеятельности**										**72**	**6**	**2**	**4**	**0**	**66**													**2**					**2**								
11	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности		4								72	6	2	4	0	66				6									2					2								
12	**М.1.4**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**										**216**	**20**	**12**	**8**	**0**	**196**													**6**		**3**	**3**										
14	1.4.1	История		1								108	10	6	4	0	98	10												3		3											
15	1.4.2	Философия		2								108	10	6	4	0	98		10											3			3										
16	**М.1.5**	**Информационные технологии и сервисы**										**108**	**10**	**4**	**0**	**6**	**98**													**3**		**3**											
18	1.5.1	Информационные технологии и сервисы		1								108	10	4	0	6	98	10												3		3											
19	**М.1.6**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**										**648**	**58**	**30**	**20**	**8**	**590**													**18**		**10**	**8**										
21	1.6.1	Математика	1									360	24	12	12	0	336	24												10		10											
22	1.6.2	Физика	2									288	34	18	8	8	254		34											8			8										
23	**М.1.7**	**Проектный интенсив 1-ВС**										**216**	**8**	**0**	**8**	**0**	**208**													**6**					**6**								
25	1.7.1	Проектный интенсив 1-ВС	4									216	8	0	8	0	208				8									6					6								
26	**М.1.8**	**Проектный интенсив 2-ВС**										**216**	**4**	**0**	**0**	**4**	**212**													**6**						**6**							
28	1.8.1	Проектный интенсив 2-ВС	5									216	4	0	0	4	212					4								6						6							
29	**М.1.9**	**Математика**										**576**	**54**	**28**	**26**	**0**	**522**													**16**			**8**	**8**										
31	1.9.1	Алгебра и геометрия	2									288	32	16	16	0	256		32											8			8										
32	1.9.2	Дискретная математика и математическая логика	3									144	10	6	4	0	134			10										4				4									
33	1.9.3	Теория вероятностей и математическая статистика		3								144	12	6	6	0	132			12										4				4									
34	**М.1.10**	**Проектный интенсив 3-ВС**										**216**	**4**	**0**	**0**	**4**	**212**													**6**							**6**						
36	1.10.1	Проектный интенсив 3-ВС	6									216	4	0	0	4	212						4							6							6						

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Конт. рольн работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: 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
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	0	0														
																		часов в семестр																									
37	**М.1.11**	**Введение в специальность**										**108**	**6**	**2**	**0**	**4**	**102**													**3**		**3**											
39	1.11.1	Введение в специальность		1								108	6	2	0	4	102	6												3		3											
40	**М.1.12**	**Основы проектной деятельности**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**98**													**3**		**3**											
42	1.12.1	Основы проектной деятельности		1								108	10	6	4	0	98	10												3		3											
43	**М.1.13**	**Проектный практикум 1-А**										**108**	**4**	**0**	**0**	**4**	**104**													**3**		**3**											
45	1.13.1	Проектный практикум 1-А	1									108	4	0	0	4	104	4												3		3											
46	**М.1.14**	**Проектный практикум 2-А**										**108**	**4**	**0**	**0**	**4**	**104**													**3**			**3**										
48	1.14.1	Проектный практикум 2-А	2									108	4	0	0	4	104		4											3			3										
49	**М.1.15**	**Проектный практикум 3-А**										**108**	**4**	**0**	**0**	**4**	**104**													**3**				**3**									
51	1.15.1	Проектный практикум 3-А	3									108	4	0	0	4	104			4										3				3									
52	**М.1.16**	**Экономико-правовые основы профессиональной деятельности**										**216**	**16**	**8**	**8**	**0**	**200**													**6**						**3**	**3**						
54	1.16.1	Правоведение		5								108	8	4	4	0	100					8								3						3							
55	1.16.2	Экономика	6									108	8	4	4	0	100						8							3							3						
56	**М.1.17**	**Технология командной разработки программного обеспечения**										**108**	**8**	**4**	**0**	**4**	**100**													**3**						**3**							
58	1.17.1	Технология командной разработки программного обеспечения		5								108	8	4	0	4	100					8								3						3							
59	**М.1.18**	**Основы программирования**										**576**	**38**	**16**	**0**	**22**	**538**													**16**		**6**	**6**	**4**									
61	1.18.1	Программирование	1-2									432	28	12	0	16	404	20	8											12		6	6										
62	1.18.2	Технологии программирования		3								144	10	4	0	6	134			10										4				4									
63	**М.1.19**	**Математические основы компьютерных наук**										**216**	**12**	**6**	**0**	**6**	**204**													**6**				**6**									
65	1.19.1	Алгоритмы и анализ сложности		3								108	8	4	0	4	100			8										3				3									
66	1.19.2	Дискретные структуры данных		3								108	4	2	0	2	104			4										3				3									
67	**М.1.20**	**Программное обеспечение информационных систем**										**540**	**68**	**30**	**0**	**38**	**472**													**15**				**4**	**11**								
69	1.20.1	Архитектура ЭВМ	3									144	18	8	0	10	126			18										4				4									
70	1.20.2	Базы данных	4									144	18	8	0	10	126				18									4					4								
71	1.20.3	Компьютерные сети	4									144	18	8	0	10	126				18									4					4								
72	1.20.4	Операционные системы	4									108	14	6	0	8	94				14									3					3								
73	**М.1.21**	**Системная инженерия**										**108**	**14**	**6**	**0**	**8**	**94**													**3**						**3**							
75	1.21.1	Системная инженерия	5									108	14	6	0	8	94					14								3						3							
76	**М.1.22**	**Основы программной инженерии**										**216**	**16**	**8**	**0**	**8**	**200**													**6**						**6**							
78	1.22.1	Основы программной инженерии	5									216	16	8	0	8	200					16								6						6							
79	**М.1.23**	**Информационная безопасность**										**108**	**16**	**8**	**0**	**8**	**92**													**3**							**3**						
81	1.23.1	Информационная безопасность	6									108	16	8	0	8	92						16							3							3						
82	**М.1.24**	**Web-технологии**										**108**	**12**	**4**	**0**	**8**	**96**													**3**				**3**									
84	1.24.1	Web-технологии	3									108	12	4	0	8	96			12										3				3									
85	**М.1.25**	**Менеджмент в информационных технологиях**										**252**	**28**	**12**	**0**	**16**	**224**													**7**						**3**	**4**						
87	1.25.1	Моделирование сложных процессов и систем	5									108	14	6	0	8	94					14								3						3							
88	1.25.2	Управление проектами	6									144	14	6	0	8	130						14							4							4						
89	**М.1.26**	**Проектирование информационных систем**										**216**	**20**	**8**	**0**	**12**	**196**													**6**							**6**						
91	1.26.1	Проектирование информационных систем	6									216	20	8	0	12	196						20							6							6						
92	**М.1.27**	**Физическая культура и спорт**										**400**	**4**	**0**	**4**	**0**	**396**													**2**					**2**								
94	1.27.1	Прикладная физическая культура										328	0	0	0	0	328																										
95	1.27.2	Физическая культура		4								72	4	0	4	0	68				4									2					2								
96	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**1296**																		**36**			**3**	**3**	**12**	**12**	**6**						
97	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**		**2-6**								**1296**	**114**	**46**	**4**	**64**	**1182**		**8**	**12**	**32**	**32**	**30**							**36**			**3**	**3**	**12**	**12**	**6**						
98	**Б2**	**Практика**										**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**													**21**					**3**		**6**	**12**					
99	**Б2.Б**	**Обязательная часть**										**756**																		**21**					**3**		**6**	**12**					
100	**М.2.1**	**Учебная практика, ознакомительная**										**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**													**3**					**3**								
102	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4								108	0	0	0	0	108													3					3								
103	**М.2.2**	**Производственная практика, технологическая**										**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													**6**							**6**						
105	2.2.1	Производственная практика, технологическая		6								216	0	0	0	0	216													6							6						
106	**М.2.3**	**Производственная практика, преддипломная**										**432**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**													**12**								**12**					
108	2.3.1	Производственная практика, преддипломная		7								432	0	0	0	0	432													12								12					
109	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**										**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**													**18**								**18**					
110	**Б3.Б**	**Обязательная часть**										**648**																		**18**								**18**					
111	**М.1.30**	**Государственная итоговая аттестация**										**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**													**18**								**18**					
113	1.30.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7									612	0	0	0	0	612													17								17					

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Конт.-рольн работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд-дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: 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	Зачетные единицы трудоемкости: 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																									
																		17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	0	0														
																		часов в семестр																									
114	1.30.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7									36	0	0	0	0	36													1								1					
115	**Б4**	**Факультативы**										**216**	**24**	**12**	**12**	**0**	**192**													**6**		**3**	**3**										
116	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**216**																		**6**		**3**	**3**										
117	**М.4.0**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**										**216**	**24**	**12**	**12**	**0**	**192**													**6**		**3**	**3**										
119	4.0.1	Основы личностного роста		1								108	12	6	6	0	96	12												3		3											
120	4.0.2	Развитие ресурсов организма		2								108	12	6	6	0	96		12											3			3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8968	572	244	96	232	8396	88	100	96	100	96	92							**240**	**0**	**35**	**35**	**34**	**36**	**36**	**34**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										6268	458	198	92	168	5810	88	92	84	68	64	62							**165**	**0**	**35**	**32**	**31**	**21**	**24**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										1296	114	46	4	64	1182		8	12	32	32	30							**36**	**0**	**0**	**3**	**3**	**12**	**12**	**6**	**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										30						5	2	6	7	6	3	1																			
		Число экзаменов										27						3	5	4	4	4	5	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, ознакомительная	4,	2	Производственная практика, преддипломная	7,	8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работ	7,	11	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзаме	7,	1
			Производственная практика, технологическая	6,	4						

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7696**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления: **09.03.01**
Направление: Информатика и вычислительная техника
Образовательная программа: **Информатика и вычислительная техника**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **3 года 6 мес.**

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.курс.проект	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	9	0	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**1296**		**114**	**46**	**4**	**64**	**1182**													**36**			**3**	**3**	**12**	**12**	**6**						
2	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1296**																			**36**			**3**	**3**	**12**	**12**	**6**						
3	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**		**2-6**							**1296**		**114**	**46**	**4**	**64**	**1182**		**8**	**12**	**32**	**32**	**30**							**36**			**3**	**3**	**12**	**12**	**6**						
4	**М.1.31**	**Сетевые операционные системы**									**108**						**108**													**3**													
6	1.31.1	Сетевые операционные системы									108						108													3													
7	**М.1.32**	**Компьютерная графика**									**108**		**8**	**4**		**4**	**100**													**3**			**3**										
9	1.32.1	Компьютерная графика		2							108		8	4		4	100		8											3			3										
10	**М.1.33**	**Программирование на C\C++**									**108**		**12**	**4**		**8**	**96**													**3**				**3**									
12	1.33.1	Программирование на C\C++		3							108		12	4		8	96			12										3				3									
13	**М.1.34**	**Программирование на Java**									**108**		**12**	**4**		**8**	**96**													**3**				**3**									
15	1.34.1	Программирование на Java		3							108		12	4		8	96			12										3				3									
16	**М.1.35**	**Прикладное программирование на Java**									**108**		**8**	**4**		**4**	**100**													**3**					**3**								
18	1.35.1	Прикладное программирование на Java		4							108		8	4		4	100				8									3					3								
19	**М.1.36**	**Программирование на PHP**									**108**		**12**	**4**		**8**	**96**													**3**				**3**									
21	1.36.1	Программирование на PHP		3							108		12	4		8	96			12										3				3									
22	**М.1.37**	**Прикладное программирование на PHP**									**108**		**8**	**4**		**4**	**100**													**3**					**3**								
24	1.37.1	Прикладное программирование на PHP		4							108		8	4		4	100				8									3					3								
25	**М.1.38**	**Логическое и функциональное программирование**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**						**3**							
27	1.38.1	Логическое и функциональное программирование		5							108		10	4		6	98					10								3						3							
28	**М.1.39**	**Основы дизайна**									**108**		**12**	**4**		**8**	**96**													**3**				**3**									
30	1.39.1	Основы дизайна		3							108		12	4		8	96			12										3				3									
31	**М.1.40**	**Трехмерная визуализация**									**108**		**8**	**4**		**4**	**100**													**3**			**3**										
33	1.40.1	Трехмерная визуализация		2							108		8	4		4	100		8											3			3										
34	**М.1.41**	**Прикладное программное обеспечение**									**108**		**8**	**4**		**4**	**100**													**3**					**3**								
36	1.41.1	Прикладное программное обеспечение		4							108		8	4		4	100				8									3					3								
37	**М.1.42**	**Цифровая обработка изображений**									**108**		**8**	**4**		**4**	**100**													**3**						**3**							
39	1.42.1	Цифровая обработка изображений		5							108		8	4		4	100					8								3						3							
40	**М.1.43**	**Интеллектуальные системы и представление знаний**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**					**3**								
42	1.43.1	Интеллектуальные системы и представление знаний		4							108		10	4		6	98				10									3					3								
43	**М.1.44**	**Анализ данных**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**					**3**								
45	1.44.1	Анализ данных		4							108		10	4		6	98				10									3					3								
46	**М.1.45**	**Теория кодирования**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**					**3**								
48	1.45.1	Теория кодирования		4							108		10	4		6	98				10									3					3								
49	**М.1.46**	**Самоменеджмент**									**108**		**8**	**4**	**4**		**100**													**3**					**3**								
51	1.46.1	Самоменеджмент		4							108		8	4	4		100				8									3					3								
52	**М.1.28**	**Теория сигналов**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**					**3**								
54	1.28.1	Теория сигналов		4							108		10	4		6	98				10									3					3								
55	**М.1.47**	**Психология**									**108**		**8**	**4**	**4**		**100**													**3**					**3**								
57	1.47.1	Психология		4							108		8	4	4		100				8									3					3								
58	**М.1.48**	**Системы реального времени**									**108**		**14**	**6**		**8**	**94**													**3**							**3**						
60	1.48.1	Системы реального времени		6							108		14	6		8	94						14							3							3						
61	**М.1.49**	**Культура делового письма**									**108**		**8**	**4**	**4**		**100**													**3**					**3**								
63	1.49.1	Культура делового письма		4							108		8	4	4		100				8									3					3								
64	**М.1.50**	**Основы теории управления**									**108**		**14**	**6**		**8**	**94**													**3**							**3**						
66	1.50.1	Основы теории управления		6							108		14	6		8	94						14							3							3						
67	**М.1.29**	**Системное программное обеспечение**									**108**		**8**	**4**		**4**	**100**													**3**						**3**							
69	1.29.1	Системное программное обеспечение		5							108		8	4		4	100					8								3						3							
70	**М.1.51**	**Основы социальных коммуникаций**									**108**		**8**	**4**	**4**		**100**													**3**					**3**								
72	1.51.1	Основы социальных коммуникаций		4							108		8	4	4		100				8									3					3								
73	**М.1.52**	**Безопасность операционных систем**									**108**		**8**	**4**		**4**	**100**													**3**						**3**							

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки							Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости												
													Аудиторная					I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.															
																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
																		Недель теор. обучения в семестре																								
																		17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	0	0													
																		часов в неделю																								
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.курс.проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа													Всего	Переаттестация	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	1.52.1	Безопасность операционных систем		5							108		8	4		4	100					8								3						3							
76	**М.1.53**	**Средства управления информационными ресурсами автоматизированных систем**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**						**3**							
78	1.53.1	Средства управления информационными ресурсами автоматизированных систем		5							108		10	4		6	98					10								3						3							
79	**М.1.54**	**Промышленные базы данных**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**						**3**							
81	1.54.1	Промышленные базы данных		5							108		10	4		6	98					10								3						3							
82	**М.1.55**	**Построение масштабируемых сетей**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**						**3**							
84	1.55.1	Построение масштабируемых сетей		5							108		10	4		6	98					10								3						3							
85	**М.1.56**	**Корпоративные информационные системы**									**108**		**16**	**8**		**8**	**92**													**3**							**3**						
87	1.56.1	Корпоративные информационные системы		6							108		16	8		8	92						16							3							3						
88	**М.1.57**	**Измерительные информационные системы**									**108**		**16**	**8**		**8**	**92**													**3**							**3**						
90	1.57.1	Измерительные информационные системы		6							108		16	8		8	92						16							3							3						
91	**М.1.58**	**Майнор**									**108**		**6**	**2**		**4**	**102**													**3**							**3**						
93	1.58.1	Майнор 1		6							108		6	2		4	102						6							3							3						