"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
" 10 " ____________ 20__г.

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: **2**

Шифр направления: **18.03.01**
Направление: Химическая технология
Образовательная программа: **Технология высокотемпературных неметаллических конструкционных и функциональных изделий и наноматериалов**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

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

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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	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	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 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	17
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**8104**	**3507**	**1507**	**1185**	**815**	**4597**
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**6484**					
3	**М.1.1**	**Практика эффективной коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**
5	1.1.1	Практика эффективной коммуникации		3							108	51	17	34		57
6	**М.1.2**	**Иностранный язык**									**288**	**136**		**136**		**152**
8	1.2.1	Иностранный язык	2	1							288	136		136		152
9	**М.1.3**	**Безопасность жизнедеятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**
11	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности		3							72	34	17	17		38
12	**М.1.4**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**102**	**68**	**34**		**114**
14	1.4.1	История		1							108	51	34	17		57
15	1.4.2	Философия		2							108	51	34	17		57
16	**М.1.5**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**
18	1.5.1	Информационные технологии и сервисы		2							108	51	17		34	57
19	**М.1.6**	**Основы проектной деятельности**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**
21	1.6.1	Основы проектной деятельности		3							108	51	17	34		57
22	**М.1.7**	**Научно-фундаментальные основы**									**648**	**306**	**153**	**119**	**34**	**342**
24	1.7.1	Математика	1-2								360	170	85	85		190
25	1.7.2	Физика	1-2								288	136	68	34	34	152
26	**М.1.8**	**Неорганическая химия**									**432**	**170**	**102**		**68**	**262**
28	1.8.1	Общая химия	1								288	119	68		51	169
29	1.8.2	Химия элементов	2								144	51	34		17	93
30	**М.1.9**	**Инженерная графика и элементы конструирования**									**288**	**102**	**17**		**85**	**186**
32	1.9.1	Проект по модулю «Инженерная графика и элементы конструирования»							2		72					72
34	1.9.2	Инженерная графика		1							108	51	17		34	57
35	1.9.3	Компьютерная и инженерная графика		2							108	51			51	57
36	**М.1.10**	**Дополнительные главы математики**									**216**	**85**	**51**	**34**		**131**
38	1.10.1	Дополнительные главы математики	3								216	85	51	34		131

N п/п	Индекс	Распределение по семестрам (часов в неделю): 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**														
1	2	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**													**216**		**28**	**32**	**30**	**27**	**31**	**23**	**29**	**16**				
2	**Б1.Б**													**171**		**28**	**32**	**30**	**27**	**19**	**14**	**15**	**6**				
3	**М.1.1**													**3**				**3**									
5	1.1.1			3										3				3									
6	**М.1.2**													**8**		**4**	**4**										
8	1.2.1	4	4											8		4	4										
9	**М.1.3**													**2**				**2**									
11	1.3.1			2										2				2									
12	**М.1.4**													**6**		**3**	**3**										
14	1.4.1	3												3		3											
15	1.4.2		3											3			3										
16	**М.1.5**													**3**			**3**										
18	1.5.1		3											3			3										
19	**М.1.6**													**3**				**3**									
21	1.6.1			3										3				3									
22	**М.1.7**													**18**		**10**	**8**										
24	1.7.1	6	4											10		6	4										
25	1.7.2	4	4											8		4	4										
26	**М.1.8**													**12**		**8**	**4**										
28	1.8.1	7												8		8											
29	1.8.2		3											4			4										
30	**М.1.9**													**8**		**3**	**5**										
32	1.9.1													2			2										
34	1.9.2	3												3		3											
35	1.9.3		3											3			3										
36	**М.1.10**													**6**				**6**									
38	1.10.1			5										6				6									

39	**М.1.11**	**Естественно-научные основы профессиональной деятельности**									468	204	102	17	85	264													13			10	3								
41	1.11.1	Коллоидная химия	4								108	51	34		17	57				3									3					3								
42	1.11.2	Органическая химия	3								216	85	34	17	34	131			5										6				6									
43	1.11.3	Физическая химия	3								144	68	34		34	76			4										4				4									
44	**М.1.12**	**Аналитическая химия и физико-химические методы анализа**									324	136	68		68	188													9			5	4									
46	1.12.1	Проект по модулю «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа»							3		36					36													1				1									
48	1.12.2	Аналитическая химия		2							180	85	51		34	95		5											5			5										
49	1.12.3	Физико-химические методы анализа		3							108	51	17		34	57			3										3				3									
50	**М.1.13**	**Инженерное проектирование**									324	136	51	68	17	188													9				2	7								
52	1.13.1	Проект по модулю «Инженерное проектирование»							4		36					36													1					1								
54	1.13.2	Механика		3-4							180	85	34	51		95			2	3									5				2	3								
55	1.13.3	Электротехника		4							108	51	17	17	17	57				3									3					3								
56	**М.1.14**	**Основы общеинженерных знаний**									684	272	136	68	68	412													19					11	8							
58	1.14.1	Кристаллография и минералогия	4								180	68	34	17	17	112				4									5					5								
59	1.14.2	Общая химическая технология	5								288	119	51	34	34	169					7								8						8							
60	1.14.3	Техническая термодинамика и теплотехника	4								108	51	34	17		57				3									3					3								
61	1.14.4	Экология		4							108	34	17		17	74				2									3					3								
62	**М.1.15**	**Физико-химические основы материаловедения**									324	85	34	34	17	239													9					6	3							
64	1.15.1	Проект по модулю «Физико-химические основы материаловедения»							5		108					108													3						3							
66	1.15.2	Основы материаловедения		4							108	34	17		17	74				2									3					3								
67	1.15.3	Фазовые равновесия в оксидных системах	4								108	51	17	34		57				3									3					3								
68	**М.1.16**	**Оборудование силикатных производств**									504	204	119		85	300													14						8	6						
70	1.16.1	Проект по модулю «Оборудование силикатных производств»							5		36					36													1						1							
72	1.16.2	Моделирование химико-технологических процессов		6							108	51	34		17	57						3							3							3						
73	1.16.3	Процессы и аппараты химической технологии	5								252	102	68		34	150					6								7						7							
74	1.16.4	Системы управления химико-технологическими процессами	6								108	51	17		34	57						3							3							3						
75	**М.1.17**	**Основы технологии наносистем**									216	85	51	34		131													6							3	3					
77	1.17.1	Основы технологии наноматериалов		7							108	34	17	17		74							2						3								3					
78	1.17.2	Физическая химия наноструктурированных материалов		6							108	51	34	17		57						3							3							3						
79	**М.1.18**	**Основы научных исследований**									324	153	34	34	85	171													9							3	6					
81	1.18.1	Информационные технологии в отрасли		7							108	51		17	34	57							3						3								3					
82	1.18.2	Метрология, стандартизация и сертификация		6							108	51	34	17		57						3							3							3						
83	1.18.3	Учебно-исследовательская работа		7							108	51			51	57							3						3								3					
84	**М.1.19**	**Экономико-правовые аспекты профессиональной деятельности**									324	132	66	66		192													9								6	3				
86	1.19.1	Организация и планирование производства	8								108	64	32	32		44								8					3									3				
87	1.19.2	Основы экономики и управления производством	7								108	34	17	17		74							2						3								3					
88	1.19.3	Правовое регулирование		7							108	34	17	17		74							2						3								3					
89	**М.1.20**	**Основы строительного дела**									108	32	16	16		76													3									3				
91	1.20.1	Основы строительного дела		8							108	32	16	16		76								4					3									3				
92	**М.1.21**	**Физическая культура и спорт**									400	374		374		26													2							2						
94	1.21.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	4	4	4	4	3																			
95	1.21.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						3							2							2						
96	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									1620																		45						12	9	14	10				
97	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	5-8	6-8					5, 8	7	1620	606	371	66	169	1014					10	7	13	12					45						12	9	14	10				
98	**Б2**	**Практика**									540	0				540													15					3		6		6				
99	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									540																		15					3		6		6				
100	**М.2.1**	**Учебная практика, ознакомительная**									108	0				108													3					3								
102	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4							108	0				108													3					3								
103	**М.2.2**	**Производственная практика**									432	0				432													12							6		6				
105	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		8							108	0				108													3									3				
106	2.2.2	Производственная практика, преддипломная		8							108	0				108													3									3				
107	2.2.3	Производственная практика, технологическая		6							216	0				216													6							6						
108	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324													9									9				
109	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									324																		9									9				
110	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324													9									9				
112	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								324	0				324													9									9				
113	**Б4**	**Факультативы**									0	0																														
114	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									0																															
115	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**									0	0																														
116	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									216	68	34	17	17	148													6		6											
118	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	34	17	17		74	2													3		3											

119	4.1.2	Развитие ресурсов организма		1							108	34	17		17	74	2												3		3											
120	**М.4.2**	**Прикладные информационные системы и средства программной разработки**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													3						3							
122	4.2.1	Прикладные информационные системы и средства программной разработки		5							108	51	17		34	57					3								3						3							
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3507	1507	1185	815	5461	31	33	31	27	26	22	25	24					**240**	**0**	**28**	**32**	**30**	**30**	**31**	**29**	**29**	**31**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									6484	2901	1136	1119	646	3583	31	33	31	27	16	15	12	12					**171**	**0**	**28**	**32**	**30**	**27**	**19**	**14**	**15**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									1620	606	371	66	169	1014	0	0	0	0	10	7	13	12					**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**9**	**14**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																								
		Число курсовых работ																																								
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю									7							1	1	1	3			1																		
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов									38						4	5	6	6	1	6	6	4																		
		Число экзаменов									26						3	4	3	4	4	2	3	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 80.52 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела ______________ Р.Х.Токарева

Директор института ______________

Руководитель образовательной программы ______________ Земляной К.Г.

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7746**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления: **18.03.01**
Направление: Химическая технология
Образовательная программа: **Технология высокотемпературных неметаллических конструкционных и функциональных изделий и наноматериалов**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

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

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

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								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	8	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	Перезачтение	Распределение по семестрам											
													Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия															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)**									**1620**		**606**	**371**	**66**	**169**	**1014**												**45**						**12**	**9**	**14**	**10**				
2	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1620**																		**45**						**12**	**9**	**14**	**10**				
3	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**5-8**	**6-8**					**5, 8**	**7**	**1620**		**606**	**371**	**66**	**169**	**1014**					**10**	**7**	**13**	**12**				**45**						**12**	**9**	**14**	**10**				
4	**М.1.22**	**Физические основы получения информации**									**216**		**85**	**34**		**51**	**131**												**6**						**6**							
6	1.22.1	Проект по модулю «Физические основы получения информации»							5		36						36												1						1							
8	1.22.2	Физические основы получения информации	5								180		85	34		51	95					5							5						5							
9	**М.1.23**	**Основы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов**									**504**		**221**	**119**		**102**	**283**												**14**						**12**	**2**						
11	1.23.1	Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5	6							216		102	51		51	114					3	3						6						4	2						
12	1.23.2	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5								288		119	68		51	169					7							8						8							
13	**М.1.24**	**Проектирование производства огнеупорных и теплоизоляционных материалов**									**1008**		**351**	**235**	**49**	**67**	**657**												**28**							**4**	**14**	**10**				
15	1.24.1	Проект по модулю «Проектирование производства огнеупорных и теплоизоляционных материалов»							8	7	72						72												2								1	1				
17	1.24.2	Механическое оборудование силикатных производств	7	8							180		66	34	16	16	114							2	4				5								3	2				
18	1.24.3	Теоретические основы технологии огнеупоров	6								144		68	68			76					4							4								4					
19	1.24.4	Тепловые процессы в силикатной технологии		7							108		51	34	17		57							3					3								3					
20	1.24.5	Технология спецогнеупоров	8								252		64	48	16		188								8				7									7				
21	1.24.6	Химическая технология огнеупоров	7								252		102	51		51	150							6					7									7				
22	**М.1.25**	**Проектирование производства керамики**									**1008**		**351**	**235**	**49**	**67**	**657**												**28**							**4**	**14**	**10**				
24	1.25.1	Проект по модулю «Проектирование производства керамики»							8	7	72						72												2								1	1				
26	1.25.2	Механическое оборудование силикатных производств	7	8							180		66	34	16	16	114							2	4				5								3	2				
27	1.25.3	Теоретические основы технологии керамики	6								144		68	68			76					4							4								4					
28	1.25.4	Тепловые процессы в силикатной технологии		7							108		51	34	17		57							3					3								3					
29	1.25.5	Технология строительной керамики	7								252		102	51		51	150							6					7									7				
30	1.25.6	Технология тонкой керамики	8								252		64	48	16		188								8				7									7				
31	**М.1.26**	**Проектирование производства стекла и эмали**									**1008**		**351**	**235**	**49**	**67**	**657**												**28**							**4**	**14**	**10**				
33	1.26.1	Проект по модулю «Проектирование производства стекла и эмали»							8	7	72						72												2								1	1				
35	1.26.2	Производство изделий из стекла и эмалевых покрытий	8								252		64	48	16		188								8				7									7				
36	1.26.3	Теоретические основы технологии стекла	6								144		68	68			76					4							4								4					
37	1.26.4	Тепловые процессы в силикатной технологии		7							108		51	34	17		57							3					3								3					
38	1.26.5	Технологическое оборудование и основы проектирования стекольных заводов	7	8							180		66	34	16	16	114							2	4				5								3	2				
39	1.26.6	Химическая технология производства стекла и эмали	7								252		102	51		51	150							6					7									7				
40	**М.1.27**	**Проектирование производства минеральных вяжущих веществ и изделий на их основе**									**1008**		**351**	**235**	**49**	**67**	**657**												**28**							**4**	**14**	**10**				
42	1.27.1	Проект по модулю «Проектирование производства минеральных вяжущих веществ и изделий на их основе»							8	7	72						72												2								1	1				
44	1.27.2	Механическое оборудование в производстве строительных материалов	7	8							180		66	34	16	16	114							2	4				5								3	2				
45	1.27.3	Производство изделий из вяжущих материалов	8								252		64	48	16		188								8				7									7				

46	1.27.4	Теоретические основы технологии минеральных вяжущих веществ	6								144		68	68			76						4							4							4						
47	1.27.5	Тепловые процессы в силикатной технологии		7							108		51	34	17		57							3						3								3					
48	1.27.6	Химическая технология минеральных вяжущих веществ	7								252		102	51		51	150							6						7								7					
49	**М.1.28**	**Физико-химические основы технологии материалов и изделий электронной техники**									**540**		**204**	**102**	**34**	**68**	**336**													**15**						**8**	**4**	**3**					
51	1.28.1	Вакуумная техника		5							108		34	17	17		74					2								3						3							
52	1.28.2	Физическая химия твердого тела	6	7							252		102	51	17	34	150						3	3						7							4	3					
53	1.28.3	Электрофизические основы производства материалов электроники и наноэлектроники	5								180		68	34		34	112					4								5						5							
54	**М.1.29**	**Проектирование производства материалов электроники и наноэлектроники**									**756**		**250**	**168**	**32**	**50**	**506**													**21**								**14**	**7**				
56	1.29.1	Проект по модулю «Проектирование производства материалов электроники и наноэлектроники»							8	7	72						72													2								1	1				
58	1.29.2	Технологическое оборудование в производстве материалов электронной техники	7	8							180		66	34	16	16	114							2	4					5								3	2				
59	1.29.3	Технология материалов и изделий электроники и наноэлектроники	7-8								288		99	83	16		189							3	6					8								4	4				
60	1.29.4	Технология специальной керамики	7								216		85	51		34	131							5						6								6					
61	**М.1.30**	**Майнор**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**								**3**					
63	1.30.1	Майнор 1		7							108		34	17	17		74							2						3								3					
64	**Б4**	**Факультативы**									**0**		**0**																														
65	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																																
66	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**									**0**		**0**																														
67	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**		**68**	**34**	**17**	**17**	**148**													**6**		**6**											
69	4.1.1	Основы личностного роста		1							108		34	17	17		74	2												3		3											
70	4.1.2	Развитие ресурсов организма		1							108		34	17		17	74	2												3		3											
71	**М.4.2**	**Прикладные информационные системы и средства программной разработки**									**108**		**51**	**17**		**34**	**57**													**3**						**3**							
73	4.2.1	Прикладные информационные системы и средства программной разработки		5							108		51	17		34	57					3								3						3							

Начальник учебного отдела ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________

Руководитель образовательной программы ____________ Земляной К.Г.