

**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2016-17 уч.г.**

Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (18 нед)								Семестр 2 (18 нед)								Каф.		
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Контроль	Часов						ЗЕТ			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За К	117	36		36	81		3,25	За К	63	36		36	27		1,75	4		
2	Б1.Б.3	История	Экз К	144	72	36		36	36	4									15		
3	Б1.Б.4	Экономика									ЗаО К	144	72	36		36	72		4	9	
4	Б1.Б.6	Математика	Экз К	270	108	54		54	108	54	7,5	Экз К	198	108	36		72	54	36	5,5	18
5	Б1.Б.7	Физика									Экз За К	180	90	36	36	18	36	54	5	3	
6	Б1.Б.9	Информатика	Экз К	144	72	36	36		36	36	4									19	
7	Б1.Б.11	Биология с основами экологии									За К	108	72	36		36	36		3	38	
8	Б1.Б.12	Неорганическая химия									Экз За К	288	162	54	90	18	90	36	8	5	
9	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	За К	72	36	18		18	36		2									49	
10	Б1.Б.25	Физическая культура		18	18	6		12			0,5	За	18	18	6		12			0,5	6
11	Б1.В.ОД.1	Правоведение									За К	72	36	18		18	36		2	7	
12	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	За К	108	72	36		36	36		3									11	
13	Б1.В.ОД.3	Общая химия	Экз К	144	72	36	36		36	36	4									5	
14		Прикладная физическая культура	За	54	54			54				За	62	62			62				6
15	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	За К	72	36	18		18	36		2										37
16	Б1.В.ДВ.1.2	История мировой цивилизации	За К	72	36	18		18	36		2										36
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) К(8)									Экз(3) За(6) ЗаО К(7)								Экз(7) За(10)

И.о. директора института _____ Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой _____ Э.Х.Ботиров



**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2016-17 уч.г.**

Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (17 2/6 нед)								Семестр 4 (17 2/6 нед)								Каф.		
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Контроль	Часов						ЗЕТ			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За К	36	36			36			1	За К	36	36			36			1	4
2	Б1.Б.2	Философия	ЗаО К	144	72	36		36	72		4										2
3	Б1.Б.6	Математика	Экз К	126	72	36		36	18	36	3,5	Экз К	198	72	36		36	90	36	5,5	18
4	Б1.Б.7	Физика	Экз За К	180	90	36	36	18	36	54	5	Экз За К	252	90	36	36	18	126	36	7	3
5	Б1.Б.12	Неорганическая химия	Экз За КП	432	162	54	72	36	234	36	12										5
6	Б1.Б.13	Аналитическая химия										Экз За К	360	216	72	108	36	90	54	10	5
7	Б1.Б.23	Современная химия и химическая безопасность										Экз К	108	36	18		18	36	36	3	5
8	Б1.Б.25	Физическая культура		18	18	4		14			0,5	За	18	18	2		16			0,5	6
9	Б1.В.ОД.4	Химия окружающей среды	Экз К	108	54	36		18	18	36	3										5
10		Прикладная физическая культура	За	62	62			62				За	62	62			62				6
11	Б1.В.ДВ.2.1	Социология										За К	72	36	18		18	36		2	2
12	Б1.В.ДВ.2.2	Политология										За К	72	36	18		18	36		2	47
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) ЗаО КП К(5)									Экз(4) За(5) К(6)								Экз(6) За(8)
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)				36	36						1		36	36						1	
	Научно-исследовательская работа в семестрах (Распр.)		За	36	36		2/3 нед				1	За	36	36		2/3 нед				1	

И.о. директора института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Э.Х.Ботиров



**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2016-17 уч.г.**

Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (17 нед)								Семестр 6 (17 нед)								Каф.		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Контроль	Часов							ЗЕТ	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контр оль
				Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз К	72	36		36		36	2										4	
2	Б1.Б.7	Физика	Экз За К	144	90	36	36	18	18	36	4									3	
3	Б1.Б.8	Строение вещества										Экз К	216	72	36		36	90	54	6	5
4	Б1.Б.13	Аналитическая химия	Экз За КР	324	162	36	90	36	126	36	9									5	
5	Б1.Б.14	Органическая химия	Экз За К	414	180	54	90	36	180	54	11,5	Экз За КП	234	162	36	90	36	27	45	6,5	5
6	Б1.Б.15	Физическая химия										Экз За К	432	180	54	90	36	198	54	12	5
7	Б1.Б.16	Химические основы биологических процессов										Экз К	144	72	36		36	36	36	4	5
8		Прикладная физическая культура	За	44	44			44				За	44	44			44			6	
9	Б1.В.ДВ.3.1	Патентование	За	72	18	18			54		2									5	
10	Б1.В.ДВ.3.2	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	За	72	18	18			54		2									5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) КР К(3)									Экз(4) За(2) КП К(3)								Экз(6) За(6)
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	54	54						2		54	54						2	
Научно-исследовательская работа в семестрах (Расср.)			За	54	54		1 нед				2	За	54	54		1 нед				2	

И.о. директора института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Э.Х.Ботиров



**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2016-17 уч.г.**

Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (17 нед)								Семестр 8 (17 2/3 нед)								Каф.		
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Контроль	Часов					ЗЕТ					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС		Контр оль	
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ						
1	Б1.Б.4	Экономика								ЗаО К	144	72	36		36	72		4	9		
2	Б1.Б.15	Физическая химия	Экз За КП	216	180	54	90	36		36	6								5		
3	Б1.Б.17	Высокомолекулярные соединения	Экз За К	180	108	36	72		36	36	5								5		
4	Б1.Б.18	Химическая технология																	5		
5	Б1.Б.19	Квантовая химия	Экз К	144	72	36		36	36	36	4								5		
6	Б1.Б.20	Физические методы исследования										Экз За К	144	72	36	36		36	36	4	5
7	Б1.Б.21	Коллоидная химия										Экз За К	144	90	36	54		18	36	4	5
8	Б1.Б.22	Кристаллохимия	За К	108	72	36		36	36		3									5	
9	Б1.В.ОД.5	Анализ объектов										За КР	72	72	36	36				2	5
10	Б1.В.ОД.7	Спектроскопические методы	Экз За К	144	72	36	36		36	36	4									5	
11	Б1.В.ОД.10	Химический анализ нефтепродуктов										За К	72	36	18	18		36		2	5
12	Б1.В.ДВ.4.1	Основы радиохимии										За К	108	36	18		18	72		3	5
13	Б1.В.ДВ.4.2	Основы химического материаловедения										За К	108	36	18		18	72		3	5
14	Б1.В.ДВ.5.1	Основы токсикологической химии	За К	72	36	18		18	36		2									5	
15	Б1.В.ДВ.5.2	Основы фармацевтической химии	За К	72	36	18		18	36		2									5	
16	Б1.В.ДВ.7.1	Анализ природных вод										За К	108	90	36	54		18		3	5
17	Б1.В.ДВ.7.2	Анализ растительного сырья и фармацевтической продукции										За К	108	90	36	54		18		3	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КП К(5)								Экз(3) За(6) ЗаО КР К(7)								3(3,7) За(11)		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																		
Химико-технологическая практика																					
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																		
Научно-исследовательская работа в семестрах (Распр.)																					

И.о. директора института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Э.Х. Ботиров



**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2016-17 уч.г.**

Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 5 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 9 (10 4/6 нед)								Семестр А								Каф
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Контроль	Часов					ЗЕТ			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС		
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ					
1	Б1.Б.5	История и методология химии	За	72	36	36		36		2						5			
2	Б1.Б.26	Методика преподавания химии	За К	72	36	18		18	36	2						5			
3	Б1.В.ОД.5	Анализ объектов	Экз К	144	72	36	36		18	54	4					5			
4	Б1.В.ОД.6	Хроматографические методы	Экз К	144	72	36	36		9	63	4					5			
5	Б1.В.ОД.8	Электрохимические методы	Экз К	108	54	18	36		9	45	3					5			
6	Б1.В.ОД.9	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы	За К	72	54	36	18		18		2					5			
7	Б1.В.ДВ.6.1	Пробоотбор и пробоподготовка	За К	72	36	18	18		36		2					5			
8	Б1.В.ДВ.6.2	Методы разделения и концентрирования	За К	72	36	18	18		36		2					5			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) К(6)																Экз(3) За(4)
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)									756				21			
Преддипломная практика											За	756		14 нед		21			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		396	108			288		11								
Научно-исследовательская работа в семестрах (Расср.)			За	396	108		7 1/3 нед	288		11									

И.о. директора института _____ Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой _____ Э.Х.Ботиров

