


**Институт естественных и технических наук
Учебный план, 2022-2023 уч.г.**

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО 17 2/3 нед)										Семестр 8 (ТО 17 1/6 нед)										Каф.		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контр оль			
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	48,6			48	0,6	23,4		2		ЗаО К	72	48,7			48	0,7	23,3		2		
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	48,6			48	0,6	23,4		2		ЗаО К	72	48,7			48	0,7	23,3		2		37
3	Б1.О.11	Физическая химия	Эк За КП	288	200,9	64	96	32	8,9	60,1	27	8													5
4	Б1.О.12	Химические основы биологических процессов	Эк К	144	68,3	32		32	4,3	48,7	27	4													5
5	Б1.О.14	Высокомолекулярные соединения	Эк К	180	149,1	48	64	32	5,1	3,9	27	5													5
6	Б1.О.15	Химическая технология												Эк К	180	117,1	48	32	32	5,1	17,9	45	5		5
7	Б1.В.ДВ.01.01	Основы хеометрики и химической метрологии	За К	108	66,2	32		32	2,2	41,8		3													5
8	Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	За К	108	66,2	32		32	2,2	41,8		3													5
9	Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологической химии												За К	108	82,2	32	48		2,2	25,8		3		5
10	Б1.В.ДВ.03.02	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки												За К	108	82,2	32	48		2,2	25,8		3		5
11	Б1.В.07	Физические методы исследования	Эк К	180	100,3	32	64		4,3	52,7	27	5													5
12	Б1.В.09	Анализ природных вод												За К	72	49,4	16	32		1,4	22,6		2		5
13	Б1.В.10	Методика преподавания химии												За К	108	66,2	32		32	2,2	41,8		3		5
14	Б1.В.11	Коллоидная химия												Эк К	180	100,3	32	64		4,3	34,7	45	5		5
15	Б1.В.12	Анализ объектов												За К	108	82,2	32	48		2,2	25,8		3		5
16	Б1.В.14	Спектроскопические методы												Эк К	108	52,3	32	16		4,3	10,7	45	3		5
17	Б1.В.17	Химический анализ нефтепродуктов												За К	72	48	16	32			24		2		5
18	ФТД.В.01	Коммуникации в научном исследовании												За К	72	16,6			16	0,6	55,4		2		5
19	ФТД.В.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности												За К	72	33,4	16	16		1,4	38,6		2		5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП К(5)										Эк(3) За(7) ЗаО К(11)												
ПРАКТИКИ		(План)													180	0,3				0,3	179,7		5	3 1/3	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика												За	180	0,3				0,3	179,7		5	3 1/3	

Директор института  Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой  В.В. Крайник



**Институт естественных и технических наук
Государственный учебный план, 2022-2023 уч.г.**

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 9 (ТО 17 1/3 нед)									Семестр А									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.Б.06	История и методология химии	За	72	32	32				40		2														5	
2	Б1.В.04	Анализ объектов	Эк К	144	64	16	48			44	36	4														5	
3	Б1.В.05	Хроматографические методы	Эк К	144	48	16	32			60	36	4														5	
4	Б1.В.07	Электрохимические методы	Эк К	144	48	16	32			60	36	4														5	
5	Б1.В.08	Кинетические, биологические и иммуноферментные методы	За К	72	48	16	32			24		2														5	
6	Б1.В.ДВ.03.01	Пробоотбор и пробоподготовка	За К	72	32	16	16			40		2														5	
7	Б1.В.ДВ.03.02	Методы разделения и концентрирования	За К	72	32	16	16			40		2														5	
8	Б1.В.ДВ.05.01	Организация аналитического контроля	За К	72	32	16	16			40		2														5	
9	Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленного анализа	За К	72	32	16	16			40		2														5	
10	Б2.Б.02	Производственная практика	За	324	32					32	292	9															
11	Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика, научная исследовательская работа	За	324	32					32	292	9														5	
12	ФТД.В.03	Биологически активные соединения растительного происхождения и технологии их извлечения	За К	72	32	16	16			40		2														5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) К(7)																								
ПРАКТИКИ			(План)																								
	Б2.В.01.01(ГД)	Производственная практика, преддипломная												900								900		25	16 2/3		
														ЗаО	900							900		25	16 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																								
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы													216							216		6	4		
															216							216		6	4		

Директор института _____ Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой _____ В.В. Крайник

