


**Институт естественных и технических наук**  
**Годовой учебный план, 2019-2020 уч.г.**

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО: 17 1/6 нед)										Семестр 2 (ТО: 17 1/3 нед)										Каф.	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64	88		6		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80	128		8			
2	Б1.О.01.01	История России											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15	
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история											ЗаО К	72	32	16		16	40		2		36	
4	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												2	
5	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		49	
6	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												37	
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2			
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4	
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24	4		1		За К	36	32	8		24	4		1			
10	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За К	36	32	8		24	4		1		6	
11	Б1.О.05	Математика	Экз К	216	96	48		48	93	27	6		Экз К	180	80	32		48	55	45	5			18
12	Б1.О.06	Физика											Экз К	180	80	32	32	16	55	45	5			3
13	Б1.О.07	Информатика	Экз К	144	48	16	32		69	27	4													19
14	Б1.О.08	Неорганическая химия											Экз К	360	144	64	64	16	171	45	10			5
15	Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16	40		2													
16	Б1.В.01	Психология и педагогика	Экз К	144	64	32		32	53	27	4													
17	Б1.В.02	Общая химия	Экз К	144	64	32	32		53	27	4													
18	Б1.В.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4					6
19	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4					6
20	Б1.В.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4					6
21	Б1.В.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4					6
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(3) ЗаО(2) К(8)										Экз(3) За(3) ЗаО(3) К(8)											

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Е.В. Севастьянова



**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2019-2020 уч.г.**

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО: 17 1/6 нед)										Семестр 4 (ТО: 17 1/3 нед)										Каф.
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		4
2	Б1.Б.05	Экономика	Экз К	144	32	16		16	85	27	4												9
3	Б1.Б.07	Математика	Экз К	144	64	32		32	53	27	4		Экз К	180	64	32		32	80	36	5		18
4	Б1.Б.08	Физика	Экз К	216	80	32	32	16	109	27	6		Экз К	180	80	32	32	16	64	36	5		3
5	Б1.Б.10	Биология с основами экологии	За К	108	64	32		32	44		3												38
6	Б1.Б.11	Неорганическая химия	Экз За КП	360	128	48	64	16	205	27	10												5
7	Б1.Б.12	Аналитическая химия											Экз За К	396	192	64	96	32	168	36	11		5
8	Б1.Б.23	Современная химия и химическая безопасность											За К	108	32	16		16	76		3		5
9	Б1.Б.28	Социология											За К	72	32	16		16	40		2		2
10	Б1.Б.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
11	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
12	Б1.Б.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
13	Б1.Б.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(4) КП(5)								Экз(3) За(4) ЗаО К(6)											
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)														108						108		3	2
Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													За	108						108		3	2

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Е.В. Севастьянова



**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2019-2020 уч.г.**

**Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация**

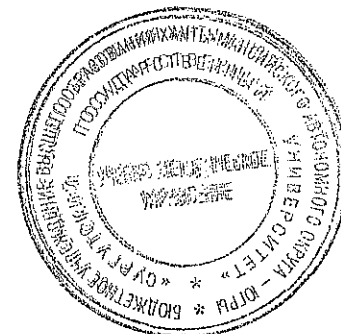
**"Аналитическая химия", специализация**

**1 "Аналитическая химия", 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/3 нед)									Семестр 6 (ТО: 17 1/3 нед)									Каф.		
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Экз К	108	36			36	54	18	3												4
2	Б1.Б.05	История и методология химии	За	72	36	36			36		2												5
3	Б1.Б.07	Физика	Экз К	180	72	36	18	18	90	18	5												3
4	Б1.Б.11	Аналитическая химия	Экз За КР	360	108	36	72		216	36	10												5
5	Б1.Б.12	Органическая химия	Экз За К	360	126	36	72	18	198	36	10		Экз За КР	360	126	36	72	18	198	36	10		5
6	Б1.Б.13	Физическая химия											Экз За К	396	126	36	72	18	234	36	11		5
7	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	54	54			54					За	58	58			58					6
8	Б1.В.ДВ.04.01	Строение вещества											Экз К	216	72	36		36	108	36	6		5
9	Б1.В.ДВ.04.02	Кристаллохимия											Экз К	216	72	36		36	108	36	6		5
10	Б2.Б.02	Производственная практика											За	108	18			18	90		3		
11	Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											За	108	18			18	90		3		5
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) КР(3)									Экз(3) За(4) КР(2)											

Директор института Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой Е.В. Севастьянова




Институт естественных и технических наук  
 Годовой учебный план, 2019-2020 уч.г.

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 17 1/6 нед)									Семестр 8 (ТО: 16 нед)									Каф.			
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
1	Б1.Б.15	Физическая химия	Экз За КП	288	180	54	90	36	72	36	8												5	
2	Б1.Б.16	Химические основы биологических процессов	Экз К	144	72	36		36	36	36	4												5	
3	Б1.Б.17	Высокомолекулярные соединения	Экз За К	180	108	36	72		36	36	5												5	
4	Б1.Б.18	Химическая технология										Экз К	216	90	36	18	36	72	54	6				5
5	Б1.Б.19	Квантовая химия	Экз К	144	72	36		36	54	18	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		36	18	4				5
8	Б1.Б.26	Методика преподавания химии	За К	108	72	36		36	36		3												5	
9	Б1.В.05	Анализ объектов										За КП	108	72	36	36		36		3				5
10	Б1.В.07	Спектроскопические методы	Экз За К	144	72	36	36		36	36	4												5	
11	Б1.В.10	Химический анализ нефтепродуктов										За К	72	36	18	18		36		2				5
12	Б1.В.ДВ.05.01	Основы токсикологической химии	За К	72	36	18		18	36		2												5	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Основы фармацевтической химии	За К	72	36	18		18	36		2												5	
14	Б1.В.ДВ.07.01	Анализ природных вод										За К	108	90	36	54		18		3				5
15	Б1.В.ДВ.07.02	Анализ растительного сырья и фармацевтической продукции										За К	108	90	36	54		18		3				5
16	Б2.Б.02	Производственная практика										За ЗаО	288	36			36	252		8				5
17	Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа										За	72	36			36	36		2				5
18	ФТД.В.01	Основы промышленного анализа										За К	72	36	18	18		36		2				5
19	ФТД.В.02	Поиск химической информации в наукометрических базах										За К	72	36	18		18	36		2				5
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Экз(5) За(5) КП(6)</b>									<b>Экз(3) За(3) КП(7)</b>												
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)											216					216		6		4		
Производственная практика, технологическая												ЗаО	216					216		6		4		

Директор института  Ю.Ю. Петрова


Зав. кафедрой  Е.В. Севастьянова



Институт естественных и технических наук  
 Годовой учебный план, 2019-2020 уч.г.

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 9 (ТО: 18 нед)										Семестр А										Каф.			
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						
1	Б1.В.05	История и методология химии	За	72	36	36				36		2														5
2	Б1.В.05	Анализ объектов	Экз За КР	216	144	72	72			36	36	6														5
3	Б1.В.06	Хроматографические методы	Экз К	144	72	36	36			36	36	4														5
4	Б1.В.08	Электрохимические методы	Экз К	108	54	18	36			18	36	3														5
5	Б1.В.09	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы	За К	72	36	18	18			36		2														5
6	Б1.В.ДВ.05.01	Пробоотбор и пробоподготовка	За К	72	36	18	18			36		2														5
7	Б1.В.ДВ.06.02	Методы разделения и концентрирования	За К	72	36	18	18			36		2														5
8	Б2.Б.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	396	144			144	252			11														
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Экз(3) За(5) КР К(4)</b>																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																							
Производственная практика, преддипломная												ЗаО	864							864		24	16			
<b>ГИА</b>			(План)																							
Государственная итоговая аттестация																										

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Е.В. Севастьянова

