"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

31 ЯНВ 2023 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: **8648**

Номер версии учебного плана: **1**

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

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	30	7	14	21	28	4
	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	К	К	К	К
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	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	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	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	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																			Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					
VI																																																										

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	8						9			1	52
II	34	7		2				8			1	52
III	34	6			4			7			1	52
IV	25	5			8	4		9			1	52
V												
VI												

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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**	**3593**	**1251**	**1268**	**1074**	**4602**													**210**		**29**	**31**	**30**	**27**	**31**	**20**	**30**	**12**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5728**																		**150**		**29**	**31**	**30**	**27**	**22**	**5**	**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**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**136**	**85**	**51**		**80**													**6**		**2**	**4**										
8	1.2.1	История России		2							144	102	68	34		42		6											4			4										
9	1.2.2	Философия		1							72	34	17	17		38	2												2		2											
10	**М.1.3**	**Основы проектной деятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**			**2**										
12	1.3.1	Основы проектной деятельности		2							72	34	17	17		38		2											2			2										
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	4	4											6		3	3										
16	**М.1.5**	**Научная картина мира**									**180**	**85**	**51**	**34**		**95**													**5**			**5**										
18	1.5.1	Естественнонаучная картина мира		2							108	51	34	17		57		3											3			3										
19	1.5.2	Логика и теория аргументации		2							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**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**									**108**	**68**	**34**	**34**		**40**													**3**						**3**							
25	1.7.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		5							108	68	34	34		40					4								3						3							
26	**М.1.8**	**Основы российской государственности**									**72**	**51**	**17**	**34**		**21**													**2**		**2**											
28	1.8.1	Основы российской государственности	1								72	51	17	34		21	3												2		2											
29	**М.1.9**	**Статистические методы анализа**									**216**	**119**	**51**		**68**	**97**													**6**				**3**	**3**								
31	1.9.1	Статистика	3								108	51	17		34	57			3										3				3									

32	1.9.2	Эконометрика		4							108	68	34		34	40				4									3					3								
33	**М.1.10**	**Математические методы анализа**									**756**	**323**	**136**	**119**	**68**	**433**													**21**		**4**	**7**	**10**									
35	1.10.1	Информационные технологии анализа экономических данных		2							108	51	17		34	57		3											3			3										
36	1.10.2	Математика	1-2								288	102	51	51		186	3	3											8		4	4										
37	1.10.3	Методы оптимальных решений		3							108	51	17	34		57			3										3				3									
38	1.10.4	Пакеты прикладных программ		3							108	51	17		34	57			3										3				3									
39	1.10.5	Теория вероятностей и математическая статистика	3								144	68	34	34		76			4										4				4									
40	**М.1.11**	**Теория экономических отношений**									**432**	**170**	**68**	**102**		**262**													**12**		**3**	**3**	**3**	**3**								
42	1.11.1	Макроэкономика	3								108	51	17	34		57			3										3				3									
43	1.11.2	Микроэкономика	4								108	51	17	34		57				3									3					3								
44	1.11.3	Мировая экономика и международные отношения		2							108	34	17	17		74		2											3			3										
45	1.11.4	Экономическая теория		1							108	34	17	17		74	2												3		3											
46	**М.1.12**	**Организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности**									**432**	**170**	**85**	**85**		**262**													**12**		**9**	**3**										
48	1.12.1	Командообразование		1							108	34	17	17		74	2												3		3											
49	1.12.2	Основы маркетинга	1								108	51	34	17		57	3												3		3											
50	1.12.3	Основы менеджмента	1								108	51	17	34		57	3												3		3											
51	1.12.4	Управление человеческими ресурсами		2							108	34	17	17		74		2											3			3										
52	**М.1.13**	**Ответственное ведение бизнеса**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**				**3**									
54	1.13.1	Корпоративная социальная ответственность		3							108	34	17	17		74			2										3				3									
55	**М.1.14**	**Правовое обеспечение профессиональной деятельности**									**252**	**119**	**68**	**51**		**133**													**7**			**4**	**3**									
57	1.14.1	Гражданское право		3							108	68	34	34		40			4										3				3									
58	1.14.2	Правоведение	2								144	51	34	17		93		3											4			4										
59	**М.1.15**	**Учет и анализ в управлении бизнесом**									**216**	**102**	**34**	**68**		**114**													**6**				**3**	**3**								
61	1.15.1	Бухгалтерский учет	3								108	51	17	34		57			3										3				3									
62	1.15.2	Экономический анализ		4							108	51	17	34		57				3									3					3								
63	**М.1.16**	**Основы финансово-кредитных отношений**									**216**	**102**	**68**	**34**		**114**													**6**					**6**								
65	1.16.1	Деньги, кредит, банки	4								108	51	34	17		57				3									3					3								
66	1.16.2	Финансы	4								108	51	34	17		57				3									3					3								
67	**М.1.17**	**Информационные системы и технологии**									**432**	**204**	**68**		**136**	**228**													**12**				**3**	**6**	**3**							
69	1.17.1	Вычислительные системы, сети, коммуникации		5							108	51	17		34	57					3								3						3							
70	1.17.2	Информатика		3							108	51	17		34	57			3										3				3									
71	1.17.3	Информационные системы и технологии		4							108	51	17		34	57				3									3					3								
72	1.17.4	Проектирование информационных систем		4	4						108	51	17		34	57				3									3					3								
73	**М.1.18**	**Архитектура и бизнес-процессы предприятия**									**324**	**102**	**34**		**68**	**222**													**9**					**4**	**5**							
75	1.18.1	Архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия. Моделирование бизнес-процессов	4								144	51	17		34	93				3									4					4								
76	1.18.2	Модели и нотации бизнес-процессов с позиции теории систем и системного анализа	5		5						180	51	17		34	129					3								5						5							
77	**М.1.19**	**Алгоритмы и программирование**									**324**	**153**	**51**		**102**	**171**													**9**						**9**							
79	1.19.1	Алгоритмы программирования и структуры данных	5								108	51	17		34	57					3								3						3							
80	1.19.2	Объектно-ориентированный анализ и программирование	5								108	51	17		34	57					3								3						3							
81	1.19.3	Программирование на языке Python		5							108	51	17		34	57					3								3						3							
82	**М.1.20**	**Проектная деятельность**									**540**	**0**				**540**													**15**				**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**				
84	1.20.1	Проектный практикум 1	3								72	0				72													2				2									
85	1.20.2	Проектный практикум 2	4								72	0				72													2					2								
86	1.20.3	Проектный практикум 3	5								72	0				72													2						2							
87	1.20.4	Проектный практикум 4	6								108	0				108													3							3						
88	1.20.5	Проектный практикум 5	7								108	0				108													3								3					
89	1.20.6	Проектный практикум 6	8								108	0				108													3									3				
90	**М.1.21**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**374**		**374**		**26**													**2**							**2**						
92	1.21.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	4	4	4	4	3																					
93	1.21.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						3							2							2							
94	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2160**																		**60**					**9**	**15**	**27**	**9**					
95	**М.1.22**	**Информационные технологии в бизнесе**									**216**	**102**	**34**		**68**	**114**													**6**					**6**								
97	1.22.1	Основы информационной безопасности и облачные технологии		5							108	51	17		34	57					3								3						3							
98	1.22.2	Управление на основе данных и проектирование экономических информационных систем		5							108	51	17		34	57					3								3						3							
99	**М.1.23**	**Управление информационными сервисами**									**324**	**170**	**51**	**17**	**102**	**154**													**9**					**3**	**3**	**3**						
101	1.23.1	Внедрение ERP- и CRM-систем в условиях цифровой трансформации	7								108	51	17		34	57							3						3							3						

102	1.23.2	Стандарты управления ИТ-сервисами, ITSM, COBIT	6								108	68	17	17	34	40						4							3						3										
103	1.23.3	Управление ИТ-проектами, ИТ-консалтинг, оценка ИТ-активов и сервисов	5		5						108	51	17		34	57					3								3							3										
104	**М.1.24**	**Управление в условиях цифровизации экономики**									**216**	**102**	**34**		**68**	**114**													**6**								**6**										
106	1.24.1	Моделирование инвестиционной привлекательности цифровизации бизнеса	7								108	51	17		34	57							3						3								3										
107	1.24.2	Основы бизнеса и маркетинга в условиях цифровой трансформации экономики		7							108	51	17		34	57							3						3								3										
108	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**6-7**	**6-8**	**7**						**1404**	**635**	**214**	**61**	**360**	**1076**						**13**	**18**	**12**					**39**							**12**	**18**	**9**								
109	**Б2**	**Практика**									**864**	**0**				**864**													**24**					**3**		**9**		**12**								
110	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**540**																		**15**					**3**				**12**								
111	**М.2.1**	**Практика**									**540**	**0**				**540**													**15**					**3**				**12**								
113	2.1.1	Производственная практика, преддипломная		8							432	0				432													12									12								
114	2.1.2	Учебная практика, ознакомительная		4							108	0				108													3					3												
115	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**324**																		**9**							**9**										
116	**М.2.2**	**Практика**									**324**	**0**				**324**													**9**							**9**										
118	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		6							108	0				108													3							3										
119	2.2.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6							216	0				216													6							6										
120	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**													**6**									**6**								
121	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**216**																		**6**									**6**								
122	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**													**6**									**6**								
124	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								216	0				216													6									6								
125	**Б4**	**Факультативы**									**972**	**301,9**	**132**	**101**	**69**	**679**													**27**		**3**	**3**		**3**	**9**	**6**	**3**								
126	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**972**																		**27**		**3**	**3**		**3**	**9**	**6**	**3**								
127	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44,88**	**12**	**33**		**172**													**6**		**3**	**3**													
129	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22,44	6	16		86	1,3												3		3															
130	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22,44	6	16		86		1,3											3			3														
131	**М.4.2**	**Базовый курс по продуктам и технологиям Microsoft для бизнеса**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**						**3**										
133	4.2.1	Базовый курс по продуктам и технологиям Microsoft для бизнеса		6							108	34	17	17		74						2							3						3										
134	**М.4.3**	**Программирование и анализ данных на языке "R"**									**108**	**36**	**18**		**18**	**80**													**3**								**3**										
136	4.3.1	Программирование и анализ данных на языке "R"	8								108	36	18		18	80								4					3								3										
137	**М.4.4**	**Программирование в среде 1С**									**108**	**34**	**17**		**17**	**74**													**3**								**3**										
139	4.4.1	Программирование в среде 1С	7								108	34	17		17	74							2						3								3										
140	**М.4.5**	**Профессиональные коммуникации в сети Интернет**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**								**3**										
142	4.5.1	Профессиональные коммуникации в сети Интернет		7							108	34	17	17		74							2						3								3										
143	**М.4.6**	**Архитектуры резервного копирования и восстановления данных**									**108**	**51**	**17**	**17**	**17**	**57**													**3**					**3**												
145	4.6.1	Архитектуры резервного копирования и восстановления данных		5							108	51	17	17	17	57					3								3					3												
146	**М.4.7**	**Управление проектами и проектными рисками в среде Primavera**									**108**	**34**	**17**	**17**		**74**													**3**						**3**										
148	4.7.1	Управление проектами и проектными рисками в среде Primavera		6							108	34	17	17		74						2							3						3										
149	**М.4.8**	**Моделирование бизнес-процессов в среде Business Studio**									**108**	**34**	**17**		**17**	**74**													**3**						**3**										
151	4.8.1	Моделирование бизнес-процессов в среде Business Studio		6							108	34	17		17	74						2							3						3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3593	1251	1268	1074	5682	32	34	32	29	31	20	27	12					**240**	**0**	**29**	**31**	**30**	**30**	**31**	**29**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									5728	2584	918	1190	476	3144	32	34	32	29	22	3	0	0					**150**	**0**	**29**	**31**	**30**	**27**	**22**	**5**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2160	1009	333	78	598	1458	0	0	0	0	9	17	27	12					**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**15**	**27**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**

| | | |

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8648**
Номер версии учебного плана: **1**

38.03.05
Бизнес-информатика
Бизнес-информатика

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
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	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 (часов в неделю): I к. 1 (17 нед.)	2 (17)	II к. 3 (17)	4 (17)	III к. 5 (17)	6 (17)	IV к. 7 (17)	8 (9)	V к. 9 (0)	10 (0)	VI к. 11 (0)	12 (0)	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
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**1404**		**635**	**214**	**61**	**360**	**1076**													**39**						**12**	**18**	**9**				
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1404**		**635**	**214**	**61**	**360**	**1076**							**13**	**18**	**12**				**39**						**12**	**18**	**9**				
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**6-7**	**6-8**	**7**						**1404**		**635**	**214**	**61**	**360**	**1076**													**39**						**12**	**18**	**9**				
4	М.1.25	**Интеллектуальный анализ данных**									**216**		**136**	**34**		**102**	**80**													**6**						**6**						
6	1.25.1	Интеллектуальные информационные системы и использование нейронных сетей в анализе экономической информации	6								108		68	17		51	40							4						3						3						
7	1.25.2	Современные технологии интеллектуального анализа данных	6								108		68	17		51	40							4						3						3						
8	М.1.26	**Большие данные в экономике и управлении**									**216**		**136**	**34**		**102**	**80**													**6**						**6**						
10	1.26.1	Анализ больших данных	6								108		68	17		51	40							4						3						3						
11	1.26.2	Технологии машинного обучения и основы построения рекомендательных систем	6								108		68	17		51	40							4						3						3						
12	М.1.27	**Базовые методы анализа данных на современных языках программирования управления бизнесом**									**324**		**153**	**51**		**102**	**171**													**9**							**9**					
14	1.27.1	Базовые алгоритмы анализа данных на современных языках программирования	7		7						108		51	17		34	57								3					3							3					
15	1.27.2	Особенности сбора, обработки и визуализации данных из открытых источников		7							108		51	17		34	57								3					3							3					
16	1.27.3	Программная реализация алгоритмов нейронных сетей и статистических алгоритмов	7								108		51	17		34	57								3					3							3					
17	М.1.28	**Аналитика, коммуникации и документооборот в ИТ-сфере**									**324**		**153**	**51**		**102**	**171**													**9**							**9**					
19	1.28.1	Деловые коммуникации в цифровой среде	7								108		51	17		34	57								3					3							3					
20	1.28.2	Документооборот при управлении ИТ и инфраструктурой предприятия и оптимизации бизнес-процессов		7							108		51	17		34	57								3					3							3					
21	1.28.3	Прикладная бизнес-аналитика в ИТ-сфере	7		7						108		51	17		34	57								3					3							3					
22	М.1.29	**Информационные технологии финансового менеджмента**									**216**		**102**	**34**		**68**	**114**													**6**							**6**					
24	1.29.1	Автоматизация учета и разработка решений на CRM- и ERP-платформах		7							108		51	17		34	57								3					3							3					
25	1.29.2	Кейсы и мировые тенденции развития информационных систем государственного управления	7								108		51	17		34	57								3					3							3					
26	М.1.30	**Информационные технологии на финансовых рынках**									**216**		**102**	**34**		**68**	**114**													**6**							**6**					
28	1.30.1	Экосистема и цифровые технологии современного коммерческого банка	7								108		51	17		34	57								3					3							3					
29	1.30.2	Электронные торговые системы и анализ рыночных данных на современных языках программирования		7							108		51	17		34	57								3					3							3					
30	М.1.31	**Управление цифровым бизнесом в условиях трансформации рыночной системы**									**216**		**87**	**26**	**9**	**52**	**129**													**6**							**3**	**3**				
32	1.31.1	Анализ рисков и антикризисное управление цифровым бизнесом		7							108		51	17		34	57								3					3							3					
33	1.31.2	Управление государственными закупками в условиях цифрового перехода	8								108		36	9	9	18	72									4				3								3				
34	М.1.32	**Методы принятия решений**									**216**		**87**	**26**	**9**	**52**	**129**													**6**							**3**	**3**				
36	1.32.1	Методы принятия управленческих решений		7							108		51	17		34	57								3					3							3					

37	1.32.2	Поведенческая экономика и методы прогнозирования риска рыночных событий	8								108		36	9	9	18	72								4					3								3				
38	**М.1.33**	**Анализ данных в условиях неопределенности**									**216**		**72**	**18**	**18**	**36**	**144**													**6**								**6**				
40	1.33.1	Инструменты финансовой математики в условиях неопределенности	8								108		36	9	9	18	72								4					3								3				
41	1.33.2	Математическое моделирование рыночных отношений в условиях неопределенности		8							108		36	9	9	18	72								4					3								3				
42	**М.1.34**	**Инновационная деятельность в сфере ИТ**									**216**		**72**	**18**	**18**	**36**	**144**													**6**								**6**				
44	1.34.1	Анализ инноваций и планирование создания инновационных бизнесов в сфере ИТ		8							108		36	9	9	18	72								4					3								3				
45	1.34.2	Внедрение BI-систем в инновационном бизнесе	8								108		36	9	9	18	72								4					3								3				
46	**М.1.35**	**Майнор**									**108**		**17**	**17**			**91**													**3**						**3**						
48	1.35.1	Майнор 1		6							108		17	17			91						1							3						3						
49	**М.1.36**	**Модуль дополнительной квалификации**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**													**3**						**3**						
51	1.36.1	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