"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

" 10 " _______ 20

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: **7746**

Номер версии учебного плана: **3**

18.03.01

Химическая технология

Технология высокотемпературных неметаллических конструкционных и функциональных изделий и наноматериалов

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
	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	Э	В	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	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	Э	В	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	У	У	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	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	П	П	П	П	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V																																																				
VI																																																				

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

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.	выходные и праздничные	Всего
I	33	8						10			1	52
II	33	8		2				8			1	52
III	33	8			4			6			1	52
IV	23	6			6	6		10			1	52
V												
VI												

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах: 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)**									**7996**	**3664**	**1577**	**1286**	**801**	**4332**
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**6196**					
3	**М.1.1**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**136**	**85**	**51**		**80**
5	1.1.1	История России		1							144	102	68	34		42
6	1.1.2	Философия		2							72	34	17	17		38
7	**М.1.2**	**Основы проектной деятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**
9	1.2.1	Основы проектной деятельности		1							72	34	17	17		38
10	**М.1.3**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**									**432**	**204**	**102**	**85**	**17**	**228**
12	1.3.1	Математика	1								216	102	51	51		114
13	1.3.2	Физика	1	2							216	102	51	34	17	114
14	**М.1.4**	**Эффективные коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**
16	1.4.1	Эффективные коммуникации		3							108	51	17	34		57
17	**М.1.5**	**Анализ данных и искусственный интеллект**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**
19	1.5.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3							108	51	17		34	57
20	**М.1.6**	**Введение в инженерную деятельность**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**
22	1.6.1	Введение в инженерную деятельность		2							108	51	34	17		57
23	**М.1.7**	**Экономика инженерии**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**
25	1.7.1	Экономика инженерии		4							72	34	17	17		38
26	**М.1.8**	**Естественнонаучное мировоззрение**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**
28	1.8.1	Естественнонаучное мировоззрение		4							108	51	17	34		57
29	**М.1.9**	**Иностранный язык**									**216**	**136**		**136**		**80**
31	1.9.1	Иностранный язык	2	1							216	136		136		80
32	**М.1.10**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**
34	1.10.1	Информационные технологии и сервисы		1							108	51	17		34	57
35	**М.1.11**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**									**108**	**68**	**34**	**34**		**40**
37	1.11.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		5							108	68	34	34		40
38	**М.1.12**	**Основы российской государственности**									**72**	**51**	**17**	**34**		**21**
40	1.12.1	Основы российской государственности	1								72	51	17	34		21

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Распределение по семестрам (часов в неделю): I к. 1 (17 нед.)	I к. 2 (17)	II к. 3 (17)	II к. 4 (17)	III к. 5 (17)	III к. 6 (17)	IV к. 7 (17)	IV к. 8 (8)	V к. 9 (0)	V к. 10 (0)	VI к. 11 (0)	VI к. 12 (0)	Зачетные единицы трудоемкости: 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	2	3	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)**													**213**		**31**	**29**	**29**	**28**	**30**	**24**	**29**	**13**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**													**163**		**31**	**29**	**29**	**28**	**15**	**16**	**10**	**5**				
3	**М.1.1**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**													**6**		**4**	**2**										
5	1.1.1	История России	6												4		4											
6	1.1.2	Философия		2											2			2										
7	**М.1.2**	**Основы проектной деятельности**													**2**		**2**											
9	1.2.1	Основы проектной деятельности	2												2		2											
10	**М.1.3**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**													**12**		**10**	**2**										
12	1.3.1	Математика	6												6		6											
13	1.3.2	Физика	4	2											6		4	2										
14	**М.1.4**	**Эффективные коммуникации**													**3**				**3**									
16	1.4.1	Эффективные коммуникации			3										3				3									
17	**М.1.5**	**Анализ данных и искусственный интеллект**													**3**				**3**									
19	1.5.1	Анализ данных и искусственный интеллект			3										3				3									
20	**М.1.6**	**Введение в инженерную деятельность**													**3**			**3**										
22	1.6.1	Введение в инженерную деятельность		3											3			3										
23	**М.1.7**	**Экономика инженерии**													**2**					**2**								
25	1.7.1	Экономика инженерии				2									2					2								
26	**М.1.8**	**Естественнонаучное мировоззрение**													**3**					**3**								
28	1.8.1	Естественнонаучное мировоззрение				3									3					3								
29	**М.1.9**	**Иностранный язык**													**6**		**3**	**3**										
31	1.9.1	Иностранный язык	4	4											6		3	3										
32	**М.1.10**	**Информационные технологии и сервисы**													**3**		**3**											
34	1.10.1	Информационные технологии и сервисы	3												3		3											
35	**М.1.11**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**													**3**						**3**							
37	1.11.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности					4								3						3							
38	**М.1.12**	**Основы российской государственности**													**2**		**2**											
40	1.12.1	Основы российской государственности	3												2		2											

41	**М.1.13**	**Неорганическая химия**									360	170	102		68	190													10		7	3										
43	1.13.1	Общая химия	1								252	119	68		51	133	7												7		7											
44	1.13.2	Химия элементов	2								108	51	34		17	57		3											3			3										
45	**М.1.14**	**Дополнительные главы высшей математики и физики**									180	85	34	46	5	95													5			5										
47	1.14.1	Дополнительные главы математики	2								108	51	17	34		57		3											3			3										
48	1.14.2	Дополнительные главы физики		2							72	34	17	12	5	38		2											2			2										
49	**М.1.15**	**Теория вероятностей и математическая статистика**									108	51	34	17		57													3				3									
51	1.15.1	Теория вероятностей и математическая статистика		3							108	51	34	17		57			3										3				3									
52	**М.1.16**	**Естественно-научные основы профессиональной деятельности**									468	204	102	17	85	264													13				10	3								
54	1.16.1	Коллоидная химия	4								108	51	34		17	57				3									3					3								
55	1.16.2	Органическая химия	3								216	85	34	17	34	131			5										6				6									
56	1.16.3	Физическая химия	3								144	68	34		34	76			4										4				4									
57	**М.1.17**	**Инженерная графика и элементы конструирования**									252	102	17		85	150													7			3	4									
59	1.17.1	Проект по модулю Инженерная графика и элементы конструирования							3		36					36													1				1									
61	1.17.2	Инженерная графика		3							108	51			51	57			3										3				3									
62	1.17.3	Начертательная геометрия		2							108	51	17		34	57		3											3			3										
63	**М.1.18**	**Инженерное проектирование**									324	136	68	68		188													9				3	6								
65	1.18.1	Проект по модулю Инженерное проектирование							4		36					36													1					1								
67	1.18.2	Основы электротехники и электроники		3							108	51	34	17		57			3										3				3									
68	1.18.3	Прикладная механика		4							180	85	34	51		95				5									5					5								
69	**М.1.19**	**Аналитическая химия и физико-химические методы анализа**									288	136	68		68	152													8			5	3									
71	1.19.1	Аналитическая химия		2							180	85	51		34	95		5											5			5										
72	1.19.2	Физико-химические методы анализа		3							108	51	17		34	57			3										3				3									
73	**М.1.20**	**Правоведение**									108	34	17	17		74													3						3							
75	1.20.1	Правоведение		5							108	34	17	17		74					2								3						3							
76	**М.1.21**	**Основы общеинженерных знаний**									576	238	119	68	51	338													16					8	8							
78	1.21.1	Кристаллография и минералогия	4								180	68	34	17	17	112				4								5					5								
79	1.21.2	Общая химическая технология	5								288	119	51	34	34	169					7								8						8							
80	1.21.3	Техническая термодинамика и теплотехника		4							108	51	34	17		57				3								3					3								
81	**М.1.22**	**Основы материаловедения**									108	34	17		17	74													3			3										
83	1.22.1	Основы материаловедения		2							108	34	17		17	74		2										3			3										
84	**М.1.23**	**Физико-химические основы материаловедения**									252	102	51	51		150													7					6	1							
86	1.23.1	Проект по модулю Физико-химические основы материаловедения							5		36					36													1						1							
88	1.23.2	Фазовые равновесия в оксидных системах		4							108	51	17	34		57				3								3					3								
89	1.23.3	Физическая химия наноструктурированных материалов		4							108	51	34	17		57				3								3					3								
90	**М.1.24**	**Оборудование силикатных производств**									504	201	118		83	303													14							7	3	4				
92	1.24.1	Проект по модулю «Оборудование силикатных производств»							8		36					36													1									1				
94	1.24.2	Моделирование химико-технологических процессов		7							108	51	34		17	57							3						3								3					
95	1.24.3	Процессы и аппараты химической технологии	6								252	102	68		34	150						6							7							7						
96	1.24.4	Системы управления химико-технологическими процессами	8								108	48	16		32	60								6					3									3				
97	**М.1.25**	**Основы научных исследований**									540	220	51	85	84	320													15							7	7	1				
99	1.25.1	Компьютерные технологии в производстве силикатных материалов		7							108	51		17	34	57							3						3								3					
100	1.25.2	Методы исследования функциональных материалов		6							108	34		34		74						2							3							3						
101	1.25.3	Метрология, стандартизация и сертификация		6							108	51	34	17		57						3							3							3						
102	1.25.4	Основы технологии наноматериалов		7							108	34	17	17		74							2						3								3					
103	1.25.5	Учебно-исследовательская работа		6-8							108	50			50	58						1	1	2					3							1	1	1				
104	**М.1.26**	**Физическая культура и спорт**									400	374		374		26													2							2						
106	1.26.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	4	4	4	4	3																					
107	1.26.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						3							2							2						
108	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									1800																		50						15	8	19	8				
109	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	5-8	6-7					8	6-7	1800	659	405	84	170	1141					13	7	15	8					50						15	8	19	8				
110	**Б2**	**Практика**									648	0				648													18					3		6		9				
111	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									648																		18					3		6		9				
112	**М.2.1**	**Практика**									648	0				648													18					3		6		9				
114	2.1.1	Производственная практика, преддипломная		8							324	0				324													9									9				
115	2.1.2	Производственная практика, технологическая		6							216	0				216													6							6						
116	2.1.3	Учебная практика, ознакомительная		4							108	0				108													3					3								
117	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324													9									9				
118	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									324																		9									9				
119	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324													9									9				

121	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								324	0				324													9									9				
122	**Б4**	**Факультативы**									**216**	**68**	**34**	**17**	**17**	**148**													**6**		**6**											
123	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**216**																		**6**		**6**											
124	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**68**	**34**	**17**	**17**	**148**													**6**		**6**											
126	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	34	17	17		74	2												3		3											
127	4.1.2	Развитие ресурсов организма		1							108	34	17		17	74	2												3		3											
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3664	1577	1286	801	5304	39	33	31	30	29	22	24	16					**240**	**0**	**31**	**29**	**29**	**31**	**30**	**30**	**29**	**31**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									6196	3005	1172	1202	631	3191	39	33	31	30	16	15	9	8					**163**	**0**	**31**	**29**	**29**	**28**	**15**	**16**	**10**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									1800	659	405	84	170	1141	0	0	0	0	13	7	15	8					**50**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**8**	**19**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																								
		Число курсовых работ																																								
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю									5								1	1	1			2																		
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов									45						5	8	7	8	3	6	6	2																		
		Число экзаменов									21						4	3	2	2	3	2	2	3																		
		Число контрольных работ																																								

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 78.35 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________

Руководитель образовательной программы ____________ Землякой К.Т.

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7746**
Номер версии учебного плана: **3**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

18.03.01
Химическая технология
Технология высокотемпературных неметаллических конструкционных и функциональных изделий и наноматериалов

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

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.кур с.проект	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: 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																								
																		17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0													
																		часов в неделю																								
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									1800		659	405	84	170	1141													50						15	8	19	8				
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									1800																			50						15	8	19	8				
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	5-8	6-7					8	6-7	1800		659	405	84	170	1141					13	7	15	8					50						15	8	19	8				
4	М.1.27	**Физико-химические основы технологии материалов и изделий электронной техники**									396		170	85	17	68	226													11						8	3						
6	1.27.1	Физическая химия твердого тела	5	6							252		102	51	17	34	150					3	3							7						4	3						
7	1.27.2	Электрофизические основы производства материалов электронной техники	5								144		68	34		34	76					4								4						4							
8	М.1.28	**Физические основы получения информации**									216		85	34		51	131													6						6							
10	1.28.1	Проект по модулю «Физические основы получения информации»							5		36						36													1						1							
12	1.28.2	Физические основы получения информации	5								180		85	34		51	95					5								5						5							
13	М.1.29	**Основы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов**									540		221	119		102	319													15						15							
15	1.29.1	Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5								252		102	51		51	150					6								7						7							
16	1.29.2	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5								288		119	68		51	169					7								8						8							
17	М.1.30	**Проектирование производства огнеупорных и теплоизоляционных материалов**									1044		353	235	50	68	691													29							5	16	8				
19	1.30.1	Проект по модулю Проектирование производства огнеупорных и теплоизоляционных материалов							8	6-7	108						108													3							1	1	1				
21	1.30.2	Механическое оборудование силикатных производств	7								180		68	34	17	17	112							4						5								5					
22	1.30.3	Теоретические основы технологии огнеупоров	6								144		68	68			76						4							4							4						
23	1.30.4	Тепловые процессы в силикатной технологии		7							108		51	34	17		57							3						3								3					
24	1.30.5	Технология специальных огнеупоров	8								252		64	48	16		188								8					7									7				
25	1.30.6	Химическая технология огнеупоров	7								252		102	51		51	150							6						7								7					
26	М.1.31	**Проектирование производства керамики**									1044		353	235	50	68	691													29							5	16	8				
28	1.31.1	Проект по модулю «Проектирование производства керамики»							8	6-7	108						108													3							1	1	1				
30	1.31.2	Механическое оборудование силикатных производств	7								180		68	34	17	17	112							4						5								5					
31	1.31.3	Теоретические основы технологии керамики	6								144		68	68			76						4							4							4						
32	1.31.4	Тепловые процессы в силикатной технологии		7							108		51	34	17		57							3						3								3					
33	1.31.5	Технология строительной керамики	7								252		102	51		51	150							6						7								7					
34	1.31.6	Технология тонкой керамики	8								252		64	48	16		188								8					7									7				
35	М.1.32	**Проектирование производства стекла и эмали**									1044		353	235	50	68	691													29							5	16	8				
37	1.32.1	Проект по модулю «Проектирование производства стекла и эмали»							8	6-7	108						108													3							1	1	1				
39	1.32.2	Теоретические основы технологии стекла	6								144		68	68			76						4							4							4						
40	1.32.3	Тепловые процессы в силикатной технологии		7							108		51	34	17		57							3						3								3					
41	1.32.4	Технологическое оборудование и основы проектирования стекольных заводов	7								180		68	34	17	17	112							4						5								5					
42	1.32.5	Технология стекла и эмали	8								252		64	48	16		188								8					7									7				
43	1.32.6	Химическая технология стекла и эмали	7								252		102	51		51	150							6						7								7					
44	М.1.33	**Проектирование производства минеральных вяжущих веществ и изделий на их основе**									1044		353	235	50	68	691													29							5	16	8				

46	1.33.1	Проект по модулю «Проектирование производства минеральных вяжущих веществ и изделий на их основе»							8	6-7	108						108													3							1	1	1				
48	1.33.2	Механическое оборудование в производстве строительных материалов	7								180		68	34	17	17	112							4						5								5					
49	1.33.3	Производство изделий из вяжущих материалов	8								252		64	48	16		188								8					7									7				
50	1.33.4	Теоретические основы технологии минеральных вяжущих веществ	6								144		68	68			76						4							4							4						
51	1.33.5	Тепловые процессы в силикатной технологии		7							108		51	34	17		57							3						3								3					
52	1.33.6	Химическая технология минеральных вяжущих веществ	7								252		102	51		51	150							6						7								7					
53	**М.1.34**	**Проектирование производства материалов электронной техники**									**972**		**319**	**201**	**50**	**68**	**653**													**27**							**3**	**17**	**7**				
55	1.34.1	Проект по модулю «Проектирование производства материалов электроники и наноэлектроники»							8	6-7	108						108													3							1	1	1				
57	1.34.2	Технологическое оборудование в производстве материалов электронной техники	7								180		68	34	17	17	112							4						5								5					
58	1.34.3	Технология материалов и изделий электронной техники	7-8								324		98	82	16		226							2	8					9								3	6				
59	1.34.4	Технология специальной керамики	7								144		51	34	17		93							3						4								4					
60	1.34.5	Химическая технология керамики	6	7							216		102	51		51	114						2	4						6							2	4					
61	**М.1.35**	**Майнор**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													3								3					
63	1.35.1	Майнор 1		7							108		34	17	17		74							2						3								3					
64	**М.1.36**	**Модуль дополнительной квалификации**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**													3							3						
66	1.36.1	Дополнительная квалификация	6								108		51	17	34		57						3							3							3						

Начальник учебного отдела ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________

Руководитель образовательной программы ____________ Земляной К.Г.