"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор) ____________
"25" мая 20__

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

Министерство образования и науки РФ

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

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Номер учебного плана: **6557**
Номер версии учебного плана: **2**

09.04.03
Прикладная информатика
Прикладная информатика в аналитической экономике

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь 1-7	Сентябрь 8-14	Сентябрь 15-21	Сентябрь 22-28	Сентябрь 29-5	Октябрь 6-12	Октябрь 13-19	Октябрь 20-26	Октябрь 27-2	Ноябрь 3-9	Ноябрь 10-16	Ноябрь 17-23	Ноябрь 24-30	Декабрь 1-7	Декабрь 8-14	Декабрь 15-21	Декабрь 22-28	Декабрь 29-4	Январь 5-11	Январь 12-18	Январь 19-25	Январь 26-1	Февраль 2-8	Февраль 9-15	Февраль 16-22	Февраль 23-1
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	К	К	Т	Т	Т
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	П	П
III																										
IV																										
V																										
VI																										

Курсы	Март 2-8	Март 9-15	Март 16-22	Март 23-29	Март 30-5	Апрель 6-12	Апрель 13-19	Апрель 20-26	Апрель 27-3	Май 4-10	Май 11-17	Май 18-24	Май 25-31	Июнь 1-7	Июнь 8-14	Июнь 15-21	Июнь 22-28	Июнь 29-5	Июль 6-12	Июль 13-19	Июль 20-26	Июль 27-1	Август 2-8	Август 9-15	Август 16-22	Август 23-31
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	М	М	М	К	К	К	К	К	К	К	К
III																										
IV																										
V																										
VI																										

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	Всего
I	36	5						11			52
II	18	3			15		2	11		3	52
III											
IV											
V											
VI											

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

III. П л а н   у ч е б н о г о   п р о ц е с с а

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**2304**	**936**	**108**	**576**	**252**	**1368**
2	**М.1.1**	**Иностранный язык**									**288**	**144**		**144**		**144**
3		**Базовая часть**									**288**	**144**		**144**		**144**
4	1.1.1	Иностранный язык	2	1							288	144		144		144
5	**М.1.2**	**История и философия науки**									**144**	**72**	**72**			**72**
6		**Контроль (Базовая часть)**									**0**					**0**
7	1.2.1	История и философия науки									0					0
8		**Базовая часть**									**144**	**72**	**72**			**72**
9	1.2.2	История и методология математики		3							72	36	36			36
10	1.2.3	Философия и методология научного знания	3								72	36	36			36
11	**М.1.3**	**Профессиональные коммуникации**									**108**	**36**	**36**			**72**
12		**Базовая часть**									**108**	**36**	**36**			**72**
13	1.3.1	Профессиональные коммуникации		3							108	36	36			72
14	**М.1.4**	**Актуальные вопросы прикладной информатики**									**432**	**216**		**72**	**144**	**216**
15		**Контроль (Базовая часть)**									**0**					**0**
16	1.4.1	Актуальные вопросы прикладной информатики									0					0
17		**Базовая часть**									**432**	**216**		**72**	**144**	**216**
18	1.4.2	Корпоративные информационные системы		1							72	36			36	36
19	1.4.3	Имитационное моделирование	1								72	36		36		36
20	1.4.4	Информационный менеджмент		3							72	36			36	36
21	1.4.5	Методология и технология проектирования информационных систем		2							72	36			36	36
22	1.4.6	Прикладные математические пакеты		2							72	36			36	36
23	1.4.7	Статистические методы анализа рынков		3							72	36		36		36
24	**М.1.6**	**Методы программирования**									**144**	**72**		**72**		**72**
25		**Базовая часть**									**144**	**72**		**72**		**72**

N п/п	Распределение по семестрам (часов в семестр): 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	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
Недель теор. обучения в семестре	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0														
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1													**64**		**22**	**22**	**20**									
2													**8**		**4**	**4**										
3													**8**		**4**	**4**										
4	72	72											8		4	4										
5													**4**				**4**									
6																										
7																										
8													**4**				**4**									
9			36										2				2									
10			36										2				2									
11													**3**				**3**									
12													**3**				**3**									
13			36										3				3									
14													**12**		**4**	**4**	**4**									
15																										
16																										
17													**12**		**4**	**4**	**4**									
18	36												2		2											
19	36												2		2											
20			36										2				2									
21		36											2			2										
22		36											2			2										
23			36										2				2									
24													**4**		**2**	**2**										
25													**4**		**2**	**2**										

26	1.6.1	Методы программирования		1-2							144	72		72		72	36	36											4		2	2										
27	**Б1**	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	**1-2**								**216**	**72**		**72**		**144**	**36**	**36**											**6**		**3**	**3**										
28	**Б1**	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**	**1-3**	**1-3**							**972**	**324**		**216**	**108**	**648**	**108**	**108**	**108**										**27**		**9**	**9**	**9**									
29	**Б2**	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**									**1728**	**0**				**1728**													**48**		**8**	**8**	**10**	**22**								
30	**М.2.1**	**Практики**									**1728**	**0**				**1728**													**48**		**8**	**8**	**10**	**22**								
31		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**					**0**																										
32	2.1.1	Практики									0					0																										
33		**Вариативная часть ВУЗа**									**1728**	**0**				**1728**													**48**		**8**	**8**	**10**	**22**								
34	2.1.2	Педагогическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3								360	0				360													10				10									
35	2.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1							288	0				288													8		8											
36	2.1.4	Преддипломная практика	4								792	0				792													22					22								
37	2.1.5	Технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2							288	0				288													8			8										
38	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**288**	**0**				**288**													**8**					**8**								
39	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**288**	**0**				**288**													**8**					**8**								
40		**Базовая часть**									**288**	**0**				**288**													**8**					**8**								
41	3.1.1	Выпускная квалификационная работа	4								144	0				144													4					4								
42	3.1.2	Государственный экзамен	4								144	0				144													4					4								
43	**Б4**	**Факультативы**									**108**	**36**	**36**			**72**													**3**			**3**										
44	**М.4.1**	**Неклассические логики**									**108**	**36**	**36**			**72**													**3**			**3**										
45		**По выбору студента**									**108**	**36**	**36**			**72**													**3**			**3**										
46	4.1.1	Неклассические логики		2							108	36	36			72		36											3			3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	936	108	576	252	3384	18	18	16	0									**120**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)									1116	540	108	288	144	576	10	10	10	0									**31**	**0**	**10**	**10**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)									216	72	0	72	0	144	2	2	0	0									**6**	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)									972	324	0	216	108	648	6	6	6	0									**27**	**0**	**9**	**9**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																								
		Число курсовых работ																																								
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю																																								
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов									19						6	7	6																							
		Число экзаменов									12						3	3	3	3																						
		Число контрольных работ																																								

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Практика по получению первичных профессиональ	1,	6	Педагогическая практика по получению профессио	3,	7	Выпускная квалификационная работа	4,	3	Государственный экзамен	4,	2
			Преддипломная практика	4,	15						
			Технологическая практика по получению професси	2,	6						

Вид(ы) профессиональной деятельности: **основной (основные):** научно-исследовательская

дополнительный (дополнительные): аналитическая

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 11.54 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми
4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми
5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 81.82 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________ А.В. Германенко

Руководитель образовательной программы ____________ В.А. Баранский

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **6557**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления: **09.04.03**
Направление: Прикладная информатика
Образовательная программа: **Прикладная информатика в аналитической экономике**
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки							Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
																		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																							
																		18	18	18	18	0	0	0	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	Аудиторная				Самостоят. работа												Всего	Перезачтенная											
													Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия															Распределение по семестрам											
																														I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**4644**		**1830**	**516**	**1080**	**234**	**2814**												**129**		**57**	**45**	**27**								
2	**М.1.5**	**Технология разработки программного обеспечения**									**216**		**72**		**72**		**144**												**6**		**3**	**3**									
3		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**		**72**		**72**		**144**												**6**		**3**	**3**									
4	1.5.1	Технология разработки программного обеспечения	1-2								216		72		72		144	36	36										6		3	3									
5	**М.1.7**	**Конфигурирование и программирование в системе 1С**									**324**		**108**			**108**	**216**												**9**		**3**	**3**	**3**								
6		**По выбору студента**									**324**		**108**			**108**	**216**												**9**		**3**	**3**	**3**								
7	1.7.1	Конфигурирование и программирование в системе 1С	3	1-2							324		108			108	216	36	36	36									9		3	3	3								
8	**М.1.8**	**Информационное общество и проблемы прикладной информатики**									**216**		**72**		**72**		**144**												**6**		**3**	**3**									
9		**По выбору студента**									**216**		**72**		**72**		**144**												**6**		**3**	**3**									
10	1.8.1	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	2	1							216		72		72		144	36	36										6		3	3									
11	**М.1.9**	**Фракталы и всплески**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**										
12		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**										
13	1.9.1	Фракталы и всплески		1							108		36		36		72	36											3		3										
14	**М.1.10**	**Нелинейное программирование**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**										
15		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**										
16	1.10.1	Нелинейное программирование		1							108		36		36		72	36											3		3										
17	**М.1.11**	**Основы актуарной математики**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**								
18		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**								
19	1.11.1	Основы актуарной математики		3							108		36		36		72			36									3				3								
20	**М.1.12**	**Теория игр и экономические приложения**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**								
21		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**								
22	1.12.1	Теория игр и экономические приложения		3							108		36		36		72			36									3				3								
23	**М.1.13**	**Неотрицательные матрицы и их приложения**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**								
24		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**								
25	1.13.1	Неотрицательные матрицы и их приложения	3								108		36		36		72			36									3				3								
26	**М.1.14**	**Современные проблемы комбинаторных методов** сжатия данных									**108**		**36**	**36**			**72**												3				3								
27		**По выбору студента**									**108**		**36**	**36**			**72**												**3**				**3**								
28	1.14.1	Современные проблемы комбинаторных методов сжатия данных		2							108		36	36			72			36									3				3								
29	**М.1.15**	**Информационный поиск**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**								
30		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**								
31	1.15.1	Информационный поиск	2								108		36		36		72		36										3				3								
32	**М.1.16**	**Алгоритмы и структуры данных поиска**									**216**		**144**	**72**	**72**		**72**												**6**		**3**	**3**									
33		**По выбору студента**									**216**		**144**	**72**	**72**		**72**												**6**		**3**	**3**									
34	1.16.1	Алгоритмы и структуры данных поиска	1-2								216		144	72	72		72	72	72										6		3	3									
35	**М.1.17**	**Язык программирования C++**									**108**		**72**	**36**	**36**		**36**												**3**				**3**								
36		**По выбору студента**									**108**		**72**	**36**	**36**		**36**												**3**				**3**								
37	1.17.1	Язык программирования C++	2								108		72	36	36		36		72										3				3								
38	**М.1.18**	**Введение в машинное обучение и анализ данных**									**324**		**216**	**108**	**108**		**108**												**9**		**3**	**3**	**3**								
39		**Контроль (По выбору студента)**									**0**						**0**																								
40	1.18.1	Введение в машинное обучение и анализ данных									0						0																								
41		**По выбору студента**									**324**		**216**	**108**	**108**		**108**												**9**		**3**	**3**	**3**								
42	1.18.2	Введение в машинное обучение	2-3								216		144	72	72		72			72	72								6			3	3								
43	1.18.3	Дискретный анализ и теория вероятностей	1								108		72	36	36		36	72											3		3										
44	**М.1.19**	**Язык программирования Python**									**108**		**72**	**36**	**36**		**36**												**3**				**3**								
45		**По выбору студента**									**108**		**72**	**36**	**36**		**36**												**3**				**3**								

46	1.19.1	Язык программирования Python	2								108		72	36	36		36		72												3			3										
47	**М.1.20**	**Основы научной работы в области информатики**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
48		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
49	1.20.1	Основы научной работы в области информатики		1							108		36		36		72	36											3		3											
50	**М.1.21**	**Основы молекулярных вычислений**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**			**3**										
51		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**			**3**										
52	1.21.1	Основы молекулярных вычислений		2							108		36		36		72		36										3			3										
53	**М.1.22**	**Биоинформатика**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
54		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
55	1.22.1	Биоинформатика	1								108		36		36		72	36											3		3											
56	**М.1.23**	**Алгоритмы программирования и структуры данных**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
57		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
58	1.23.1	Алгоритмы программирования и структуры данных	1								108		36		36		72	36											3		3											
59	**М.1.24**	**Системы управления базами данных и хранилища данных**									**108**		**36**	**18**		**18**	**72**												**3**			**3**										
60		**По выбору студента**									**108**		**36**	**18**		**18**	**72**												**3**			**3**										
61	1.24.1	Системы управления базами данных и хранилища данных		2							108		36	18		18	72		36										3			3										
62	**М.1.25**	**Система LaTeX**									**108**		**54**	**18**		**36**	**54**												**3**		**3**											
63		**По выбору студента**									**108**		**54**	**18**		**36**	**54**												**3**		**3**											
64	1.25.1	Набор и верстка в системе LaTeX		1							108		54	18		36	54	54											3		3											
65	**М.1.26**	**Система MatLab для математиков**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**									
66		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**									
67	1.26.1	Система MatLab для математиков		3							108		36		36		72			36									3				3									
68	**М.1.27**	**Дополнительные главы распознавания образов**									**108**		**36**	**36**			**72**												**3**		**3**											
69		**По выбору студента**									**108**		**36**	**36**			**72**												**3**		**3**											
70	1.27.1	Дополнительные главы распознавания образов		1							108		36	36			72	36											3		3											
71	**М.1.28**	**Шаблоны проектирования**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
72		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
73	1.28.1	Шаблоны проектирования		1							108		36		36		72	36											3		3											
74	**М.1.29**	**ASP.NET Core MVC**									**216**		**108**	**36**	**72**		**108**												**6**		**3**	**3**										
75		**По выбору студента**									**216**		**108**	**36**	**72**		**108**												**6**		**3**	**3**										
76	1.29.1	ASP.NET Core MVC	2	1							216		108	36	72		108	54	54										6		3	3										
77	**М.1.30**	**Маршрутизация и коммутация (Cisco CCNP Troubleshooting)**									**108**		**36**			**36**	**72**												**3**		**3**											
78		**По выбору студента**									**108**		**36**			**36**	**72**												**3**		**3**											
79	1.30.1	Маршрутизация и коммутация (Cisco CCNP Troubleshooting)	1								108		36			36	72	36											3		3											
80	**М.1.31**	**Маршрутизация и коммутация (Cisco CCNP Switch)**									**108**		**36**			**36**	**72**												**3**			**3**										
81		**По выбору студента**									**108**		**36**			**36**	**72**												**3**			**3**										
82	1.31.1	Маршрутизация и коммутация (Cisco CCNP Switch)		2							108		36			36	72		36										3			3										
83	**М.1.32**	**Введение в обработку естественного языка**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**									
84		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**									
85	1.32.1	Введение в обработку естественного языка	3								108		36		36		72			36									3				3									
86	**М.1.33**	**Стохастическая динамика**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
87		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
88	1.33.1	Стохастическая динамика		1							108		36		36		72	36											3		3											
89	М.1.34	Дифференциальные уравнения									108		36	36			72												3			3										
90		**По выбору студента**									**108**		**36**	**36**			**72**												**3**			**3**										
91	1.34.1	Дифференциальные уравнения	2								108		36	36			72		36										3			3										
92	**М.1.35**	**Нелинейная динамика**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**									
93		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**									
94	1.35.1	Нелинейная динамика	3								108		36		36		72			36									3				3									
95	**М.1.36**	**Методология проведения исследований**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**									
96		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**				**3**									
97	1.36.1	Методология проведения исследований		1							108		36		36		72			36									3				3									
98	**М.1.37**	**Язык программирования JavaScript**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
99		**По выбору студента**									**108**		**36**		**36**		**72**												**3**		**3**											
100	1.37.1	Язык программирования JavaScript	1								108		36		36		72	36											3		3											
101	**М.1.38**	**Создание веб-приложений**									**324**		**84**	**84**			**240**												**9**		**6**	**3**										
102		**Контроль (По выбору студента)**									**36**		**0**				**36**												**1**			**1**										
103	1.38.1	Проект по модулю "Создание веб-приложений"							2		36		0				36												1			1										
104		**По выбору студента**									**288**		**84**	**84**			**204**												**8**		**6**	**2**										
105	1.38.2	Разработка веб-приложений		2							72		44	44			28		44										2			2										
106	1.38.3	Разработка клиентской части веб-приложений	1								108		20	20			88	20											3		3											
107	1.38.4	Язык программирования Java Script	1								108		20	20			88	20											3		3											
108	**Б2**	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**									**1728**		**0**				**1728**												**48**		**8**	**8**	**10**	**22**								
109	**М.2.1**	**Практики**									**1728**		**0**				**1728**												**48**		**8**	**8**	**10**	**22**								

110		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																										
111	2.1.1	Практики									0						0																										
112		**Вариативная часть ВУЗа**									**1728**		**0**				**1728**													**48**		**8**	**8**	**10**	**22**								
113	2.1.2	Педагогическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3								360		0				360													10				10									
114	2.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1							288		0				288													8		8											
115	2.1.4	Преддипломная практика	4								792		0				792													22					22								
116	2.1.5	Технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2							288		0				288													8			8										
117	**Б4**	**Факультативы**									**108**		**36**	**36**			**72**													**3**			**3**										
118	**М.4.1**	**Неклассические логики**									**108**		**36**	**36**			**72**													**3**			**3**										
119		**По выбору студента**									**108**		**36**	**36**			**72**													**3**			**3**										
120	4.1.1	Неклассические логики		2							108		36	36			72		36											3			3										

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________ А.В. Германенко

Руководитель образовательной программы ____________ В.А. Баранский