"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
31 ЯНВ 2022 20 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 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: **8343**
Номер версии учебного плана: **3**

38.03.05
Бизнес-информатика
Бизнес-информатика

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 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	диплом. 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	В	Э	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	34	8						9			1	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	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	У	У	К	К	К	К	К	К	34	7		2				8			1	52
III	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	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6			4			7			1	52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	25	5			8	4		9			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

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 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
																	17	17	17	17	17	17	17	9	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)**									**7888**	**3508**	**1217**	**1200**	**1091**	**4636**													**210**		**31**	**29**	**30**	**26**	**30**	**22**	**30**	**12**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5728**																		**150**		**31**	**29**	**30**	**26**	**21**	**7**	**3**	**3**				
3	**М.1.1**	**Практика эффективной коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**		**3**											
5	1.1.1	Практика эффективной коммуникации		1							108	51	17	34		57	3												3		3											
6	**М.1.2**	**Иностранный язык**									**288**	**136**		**136**		**152**													**8**		**4**	**4**										
8	1.2.1	Иностранный язык	2	1							288	136		136		152	4	4											8		4	4										
9	**М.1.3**	**Безопасность жизнедеятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**				**2**									
11	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности		3							72	34	17	17		38			2										2				2									
12	**М.1.4**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**102**	**68**	**34**		**114**													**6**		**3**	**3**										
14	1.4.1	История		1							108	51	34	17		57	3												3		3											
15	1.4.2	Философия		2							108	51	34	17		57		3											3			3										
16	**М.1.5**	**Научная картина мира**									**180**	**85**	**51**	**34**		**95**													**5**		**5**											
18	1.5.1	Естественнонаучная картина мира		1							108	51	34	17		57	3												3		3											
19	1.5.2	Логика и теория аргументации		1							72	34	17	17		38	2												2		2											
20	**М.1.6**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**		**3**											
22	1.6.1	Информационные технологии и сервисы		1							108	51	17		34	57	3												3		3											
23	**М.1.7**	**Статистические методы анализа**									**216**	**119**	**51**		**68**	**97**													**6**				**3**	**3**								
25	1.7.1	Статистика	3								108	51	17		34	57			3										3				3									
26	1.7.2	Эконометрика		4							108	68	34		34	40				4									3					3								
27	**М.1.8**	**Математические методы анализа**									**756**	**323**	**136**	**119**	**68**	**433**													**21**		**4**	**7**	**10**									
29	1.8.1	Информационные технологии анализа экономических данных		2							108	51	17		34	57		3											3			3										
30	1.8.2	Математика	1-2								288	102	51	51		186	3	3											8		4	4										

31	1.8.3	Методы оптимальных решений		3								108	51	17	34		57			3										3				3											
32	1.8.4	Пакеты прикладных программ		3								108	51	17		34	57			3										3				3											
33	1.8.5	Теория вероятностей и математическая статистика	3									144	68	34	34		76			4										4				4											
34	**М.1.9**	**Теория экономических отношений**										**432**	**170**	**68**	**102**		**262**													**12**		**3**	**3**	**3**	**3**										
36	1.9.1	Макроэкономика	3									108	51	17	34		57			3										3				3											
37	1.9.2	Микроэкономика	4									108	51	17	34		57				3									3					3										
38	1.9.3	Мировая экономика и международные отношения		2								108	34	17	17		74		2											3			3												
39	1.9.4	Экономическая теория		1								108	34	17	17		74	2												3		3													
40	**М.1.10**	**Организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности**										**432**	**170**	**85**	**85**		**262**													**12**		**6**	**6**												
42	1.10.1	Командообразование		1								108	34	17	17		74	2												3		3													
43	1.10.2	Основы маркетинга	2									108	51	34	17		57		3											3			3												
44	1.10.3	Основы менеджмента	1									108	51	17	34		57	3												3		3													
45	1.10.4	Управление человеческими ресурсами		2								108	34	17	17		74		2											3			3												
46	**М.1.11**	**Ответственное ведение бизнеса**										**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**					**3**										
48	1.11.1	Корпоративная социальная ответственность		4								108	34	17	17		74				2									3					3										
49	**М.1.12**	**Правовое обеспечение профессиональной деятельности**										**252**	**119**	**68**	**51**		**133**													**7**			**4**	**3**											
51	1.12.1	Гражданское право		3								108	68	34	34		40			4										3				3											
52	1.12.2	Правоведение	2									144	51	34	17		93		3											4			4												
53	**М.1.13**	**Учет и анализ в управлении бизнесом**										**216**	**102**	**34**	**68**		**114**													**6**				**3**	**3**										
55	1.13.1	Бухгалтерский учет	3									108	51	17	34		57			3										3				3											
56	1.13.2	Экономический анализ		4								108	51	17	34		57				3									3					3										
57	**М.1.14**	**Основы финансово-кредитных отношений**										**216**	**102**	**68**	**34**		**114**													**6**					**6**										
59	1.14.1	Деньги, кредит, банки	4									108	51	34	17		57				3									3					3										
60	1.14.2	Финансы	4									108	51	34	17		57				3									3					3										
61	**М.1.15**	**Информационные системы и технологии**										**432**	**204**	**68**		**136**	**228**													**12**				**3**	**6**	**3**									
63	1.15.1	Вычислительные системы, сети, коммуникации	5									108	51	17		34	57					3								3						3									
64	1.15.2	Информатика		3								108	51	17		34	57			3										3				3											
65	1.15.3	Информационные системы и технологии		4								108	51	17		34	57				3									3					3										
66	1.15.4	Проектирование информационных систем		4	4							108	51	17		34	57				3									3					3										
67	**М.1.16**	**Архитектура и бизнес-процессы предприятия**										**360**	**136**	**51**		**85**	**224**													**10**						**7**	**3**								
69	1.16.1	Архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия. Моделирование бизнес-процессов		5-6	6							252	85	34		51	167					3	2							7						4	3								
70	1.16.2	Теория систем и системный анализ		5								108	51	17		34	57					3								3						3									
71	**М.1.17**	**Алгоритмы и программирование**										**324**	**153**	**51**		**102**	**171**													**9**						**9**									
73	1.17.1	Алгоритмы программирования и структуры данных	5									108	51	17		34	57					3								3						3									
74	1.17.2	Объектно-ориентированный анализ и программирование	5									108	51	17		34	57					3								3						3									
75	1.17.3	Программирование на языке Python		5								108	51	17		34	57					3								3						3									
76	**М.1.18**	**Проектная деятельность**										**612**	**34**	**17**	**17**		**578**													**17**			**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**					
78	1.18.1	Основы проектной деятельности		2								72	34	17	17		38		2											2			2												
79	1.18.2	Проектный практикум 1	3									108	0				108													3				3											
80	1.18.3	Проектный практикум 2	4									72	0				72													2					2										
81	1.18.4	Проектный практикум 3	5									72	0				72													2						2									
82	1.18.5	Проектный практикум 4	6									72	0				72													2							2								
83	1.18.6	Проектный практикум 5	7									108	0				108													3								3							
84	1.18.7	Проектный практикум 6	8									108	0				108													3									3						
85	**М.1.19**	**Физическая культура и спорт**										**400**	**374**		**374**		**26**													**2**							**2**								
87	1.19.1	Прикладная физическая культура		1-5								328	323		323		5	4	4	4	4	3																							
88	1.19.2	Физическая культура		6								72	51		51		21						3							2							2								
89	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**2160**																		**60**						**9**	**15**	**27**	**9**						
90	**М.1.20**	**Информационные технологии в бизнесе**										**216**	**102**	**34**		**68**	**114**													**6**						**6**									
92	1.20.1	Основы информационной безопасности и облачные технологии		5								108	51	17		34	57					3								3						3									
93	1.20.2	Управление на основе данных и проектирование экономических информационных систем		5								108	51	17		34	57					3								3						3									
94	**М.1.21**	**Управление информационными сервисами**										**324**	**170**	**51**	**17**	**102**	**154**													**9**						**3**	**3**	**3**							
96	1.21.1	Внедрение ERP- и CRM-систем в условиях цифровой трансформации	7									108	51	17		34	57							3						3								3							
97	1.21.2	Стандарты управления ИТ-сервисами, ITSM, COBIT	6									108	68	17	17	34	40						4							3							3								
98	1.21.3	Управление ИТ-проектами, ИТ-консалтинг, оценка ИТ-активов и сервисов	5		5							108	51	17		34	57					3								3						3									
99	**М.1.22**	**Управление в условиях цифровизации экономики**										**216**	**102**	**34**		**68**	**114**													**6**								**6**							

101	1.22.1	Моделирование инвестиционной привлекательности цифровизации бизнеса	7								108	51	17		34	57							3						3							3					
102	1.22.2	Основы бизнеса и маркетинга в условиях цифровой трансформации экономики		7							108	51	17		34	57							3						3							3					
103	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**6-7**	**6-8**	**7**						**1404**	**635**	**214**	**61**	**360**	**1025**						**13**	**18**	**12**					**39**						**12**	**18**	**9**				
104	**Б2**	**Практика**									**864**	**0**				**864**													**24**					**3**	**9**		**12**				
105	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**540**																		**15**					**3**			**12**				
106	**М.2.1**	**Практика**									**540**	**0**				**540**													**15**					**3**			**12**				
108	2.1.1	Производственная практика, преддипломная		8							432	0				432													12								12				
109	2.1.2	Учебная практика, ознакомительная		4							108	0				108													3					3								
110	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**324**																		**9**						**9**							
111	**М.2.2**	**Практика**									**324**	**0**				**324**													**9**						**9**							
113	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6							108	0				108													3						3							
114	2.2.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6							216	0				216													6						6							
115	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**													**6**								**6**					
116	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**216**																		**6**								**6**					
117	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**													**6**								**6**					
119	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								216	0				216													6								6					
120	**Б4**	**Факультативы**									**1080**	**352,9**	**149**	**135**	**69**	**736**													**30**		**3**	**3**		**6**	**9**	**6**	**3**					
121	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1080**																		**30**		**3**	**3**		**6**	**9**	**6**	**3**					
122	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44,88**	**12**	**33**		**172**													**6**		**3**	**3**										
124	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22,44	6	16		86	1,3												3		3											
125	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22,44	6	16		86		1,3											3			3										
126	**М.4.2**	**Прикладные информационные системы и средства программной разработки**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**					**3**								
128	4.2.1	Прикладные информационные системы и средства программной разработки		5							108	51	17	34		57					3								3					3								
129	**М.4.3**	**Базовый курс по продуктам и технологиям Microsoft для бизнеса**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**						**3**							
131	4.3.1	Базовый курс по продуктам и технологиям Microsoft для бизнеса		6							108	34	17	17		74						2							3						3							
132	**М.4.4**	**Программирование и анализ данных на языке "R"**									**108**	**36**	**18**		**18**	**80**													**3**								**3**					
134	4.4.1	Программирование и анализ данных на языке "R"	8								108	36	18		18	80								4					3								3					
135	**М.4.5**	**Программирование в среде 1С**									**108**	**34**	**17**		**17**	**74**													**3**							**3**							
137	4.5.1	Программирование в среде 1С	7								108	34	17		17	74							2						3							3							
138	**М.4.6**	**Профессиональные коммуникации в сети Интернет**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**							**3**							
140	4.6.1	Профессиональные коммуникации в сети Интернет		7							108	34	17	17		74							2						3							3							
141	**М.4.7**	**Архитектуры резервного копирования и восстановления данных**									**108**	**51**	**17**	**17**	**17**	**57**													**3**					**3**								
143	4.7.1	Архитектуры резервного копирования и восстановления данных		5							108	51	17	17	17	57					3								3					3								
144	**М.4.8**	**Управление проектами и проектными рисками в среде Primavera**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**						**3**							
146	4.8.1	Управление проектами и проектными рисками в среде Primavera		6							108	34	17	17		74						2							3						3							
147	**М.4.9**	**Моделирование бизнес-процессов в среде Business Studio**									**108**	**34**	**17**		**17**	**74**													**3**						**3**							
149	4.9.1	Моделирование бизнес-процессов в среде Business Studio		6							108	34	17		17	74						2							3						3							
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3508	1217	1200	1091	5716	32	29	32	28	30	22	27	12					**240**	**0**	**31**	**29**	**30**	**29**	**30**	**31**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									5728	2499	884	1122	493	3229	32	29	32	28	21	5	0	0					**150**	**0**	**31**	**29**	**30**	**26**	**21**	**7**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2160	1009	333	78	598	1407	0	0	0	0	9	17	27	12					**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**15**	**27**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов									4									1	1	1	1																			

| | | |

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8343**
Номер версии учебного плана: **3**

Шифр направления: **38.03.05**
Направление: Бизнес-информатика
Образовательная программа: **Бизнес-информатика**
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
																		17	17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	0																
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**1404**		**635**	**214**	**61**	**360**	**1025**													**39**							**12**	**18**	**9**				
2	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1404**																			**39**							**12**	**18**	**9**				
3	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**6-7**	**6-8**	**7**						**1404**		**635**	**214**	**61**	**360**	**1025**						**13**	**18**	**12**					**39**							**12**	**18**	**9**				
4	**М.1.23**	**Интеллектуальный анализ данных**									**216**		**136**	**34**		**102**	**80**													**6**							**6**						
6	1.23.1	Интеллектуальные информационные системы и использование нейронных сетей в анализе экономической информации	6								108		68	17		51	40						4							3							3						
7	1.23.2	Современные технологии интеллектуального анализа данных	6								108		68	17		51	40						4							3							3						
8	**М.1.24**	**Большие данные в экономике и управлении**									**216**		**136**	**34**		**102**	**80**													**6**							**6**						
10	1.24.1	Анализ больших данных	6								108		68	17		51	40						4							3							3						
11	1.24.2	Технологии машинного обучения и основы построения рекомендательных систем	6								108		68	17		51	40						4							3							3						
12	**М.1.25**	**Базовые методы анализа данных на современных языках программирования управления бизнесом**									**324**		**153**	**51**		**102**	**171**													**9**								**9**					
14	1.25.1	Базовые алгоритмы анализа данных на современных языках программирования	7		7						108		51	17		34	57							3						3								3					
15	1.25.2	Особенности сбора, обработки и визуализации данных из открытых источников		7							108		51	17		34	57							3						3								3					
16	1.25.3	Программная реализация алгоритмов нейронных сетей и статистических алгоритмов	7								108		51	17		34	57							3						3								3					
17	**М.1.26**	**Аналитика, коммуникации и документооборот в ИТ-сфере**									**324**		**153**	**51**		**102**	**171**													**9**								**9**					
19	1.26.1	Деловые коммуникации в цифровой среде	7								108		51	17		34	57							3						3								3					
20	1.26.2	Документооборот при управлении ИТ и инфраструктурой предприятия и оптимизации бизнес-процессов		7							108		51	17		34	57							3						3								3					
21	1.26.3	Прикладная бизнес-аналитика в ИТ-сфере	7		7						108		51	17		34	57							3						3								3					
22	**М.1.27**	**Информационные технологии финансового менеджмента**									**216**		**102**	**34**		**68**	**114**													**6**								**6**					
24	1.27.1	Автоматизация учета и разработка решений на CRM- и ERP-платформах		7							108		51	17		34	57							3						3								3					
25	1.27.2	Кейсы и мировые тенденции развития информационных систем государственного управления	7								108		51	17		34	57							3						3								3					
26	**М.1.28**	**Информационные технологии на финансовых рынках**									**216**		**102**	**34**		**68**	**114**													**6**								**6**					
28	1.28.1	Экосистема и цифровые технологии современного коммерческого банка	7								108		51	17		34	57							3						3								3					
29	1.28.2	Электронные торговые системы и анализ рыночных данных на современных языках программирования		7							108		51	17		34	57							3						3								3					
30	**М.1.29**	**Управление цифровым бизнесом в условиях трансформации рыночной системы**									**216**		**87**	**26**	**9**	**52**	**129**													**6**								**3**	**3**				
32	1.29.1	Анализ рисков и антикризисное управление цифровым бизнесом		7							108		51	17		34	57							3						3								3					
33	1.29.2	Управление государственными закупками в условиях цифрового перехода	8								108		36	9	9	18	72								4					3									3				
34	**М.1.30**	**Методы принятия решений**									**216**		**87**	**26**	**9**	**52**	**129**													**6**								**3**	**3**				
36	1.30.1	Методы принятия управленческих решений		7							108		51	17		34	57							3						3								3					

37	1.30.2	Поведенческая экономика и методы прогнозирования риска рыночных событий	8								108		36	9	9	18	72							4					3								3				
38	**М.1.31**	**Анализ данных в условиях неопределенности**									**216**		**72**	**18**	**18**	**36**	**144**												**6**								**6**				
40	1.31.1	Инструменты финансовой математики в условиях неопределенности	8								108		36	9	9	18	72							4					3								3				
41	1.31.2	Математическое моделирование рыночных отношений в условиях неопределенности		8							108		36	9	9	18	72							4					3								3				
42	**М.1.32**	**Инновационная деятельность в сфере ИТ**									**216**		**72**	**18**	**18**	**36**	**144**												**6**								**6**				
44	1.32.1	Анализ инноваций и планирование создания инновационных бизнесов в сфере ИТ		8							108		36	9	9	18	72							4					3								3				
45	1.32.2	Внедрение BI-систем в инновационном бизнесе	8								108		36	9	9	18	72							4					3								3				
46	**М.1.33**	**Майнор**									**108**		**34**	**34**			**74**												**3**												
48	1.33.1	Майнор 1		6							108		34	34			74						2						3							3					
49	**М.1.34**	**Модуль дополнительной квалификации**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**												**3**							3					
51	1.34.1	Дополнительная квалификация	6								108		51	17	34		57						3						3							3					

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ Д.Е. Толмачев

Руководитель образовательной программы _____ А.А. Тарасьев