

**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.**

**Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Нефтехимия", 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 6 (ТО 17 1/2 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	За К	72	48,6			48	0,6	23,4		2			
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	48,6			48	0,6	23,4		2	За К	72	48,6			48	0,6	23,4		2	37		
3	Б1.О.06	Физика	Эк К	144	84,3	32	32	16	4,3	32,7	27	4											3		
4	Б1.О.09	Аналитическая химия	Эк За КР	288	200,9	64	96	32	8,9	60,1	27	8											5		
5	Б1.О.10	Органическая химия	Эк За К	288	181,4	48	96	32	5,4	79,6	27	8	Эк За КП	324	184,1	48	96	32	8,1	94,9	45	9	5		
6	Б1.О.11	Физическая химия											Эк За К	324	198,2	64	96	32	6,2	80,8	45	9	5		
7	Б1.О.13	Строение вещества	Эк К	144	68,3	32		32	4,3	48,7	27	4											5		
8	Б1.О.16	Квантовая химия											Эк К	144	84,3	32		48	4,3	14,7	45	4	5		
9	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4			6		
10	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4			6		
11	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4			6		
12	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4			6		
13	Б1.В.05	Современная химия и химическая безопасность	За К	108	66,2	32		32	2,2	41,8		3											5		
14	Б1.В.06	Кристаллохимия											Эк К	144	68,3	32		32	4,3	39,7	36	4	5		
15	Б2.В.03	Учебная практика											За	108	32,3			32	0,3	75,7		3			
16	Б2.В.03.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											За	108	32,3			32	0,3	75,7		3	5		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) КР К(5)										Эк(4) За(5) КП К(4)										Эк(6) За(10)		

Директор института  Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой  Д.В. Сыро



**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.**

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 8 (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.Б.14	Физическая химия	Эк За КП	288	144	48	64	32	117	27	8															5
2	Б1.Б.15	Химические основы биологических процессов	Эк К	144	64	32		32	53	27	4															5
3	Б1.Б.17	Высокомолекулярные соединения	Эк К	180	64	32	32		89	27	5															5
4	Б1.Б.18	Химическая технология										Эк К	216	80	32	16	32	100	36	6						5
5	Б1.Б.20	Физические методы исследования	Эк К	180	64	32	32		89	27	5															5
6	Б1.Б.22	Коллоидная химия										Эк К	180	64	32	32		80	36	5						5
7	Б1.Б.26	Методика преподавания химии	За К	144	64	32		32	80		4															5
8	Б1.В.04	Химия нефти										За КП	108	48	16	32		60		3						5
9	Б1.В.06	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки										Эк К	144	48	16	32		60	36	4						5
10	Б1.В.09	Химический анализ нефтепродуктов										За К	72	32	16	16		40		2						5
11	Б1.В.ДВ.02.01	Основы хеометрики и химической метрологии	За	108	48	16		32	60		3															5
12	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	За	108	48	16		32	60		3															5
13	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические процессы в техносфере										За К	108	48	16		32	60		3						5
14	Б1.В.ДВ.04.02	Геохимия										За К	108	48	16		32	60		3						5
15	Б2.Б.02	Производственная практика										За(2)	288					288		8						
16	Б2.Б.02.01(П)	Производственная практика, научная исследовательская работа										За	72					72		2						5
17	ФТД.В.01	Коммуникации в научном исследовании										За К	72	16			16	56		2						5
18	ФТД.В.02	Современные методы поиска научно-технической информации										За К	72	32	10	22		40		2						5
19	ФТД.В.04	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	За К	72	32	16		16	40		2															5
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) КП К(5)										Эк(3) За(6) КР К(7)										Эк(7) За(10)			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216					216		6			4		
	Б2.Б.02.02(П)	Производственная практика, технологическая										За	216						216					4		

Директор института  Ю.Ю. Петрова

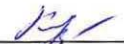
И.о. зав. кафедрой  Л.В. Цыро



**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.**

**Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Нефтехимия", 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.В.05	Химия нефти	Эк К	144	54	18	36		54	36	4													5	
2	Б1.В.06	Химия и технология переработки нефти и газа	Эк К	144	54	18		36	54	36	4													5	
3	Б1.В.08	Нефтехимический синтез	Эк К	108	54	18		36	18	36	3													5	
4	Б1.В.09	Катализ в нефтехимии	За К	108	54	18		36	54		3													5	
5	Б1.В.ДВ.03.01	Патентование	За	108	18	18			90		3													5	
6	Б1.В.ДВ.03.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	За	108	18	18			90		3													5	
7	Б1.В.ДВ.05.01	Основы нефте- и газодобычи	За К	108	36	18		18	72		3													5	
8	Б1.В.ДВ.05.02	Химическая переработка углеводородного сырья	За К	108	36	18		18	72		3													5	
9	Б2.Б.02	Производственная практика	За	360	36			36	324		10														
10	Б2.Б.02.01(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	360	36			36	324		10													5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) К(5)																				Эк(3) За(4)		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																						
	Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная											За	864						864		24	16		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											216						216		6	4		
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												216						216		6	4		

Директор института  Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой  Л.В. Цыро

