"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____

(Проректор)

"31" _____ 20 22

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Специалист по защите информации

Нормативный срок освоения ООП: 5 лет 6 мес.

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: ФГОС 3++

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **8184**

Номер версии учебного плана: **3**

10.05.01

Компьютерная безопасность

Математические методы защиты информации

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **5 лет 6 мес.**

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	Э		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	32	9					10				51
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	32	9					10				51
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	32	9					10				51
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	32	9					10				51
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	32	9					10				51
VI	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э		Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К																												1			14	4	2	4				25

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 (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 (Недель теор. обучения в семестре): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17															
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)**									**10696**	**5321**	**2567**	**1938**	**816**	**5375**													**288**		**30**	**30**	**30**	**28**	**27**	**34**	**33**	**24**	**27**	**25**		
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**9832**																		**264**		**30**	**30**	**30**	**28**	**27**	**31**	**27**	**21**	**24**	**16**		
3	**М.1.1**	**Основы профессиональной коммуникации**									**288**	**170**		**170**		**118**													**8**			**2**	**3**	**3**								
5	1.1.1	Иностранный язык в профессиональной среде	4	3							216	136		136		80			68	68									6				3	3								
6	1.1.2	Русский язык и культура речи		2							72	34		34		38		34											2			2											
7	**М.1.2**	**Экономико-правовые аспекты профессиональной**									**216**	**85**	**85**			**131**													**6**			**3**	**3**									
9	1.2.1	Правоведение		2							108	34	34			74		34											3			3										
10	1.2.2	Экономическая теория		3							108	51	51			57			51										3				3									
11	**М.1.3**	**Компьютерная и непрерывная математика**									**648**	**357**	**204**	**119**	**34**	**291**													**18**					**3**	**6**	**6**	**3**					
13	1.3.1	Комбинаторные алгоритмы	5	4							252	136	68	34	34	116				68	68								7					3	4							
14	1.3.2	Лингвистические основы информатики	7	6							216	102	68	34		114						51	51						6							3	3					
15	1.3.3	Теория функций комплексного переменного		6							108	68	34	34		40						68							3							3						
16	1.3.4	Функциональный анализ		5							72	51	34	17		21					51								2						2							
17	**М.1.4**	**Математические основы криптографии**									**288**	**119**	**102**	**17**		**169**													**8**					**4**	**4**							
19	1.4.1	Теоретико-числовые методы в криптографии	5								144	51	34	17		93					51								4						4							
20	1.4.2	Теория конечных полей		4							72	34	34			38				34									2					2								
21	1.4.3	Теория чисел		4							72	34	34			38				34									2					2								
22	**М.1.5**	**Прикладные интернет-технологии**									**252**	**136**	**68**		**68**	**116**													**7**					**3**	**4**							
24	1.5.1	Web и DHTML	5								144	68	34		34	76					68								4						4							
25	1.5.2	Протоколы Интернет	4								108	68	34		34	40				68									3					3								
26	**М.1.6**	**Физика**									**432**	**204**	**102**	**102**		**228**													**12**							**5**	**3**	**4**				
28	1.6.1	Физика	7-8	6							432	204	102	102		228						68	68	68					12							5	3	4				
29	**М.1.7**	**Аппаратные средства вычислительной техники**									**288**	**136**	**68**	**68**		**152**													**8**							**4**	**4**					
31	1.7.1	Аппаратные средства вычислительной техники	7	6							288	136	68	68		152						68	68						8							4	4					
32	**М.1.8**	**Системы и сети передачи информации**									**432**	**204**	**102**		**102**	**228**													**12**							**4**	**4**	**4**				
34	1.8.1	Системы и сети передачи информации	6, 8	7							432	204	102		102	228						68	68	68					12							4	4	4				
35	**М.1.9**	**Криптографические методы защиты информации**									**252**	**119**	**102**		**17**	**133**													**7**							**3**	**2**	**2**				
37	1.9.1	Криптографические методы защиты информации	6, 8	7							252	119	102		17	133						51	34	34					7							3	2	2				
38	**М.1.10**	**Основы построения защищённых баз данных**									**108**	**68**	**34**		**34**	**40**													**3**							**3**						
40	1.10.1	Основы построения защищённых баз данных		6							108	68	34		34	40						68							3							3						

41	**М.1.11**	**Ассемблер**									**108**	**51**	**34**		**17**	**57**													**3**						**3**							
43	1.11.1	Ассемблер		5							108	51	34		17	57					51								3						3							
44	**М.1.12**	**Теоретические и организационно-правовые основы информационной безопасности**									**432**	**170**	**119**	**34**	**17**	**262**													**12**								**6**	**3**	**3**			
46	1.12.1	Защита информации от утечки по техническим каналам	8								108	51	34		17	57								51					3									3				
47	1.12.2	Модели безопасности компьютерных систем	7								108	34	17	17		74							34						3								3					
48	1.12.3	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	9								108	51	34	17		57									51				3										3			
49	1.12.4	Основы информационной безопасности	7								108	34	34			74							34						3								3					
50	**М.1.13**	**Прикладная статистика**									**180**	**85**	**51**		**34**	**95**													**5**								**5**					
52	1.13.1	Прикладная статистика	7								180	85	51		34	95							85						5								5					
53	**М.1.14**	**Безопасность операционных систем**									**324**	**136**	**102**		**34**	**188**													**9**									**3**	**3**	**3**		
55	1.14.1	Защита в операционных системах	10	9							216	102	68		34	114									51	51			6										3	3		
56	1.14.2	Операционные системы Unix		8							108	34	34			74								34					3									3				
57	**М.1.15**	**Специальные главы математики**									**216**	**102**	**51**	**51**		**114**													**6**									**2**	**4**			
59	1.15.1	Методы алгебраической геометрии		9							72	34	17	17		38									34				2										2			
60	1.15.2	Теория кодирования		9							72	34	17	17		38									34				2										2			
61	1.15.3	Теория псевдослучайных генераторов		8							72	34	17	17		38								34					2									2				
62	**М.1.16**	**Обнаружение, предупреждение и ликвидация последствий компьютерных атак**									**288**	**136**	**51**	**85**		**152**													**8**										**5**	**3**		
64	1.16.1	Противодействие созданию и распространению вредоносных программ		10							108	34		34		74										34			3											3		
65	1.16.2	Реагирование на компьютерные инциденты		9							108	68	34	34		40									68				3										3			
66	1.16.3	Системы обнаружения и предупреждения компьютерных атак		9							72	34	17	17		38									34				2										2			
67	**М.1.17**	**Средства и методы защиты информации**									**684**	**289**	**153**	**85**	**51**	**395**													**19**										**9**	**10**		
69	1.17.1	Защита программ и данных		9							72	34	17	17		38									34				2										2			
70	1.17.2	Криптографические протоколы	9								108	34	17	17		74									34				3										3			
71	1.17.3	Основы построения защищённых компьютерных сетей	10								252	102	51		51	150										102			7											7		
72	1.17.4	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	9-10								252	119	68	51		133									68	51			7										4	3		
73	**М.1.18**	**Фундаментальная математика**									**2052**	**1003**	**510**	**493**		**1049**													**57**		**12**	**13**	**12**	**10**	**6**	**4**						
75	1.18.1	Алгебра и геометрия	1-2								468	204	102	102		264	102	102											13		6	7										
76	1.18.2	Дискретная математика	3								216	102	68	34		114			102										6				6									
77	1.18.3	Дифференциальные уравнения	4								108	68	34	34		40				68									3					3								
78	1.18.4	Математическая логика	4								144	68	34	34		76				68									4					4								
79	1.18.5	Математический анализ	1-3								648	306	153	153		342	102	102	102										18		6	6	6									
80	1.18.6	Теория автоматов		4							108	68	34	34		40				68									3					3								
81	1.18.7	Теория алгоритмов		5							108	51	17	34		57					51								3						3							
82	1.18.8	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5							252	136	68	68		116					68	68							7						3	4						
83	**М.1.19**	**Интерпретируемые языки программирования**									**288**	**136**	**34**		**102**	**152**													**8**		**2**		**4**	**2**								
85	1.19.1	Скрипты		1							72	34			34	38	34												2		2											
86	1.19.2	Языки сценариев		3-4							216	102	34		68	114			68	34									6				4	2								
87	**М.1.20**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**136**	**102**	**34**		**80**													**6**		**2**	**4**										
89	1.20.1	История России		2							144	102	68	34		42		102											4			4										
90	1.20.2	Философия		1							72	34	34			38	34												2		2											
91	**М.1.21**	**Основы российской государственности**									**72**	**51**	**17**	**34**		**21**													**2**		**2**											
93	1.21.1	Основы российской государственности	1								72	51	17	34		21	51												2		2											
94	**М.1.22**	**Основания информатики и программирования**									**1044**	**561**	**255**		**306**	**483**													**29**		**9**	**5**	**8**	**3**	**4**							
96	1.22.1	Архитектура ЭВМ		3							72	34	34			38			34										2				2									
97	1.22.2	Компьютерные сети	3								108	68	34		34	40			68										3				3									
98	1.22.3	Объектно-ориентированное программирование	4	3							216	119	51		68	97			68	51									6				3	3								
99	1.22.4	Операционные системы	1								108	68	34		34	40	68												3		3											
100	1.22.5	Системы управления базами данных	5								144	68	34		34	76					68								4						4							
101	1.22.6	Языки и технологии программирования	1-2								396	204	68		136	192	102	102											11		6	5										
102	**М.1.23**	**Иностранный язык**									**216**	**136**		**136**		**80**													**6**		**3**	**3**										
104	1.23.1	Иностранный язык	2	1							216	136		136		80	68	68											6		3	3										
105	**М.1.24**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**									**108**	**68**	**34**	**34**		**40**													**3**									**3**				
107	1.24.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		8							108	68	34	34		40								68					3									3				
108	**М.1.25**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**374**		**374**		**26**													**2**							**2**						
110	1.25.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	68	68	68	68	51																					
111	1.25.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						51							2							2						
112	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**864**																		**24**							**3**	**6**	**3**	**3**	**9**		
113	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	6, 10	7-10							**864**	**289**	**187**	**102**		**575**						**51**	**68**	**34**	**34**	**102**			**24**							**3**	**6**	**3**	**3**	**9**		
114	**Б2**	**Практика**									**1188**	**0**				**1188**													**33**					**2**				**2**		**8**	**21**	

115	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**1188**					
116	**М.2.1**	**Практика**									**1188**	**0**				**1188**
118	2.1.1	Производственная практика, Научно-исследовательская работа		8							72	0				72
119	2.1.2	Производственная практика, Преддипломная	11								756	0				756
120	2.1.3	Производственная практика, Проектно-технологическая	10								288	0				288
121	2.1.4	Учебная практика, Экспериментально-исследовательская		4							72	0				72
122	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**
123	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**					
124	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**
126	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11								216	0				216
127	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	11								108	0				108
128	**Б4**	**Факультативы**									**216**	**44**	**12**	**32**		**172**
129	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**216**					
130	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44**	**12**	**32**		**172**
132	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22	6	16		86
133	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22	6	16		86
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									12208	5321	2567	1938	816	6887
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									9832	5032	2380	1836	816	4800
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									864	289	187	102	0	575
		Число курсовых проектов														
		Число курсовых работ														
		Число междисциплинарных курсовых проектов														
		Число проектов по модулю														
		Число интегрированных экзаменов														
		Число зачетов									51					
		Число экзаменов									46					
		Число контрольных работ														

115 Б2.Б													**33**					**2**				**2**		**8**	**21**	
116 М.2.1													**33**					**2**				**2**		**8**	**21**	
118 2.1.1													2									2				
119 2.1.2													21												21	
120 2.1.3													8											8		
121 2.1.4													2					2								
122 Б3													**9**												**9**	
123 Б3.Б													**9**												**9**	
124 М.3.1													**9**												**9**	
126 3.1.1													6												6	
127 3.1.2													3												3	
128 Б4													**6**		**3**	**3**										
129 Б4.В													**6**		**3**	**3**										
130 М.4.1													**6**		**3**	**3**										
132 4.1.1	22												3		3											
133 4.1.2		22											3			3										
Общая трудоемкость основной образовательной программы	37	36	37	37	31	36	30	23	26	20	0	0	**330**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**27**	**34**	**33**	**26**	**27**	**33**	**30**	**0**
Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)	37	36	37	37	31	33	26	21	24	14	0	0	**264**	**0**	**30**	**30**	**30**	**28**	**27**	**31**	**27**	**21**	**24**	**16**	**0**	**0**
Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	3	4	2	2	6	0	0	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**6**	**3**	**3**	**9**	**0**	**0**
Число курсовых проектов																										
Число курсовых работ																										
Число междисциплинарных курсовых проектов																										
Число проектов по модулю																										
Число интегрированных экзаменов																										
Число зачетов	4	4	6	7	5	6	4	5	7	3																
Число экзаменов	5	4	3	5	4	4	6	4	3	5	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.
Учебная практика, Экспериментально-исследовате	4,	2	Производственная практика, Научно-исследовател	8,	3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн	11,	4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экза	11,	2
			Производственная практика, Преддипломная	11,	14						
			Производственная практика, Проектно-технологиче	10,	5						

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 92.52 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________ С.А. Рогожин

Руководитель образовательной программы ____________ Д.С. Ананичев

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8184**
Номер версии учебного плана: **3**

Шифр направления: **10.05.01**
Направление: Компьютерная безопасность
Образовательная программа: **Математические методы защиты информации**
Уровень: Специалист по защите информации
Нормативный срок освоения ООП: 5 лет 6 мес.
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: ФГОС 3++

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет 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.цикл.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	17	17	17	17	17															
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**864**		**289**	**187**	**102**		**575**													**24**							**3**	**6**	**3**	**3**	**9**		
2	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**864**																			**24**							**3**	**6**	**3**	**3**	**9**		
3	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**6, 10**	**7-10**							**864**		**289**	**187**	**102**		**575**						**51**	**68**	**34**	**34**	**102**			**24**							**3**	**6**	**3**	**3**	**9**		
4	**М.1.26**	**Матроиды и графы**									**216**		**68**	**68**			**148**													**6**								**3**	**3**				
6	1.26.1	Матроиды и графы		7-8							216		68	68			148							34	34					6								3	3				
7	**М.1.27**	**Уравнения математической физики**									**108**		**34**	**34**			**74**													**3**								**3**					
9	1.27.1	Уравнения математической физики		7							108		34	34			74							34						3								3					
10	**М.1.28**	**Мобильная разработка под Android**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**									**3**				
12	1.28.1	Мобильная разработка под Android		8							108		34	17	17		74								34					3									3				
13	**М.1.29**	**Мобильная разработка под iOS**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**									**3**				
15	1.29.1	Мобильная разработка под iOS		8							108		34	17	17		74								34					3									3				
16	**М.1.30**	**Фракталы и всплески**									**108**		**34**	**34**			**74**													**3**										**3**			
18	1.30.1	Фракталы и всплески		9							108		34	34			74									34				3										3			
19	**М.1.31**	**Теория информации**									**108**		**34**	**34**			**74**													**3**											**3**		
21	1.31.1	Теория информации		10							108		34	34			74										34			3											3		
22	**М.1.32**	**Сжатие и восстановление информации**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**											**3**		
24	1.32.1	Сжатие и восстановление информации	10								108		34	17	17		74										34			3											3		
25	**М.1.33**	**Организационно-режимная защита информации**									**108**		**34**		**34**		**74**													**3**											**3**		
27	1.33.1	Организационно-режимная защита информации		10							108		34		34		74										34			3											3		
28	**М.1.34**	**Информационно-аналитическая работа**									**108**		**34**		**34**		**74**													**3**										**3**			
30	1.34.1	Информационно-аналитическая работа		9							108		34		34		74									34				3										3			
31	**М.1.35**	**Управление рисками**									**108**		**34**		**34**		**74**													**3**											**3**		
33	1.35.1	Управление рисками		10							108		34		34		74										34			3											3		
34	**М.1.36**	**Стохастическая динамика**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**										**3**			
36	1.36.1	Стохастическая динамика		9							108		34	17	17		74									34				3										3			
37	**М.1.37**	**Майнор**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**								**3**					
39	1.37.1	Майнор 1		7							108		34	17	17		74						34							3								3					
40	**М.1.38**	**Модуль дополнительной квалификации**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**													**3**							**3**						
42	1.38.1	Дополнительная квалификация	6								108		51	17	34		57						51							3							3						

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ С.А. Рогожин

Руководитель образовательной программы _____ Д.С. Ананичев