2016
2017

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"29" апреля 2016 г.

Министерство образования и науки РФ

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Номер учебного плана: 6093
Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления: 09.03.02
Направление: Информационные системы и технологии
Образовательная программа: Информационные системы и технологии в металлургии
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

I. Календарный учебный график

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

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	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.	Всего
	2–8	9–15	16–22	23–29	30–5	6–12	13–19	20–26	27–3	4–10	11–17	18–24	25–31	1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	6–12	13–19	20–26	27–1	2–8	9–15	16–22	23–31											
I	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	К	34	6						12			52
II	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	34	6		2				10			52
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	34	6			5			7			52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	29	3			2	5	1	12			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. 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	Курсов. проекты	Курсов. работы	Меж-дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: 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
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**								**8188**	**3624**	**1527**	**1400**	**697**	**4564**
2	**М.1.1**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**								**216**	**102**	**34**	**68**		**114**
3		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**
4	1.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности								0					0
5		**Базовая часть**								**216**	**102**	**34**	**68**		**114**
6	1.1.2	История		1						108	51	17	34		57
7	1.1.3	Философия		2						108	51	17	34		57
8	**М.1.2**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**								**648**	**306**	**153**	**119**	**34**	**342**
9		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**
10	1.2.1	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								0					0
11		**Базовая часть**								**648**	**306**	**153**	**119**	**34**	**342**
12	1.2.2	Математика	1-2							360	170	85	85		190
13	1.2.3	Физика	2-3							288	136	68	34	34	152
14	**М.1.3**	**Основы гуманитарной культуры**								**288**	**136**	**68**	**68**		**152**
15		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**
16	1.3.1	Основы гуманитарной культуры								0					0
17		**Базовая часть**								**288**	**136**	**68**	**68**		**152**
18	1.3.2	Культурология		1						72	34	17	17		38
19	1.3.3	Основы психологии управления		3						72	34	17	17		38

Распределение по семестрам (часов в неделю); Зачетные единицы трудоемкости

N п/п	I к. сем. 1 (17 нед.)	I к. сем. 2 (17)	II к. сем. 3 (17)	II к. сем. 4 (17)	III к. сем. 5 (17)	III к. сем. 6 (17)	IV к. сем. 7 (17)	IV к. сем. 8 (12)	V к. сем. 9 (0)	V к. сем. 10 (0)	VI к. сем. 11 (0)	VI к. сем. 12 (0)	ЗЕ: Всего	Переаттестация	I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
1	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
1													**218**		**29**	**31**	**30**	**27**	**29**	**24**	**31**	**17**				
2													**6**		**3**	**3**										
3																										
4																										
5													**6**		**3**	**3**										
6	3												3		3											
7		3											3			3										
8													**18**		**5**	**9**	**4**									
9																										
10																										
11													**18**		**5**	**9**	**4**									
12	6	4											10		5	5										
13		4	4										8			4	4									
14													**8**		**4**	**2**	**2**									
15																										
16																										
17													**8**		**4**	**2**	**2**									
18	2												2		2											
19			2										2				2									

20	1.3.4	Правоведение		2						72	34	17	17		38		2											2			2									
21	1.3.5	Язык делового общения		1						72	34	17	17		38	2												2		2											
22	М.1.4	**Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке**								432	272		272		160													12		3	3	3	3								
23		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
24	1.4.1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке								0					0																										
25		**Базовая часть**								432	272		272		160													12		3	3	3	3								
26	1.4.2	Иностранный язык	4	1-3						432	272		272		160	4	4	4	4									12		3	3	3	3								
27	М.1.5	**Неорганическая химия**								180	68	34		34	112													5		5											
28		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
29	1.5.1	Неорганическая химия								0					0																										
30		**Базовая часть**								180	68	34		34	112													5		5											
31	1.5.2	Неорганическая химия	1							180	68	34		34	112	4												5		5											
32	М.1.6	**Прикладные аспекты физико-математических знаний**								468	187	102	51	34	281													13			3	3	7								
33		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
34	1.6.1	Прикладные аспекты физико-математических знаний								0					0																										
35		**Базовая часть**								468	187	102	51	34	281													13			3	3	7								
36	1.6.2	Дискретная математика и математическая логика		3						108	34	17	17		74			2										3				3									
37	1.6.3	Теория вероятностей и математическая статистика		2						108	34	17	17		74		2											3			3										
38	1.6.4	Теплофизика		4						108	51	34		17	57				3									3					3								
39	1.6.5	Электротехника и электроника		4						144	68	34	17	17	76				4									4					4								
40	М.1.7	**Информационные основы профессиональной деятельности**								756	306	119	85	102	450													21		9	3	4	5								
41		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
42	1.7.1	Информационные основы профессиональной деятельности								0					0																										
43		**Базовая часть**								756	306	119	85	102	450													21		9	3	4	5								
44	1.7.2	Введение в специальность		1						72	34	17	17		38	2												2		2											
45	1.7.3	Информатика	1							144	51	17		34	93	3												4		4											
46	1.7.4	Информационные технологии		3						144	68	34	17	17	76			4										4				4									
47	1.7.5	Компьютерная и инженерная графика		1-2						216	85	17	34	34	131	2	3											6		3	3										
48	1.7.6	Программные средства решения инженерных задач	4							180	68	34	17	17	112				4									5					5								
49	М.1.8	**Технологическая безопасность**								360	153	68	34	51	207													10			4	3	3								
50		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
51	1.8.1	Технологическая безопасность								0					0																										
52		**Базовая часть**								360	153	68	34	51	207													10			4	3	3								
53	1.8.2	Безопасность жизнедеятельности		4						108	51	17	17	17	57				3									3					3								
54	1.8.3	Метрология, стандартизация и сертификация		3						108	51	17	17	17	57			3										3				3									
55	1.8.4	Экология	2							144	51	34		17	93		3											4			4										
56	М.1.9	**Средства и технологии разработки программного обеспечения**								756	306	119	51	136	450													21			4	11	6								
57		**Контроль (Базовая часть)**								36	17		17		19													1					1								
58	1.9.1	Проект по модулю Средства и технологии разработки программного обеспечения							4	36	17		17		19				1									1					1								
59		**Базовая часть**								720	289	119	34	136	431													20			4	11	5								
60	1.9.2	Алгоритмизация и программирование	3							180	68	34		34	112			4										5				5									
61	1.9.3	Алгоритмы и структуры данных		2						144	51	17		34	93		3											4			4										
62	1.9.4	Объектно-ориентированное программирование	3							216	85	34	17	34	131			5										6				6									
63	1.9.5	Технология разработки программного обеспечения	4							180	85	34	17	34	95				5									5					5								
64	М.1.20	**Физическая культура и спорт**								412	374	51	323		38													2							2						
65		**Базовая часть**								412	374	51	323		38													2							2						
66	1.20.1	Прикладная физическая культура		1-5						340	323		323		17	4	4	4	4	3																			
67	1.20.2	Физическая культура		6						72	51	51			21						3							2							2						
68	Б1	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**	6-8	7-8					8	1188	414	206	140	68	774						7	11	9						33							9	12	12				
69	Б1	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	5-8	4-7					5-8	2268	932	505	189	238	1336				3	25	13	11	4					63					3	29	13	13	5				
70	Б1	**Дополнительные модули (Майноры)**		7						216	68	68			148							4						6								6					
71	Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**								468	0				468													13					3		7		3				
72	М.2.1	**Практики**								468	0				468													13					3		7		3				
73		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0					0																										
74	2.1.1	Практики								0					0																										
75		**Вариативная часть ВУЗа**								468	0				468													13					3		7		3				

76	2.1.2	Преддипломная практика		8						108	0				108													3									3				
77	2.1.3	Производственная практика		6						252	0				252													7							7						
78	2.1.4	Учебно-ознакомительная практика		4						108	0				108													3					3								
79	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**								**324**	**0**				**324**													**9**									**9**				
80	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**								**324**	**0**				**324**													**9**									**9**				
81		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																										
82	3.1.1	Государственная итоговая аттестация								0					0																										
83		**Базовая часть**								**324**	**0**				**324**													**9**									**9**				
84	3.1.2	Выпускная квалификационная работа								216	0				216													6									6				
85	3.1.3	Государственный экзамен	8							108	0				108													3									3				
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8980	3624	1527	1400	697	5356	32	32	32	31	28	23	26	13					**240**	**0**	**29**	**31**	**30**	**30**	**29**	**31**	**31**	**29**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)								4516	2210	748	1071	391	2306	32	32	32	28	3	3	0	0					**116**	**0**	**29**	**31**	**30**	**24**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)								2268	932	505	189	238	1336	0	0	0	3	25	13	11	4					**63**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**29**	**13**	**13**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)								1404	482	274	140	68	922	0	0	0	0	0	7	15	9					**39**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**18**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																							
		Число курсовых работ																																							
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю								7									1	1	1	2	2																		
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов								45						7	7	6	6	8	5	4	2																		
		Число экзаменов								23						3	3	3	3	2	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.
Учебно-ознакомительная практика	4,	2	Преддипломная практика	8,	2	Выпускная квалификационная работа		5	Государственный экзамен	8,	1
			Производственная практика	6,	5						

Вид(ы) профессиональной деятельности:

основной (основные):
монтажно-наладочная
инновационная
производственно-технологическая
сервисно-эксплуатационная
проектно-технологическая
Проектно-конструкторская
организационно-управленческая
научно-исследовательская

дополнительный (дополнительные):

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 42.14 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 38.24 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

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

Директор института ____________ В.А. Мальцев

Руководитель образовательной программы ____________ В.В. Лавров

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **6093**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **09.03.02**
Направление: Информационные системы и технологии
Образовательная программа: **Информационные системы и технологии в металлургии**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 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																							
																17	17	17	17	17	17	17	12	0	0	0	0											
																часов в неделю																							
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.цикл рс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа												Всего	Перезачтено	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
1	Б1	**Дисциплины (модули)**								**3456**		**1397**	**711**	**329**	**357**	**2059**												**96**				**3**	**29**	**22**	**25**	**17**			
2	М.1.10	**Основы металлургии**								**216**		**102**	**68**		**34**	**114**												**6**				**3**	**3**						
3		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**0**						**0**																						
4	1.10.1	Основы металлургии								0						0																						
5		**Вариативная часть ВУЗа**								**216**		**102**	**68**		**34**	**114**												**6**				**3**	**3**						
6	1.10.2	Металлургия цветных металлов		5						108		51	34		17	57					3							3					3						
7	1.10.3	Металлургия черных металлов		4						108		51	34		17	57				3								3				3							
8	М.1.11	**Металлургические технологии**								**432**		**204**	**102**	**34**	**68**	**228**												**12**					**12**						
9		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**36**		**17**		**17**		**19**												**1**					**1**						
10	1.11.5	Проект по модулю Металлургические технологии							5	36		17		17		19					1							1					1						
11		**Вариативная часть ВУЗа**								**396**		**187**	**102**	**17**	**68**	**209**												**11**					**11**						
12	1.11.1	Металлургическая теплотехника		5						108		51	17	17	17	57					3							3					3						
13	1.11.2	Обработка металлов давлением		5						108		51	34		17	57					3							3					3						
14	1.11.3	Теплоэнергетика и энергосбережение в металлургии		5						72		34	17		17	38					2							2					2						
15	1.11.4	Термообработка		5						108		51	34		17	57					3							3					3						
16	М.1.12	**Экономические основы профессиональной деятельности**								**108**		**51**	**34**	**17**		**57**												**3**					**3**						
17		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**0**						**0**																						
18	1.12.1	Экономические основы профессиональной деятельности								0						0																						
19		**Вариативная часть ВУЗа**								**108**		**51**	**34**	**17**		**57**												**3**					**3**						
20	1.12.2	Экономика предприятия		5						108		51	34	17		57					3							3					3						
21	М.1.13	**Теоретические основы информационных систем и технологий**								**288**		**119**	**68**	**34**	**17**	**169**												**8**					**4**	**4**					
22		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**36**		**17**		**17**		**19**												**1**						**1**					
23	1.13.3	Проект по модулю Теоретические основы информационных систем и технологий							6	36		17		17		19						1						1						1					
24		**Вариативная часть ВУЗа**								**252**		**102**	**68**	**17**	**17**	**150**												**7**					**4**	**3**					
25	1.13.1	Общая теория и моделирование систем	5							144		51	34	17		93					3							4					4						
26	1.13.2	Основы теории управления	6							108		51	34		17	57						3						3						3					
27	М.1.14	**Архитектура и организация современных информационных систем**								**360**		**170**	**51**	**68**	**51**	**190**												**10**					**3**	**3**	**4**				
28		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**36**		**17**		**17**		**19**												**1**							**1**				
29	1.14.4	Проект по модулю Архитектура и организация современных информационных систем							7	36		17		17		19							1					1							1				
30		**Вариативная часть ВУЗа**								**324**		**153**	**51**	**51**	**51**	**171**												**9**					**3**	**3**	**3**				
31	1.14.1	Администрирование в информационных системах		7						108		51	17	17	17	57							3					3							3				
32	1.14.2	Архитектура информационных систем		6						108		51	17	17	17	57						3						3						3				
33	1.14.3	Операционные системы		5						108		51	17	17	17	57					3							3					3						
34	М.1.15	**Управление данными и средства интеллектуального анализа данных**								**432**		**187**	**102**	**17**	**68**	**245**												**12**					**4**	**3**	**5**				
35		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**36**		**17**		**17**		**19**												**1**							**1**				
36	1.15.4	Проект по модулю Управление данными и средства интеллектуального анализа данных							7	36		17		17		19							1					1							1				
37		**Вариативная часть ВУЗа**								**396**		**170**	**102**		**68**	**226**												**11**					**4**	**3**	**4**				
38	1.15.1	Алгоритмы интеллектуальной обработки больших объемов данных	7							144		51	34		17	93							3					4							4				
39	1.15.2	Управление данными		6						108		51	34		17	57								3				3							3				

40	1.15.3	Управление проектами	5							144		68	34		34	76					4								4						4							
41	**М.1.16**	**Инфокоммуникационные системы и технологии**								432		150	80	36	34	282													12							3	4	5				
42		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								36		12		12		24													1									1				
43	1.16.1	Проект по модулю Инфокоммуникационные системы и технологии							8	36		12		12		24								1					1									1				
44		**Вариативная часть ВУЗа**								396		138	80	24	34	258													11							3	4	4				
45	1.16.2	Глобальные сети	7							144		51	34		17	93							3						4								4					
46	1.16.3	Инфокоммуникационные системы и сети		6						108		51	34		17	57						3							3							3						
47	1.16.4	Основы проектирования сетей	8							144		36	12	24		108								3					4									4				
48	**М.1.17**	**Информатизация и автоматизация металлургических процессов**								432		143	80	29	34	289													12							5	4	3				
49		**Контроль (По выбору студента)**								0						0																										
50	1.17.1	Информатизация и автоматизация металлургических процессов								0						0																										
51		**По выбору студента**								432		143	80	29	34	289													12							5	4	3				
52	1.17.2	Инструментальные средства информационных систем	6		6					180		68	34		34	112						4							5							5						
53	1.17.3	Моделирование процессов и объектов в АСУТП	7							144		51	34	17		93							3						4								4					
54	1.17.4	Системы управления технологическими процессами в металлургии		8						108		24	12	12		84								2					3									3				
55	**М.1.18**	**Программно-технологическая безопасность информационных систем**								324		104	58	12	34	220													9								4	5				
56		**Контроль (По выбору студента)**								0						0																										
57	1.18.1	Программно-технологическая безопасность информационных систем								0						0																										
58		**По выбору студента**								324		104	58	12	34	220													9								4	5				
59	1.18.2	Информационная безопасность	8							180		36	24	12		144								3					5									5				
60	1.18.3	Надежность информационных систем		7						144		68	34		34	76							4						4								4					
61	**М.1.19**	**Информационные системы и технологии в металлургических процессах**								432		167	68	82	17	265													12							4	4	4				
62		**Контроль (По выбору студента)**								144		48		48		96													4									4				
63	1.19.2	Проект по модулю Информационные системы и технологии в металлургических процессах							8	144		48		48		96								4					4									4				
64		**По выбору студента**								288		119	68	34	17	169													8							4	4					
65	1.19.1	Новые технологии и информационные системы в металлургии	6	7						288		119	68	34	17	169						3	4						8							4	4					
66	**Б2**	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**								468		0				468													13					3		7		3				
67	**М.2.1**	**Практики**								468		0				468													13					3		7		3				
68		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0						0																										
69	2.1.1	Практики								0						0																										
70		**Вариативная часть ВУЗа**								468		0				468													13					3		7		3				
71	2.1.2	Преддипломная практика		8						108		0				108													3									3				
72	2.1.3	Производственная практика		6						252		0				252													7							7						
73	2.1.4	Учебно-ознакомительная практика		4						108		0				108													3					3								

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

Директор института ____________ В.А. Мальцев

Руководитель образовательной программы ____________ В.В. Лавров