

**Институт естественных и технических наук**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.**  
**Направление 04.03.01 Химия. Направленность (профиль): Химия, 1 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО: 18 нед, Э: 2)										Семестр 2 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 3 1/3)										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	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	180	133,25	80		48	5,25	46,75		5	ЗаО(2) К(2)	216	149,3	80		64	5,3	66,7		6			
2	Б1.0.01.01	История России	За К	72	67	48		16	3	5		2	ЗаО К	108	83,05	48		32	3,05	24,95		3	15		
3	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	66,25	32		32	2,25	41,75		3	49		
4	Б1.0.01.04	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	66,25	32		32	2,25	41,75		3											37		
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2			
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2	4		
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72,3	8		64	0,3	7,7		1	За(2)	80	72,6	8		64	0,6	7,4		1			
8	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24		4		1	За	36	32,3	8		24	0,3	3,7		1	6		
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40,3			40	0,3	3,7			За	44	40,3			40	0,3	3,7			6		
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40,3			40	0,3	3,7			За	44	40,3			40	0,3	3,7			6		
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40,3			40	0,3	3,7			За	44	40,3			40	0,3	3,7			6		
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40,3			40	0,3	3,7			За	44	40,3			40	0,3	3,7			6		
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За(2) К(3)	504	248,7	96	96	48	8,7	219,3	36	14	Эк К	252	165,9	64	96		5,9	41,1	45	7			
14	Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	33,4	16		16	1,4	38,6		2											5		
15	Б1.0.04.02	Неорганическая химия	Эк К	324	165,9	64	96		5,9	122,1	36	9	Эк К	252	165,9	64	96		5,9	41,1	45	7	5		
16	Б1.0.04.06	Основы проектной деятельности	За К	108	49,4	16		32	1,4	58,6		3											5		
17	Б1.0.05	Математический модуль	Эк(2) К(2)	288	136,6	64		64	8,6	79,4	72	8	Эк К	180	68,3	32		32	4,3	66,7	45	5			
18	Б1.0.05.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К	144	68,3	32		32	4,3	39,7	36	4											1		
19	Б1.0.05.02	Математический анализ	Эк К	144	68,3	32		32	4,3	39,7	36	4	Эк К	180	68,3	32		32	4,3	66,7	45	5	1		
20	Б1.0.06	Физический модуль											Эк К	180	84,3	32	32	16	4,3	50,7	45	5			
21	Б1.0.06.01	Механика											Эк К	180	84,3	32	32	16	4,3	50,7	45	5	3		
22	Б1.0.07	Модуль информационных технологий											Эк К	108	35,5	16	16		3,5	27,5	45	3			
23	Б1.0.07.01	Информатика											Эк К	108	35,5	16	16		3,5	27,5	45	3	19		
24	ФТД.03	Цифровая грамотность											К	108	32		32						19		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(5) ЗаО К(8)									Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8)												

Директор института \_\_\_\_\_ Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.С. Сутормин



**Институт естественных и технических наук**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.**  
**Направление 04.03.01 Химия. Направленность (профиль): Химия, 2 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2)										Семестр 4 (ТО: 17 2/3 нед, Э: 2)										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	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	115,7	48		64	3,7	100,3		6		ЗаО К	108	82,25	32		48	2,25	25,75		3				
2	Б1.0.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	66,25	32		32	2,25	41,75		3													45		
3	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	49,45	16		32	1,45	58,55		3													28		
4	Б1.0.01.08	Правоведение												ЗаО К	108	82,25	32		48	2,25	25,75		3			30	
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2		ЗаО К	72	32,65			32	0,65	39,35		2				
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2		ЗаО К	72	32,65			32	0,65	39,35		2			4	
7	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	324	230,5	64	96	64	6,5	57,5	36	9		Эк(2) За КП К(2)	504	301,5	96	96	96	13,5	130,5	72	14				
8	Б1.0.04.03	Аналитическая химия	Эк К	252	197,9	64	96	32	5,9	18,1	36	7		Эк КП	288	200,6	64	96	32	8,6	51,4	36	8			5	
9	Б1.0.04.07	Проектная деятельность	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2		За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2			5	
10	Б1.0.04.14	Химия окружающей среды												Эк К	144	68,3	32		32	4,3	39,7	36	4			5	
11	Б1.0.05	Математический модуль	Эк К	180	84,3	32		48	4,3	59,7	36	5			180	96	48		48		48	36	5				
12	Б1.0.05.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	180	84,3	32		48	4,3	59,7	36	5														1	
13	Б1.0.06	Физический модуль	Эк К	180	100,3	32	32	32	4,3	43,7	36	5		Эк К	180	100,3	32	32	32	4,3	43,7	36	5				
14	Б1.0.06.02	Электричество и магнетизм	Эк К	180	100,3	32	32	32	4,3	43,7	36	5														3	
15	Б1.0.06.03	Молекулярная физика и термодинамика												Эк К	180	100,3	32	32	32	4,3	43,7	36	5			3	
16	Б1.0.07	Модуль информационных технологий												За К	72	33,4	16	16		1,4	38,6		2				
17	Б1.0.07.02	Информационная безопасность												За К	72	33,4	16	16		1,4	38,6		2			19	
18	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64,3			64	0,3	3,7				За	68	64,3			64	0,3	3,7					6	
19	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64,3			64	0,3	3,7				За	68	64,3			64	0,3	3,7					6	
20	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64,3			64	0,3	3,7				За	68	64,3			64	0,3	3,7					6	
21	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64,3			64	0,3	3,7				За	68	64,3			64	0,3	3,7					6	
22	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За К	108	66,2	32		32	2,2	41,8		3															
23	Б1.В.01.01	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	За К	108	66,2	32		32	2,2	41,8		3														5	
24	ФТД.03	Цифровая грамотность	За К	108	32,6		32		0,6	75,4		3														19	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(9)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП К(6)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										144														
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												За	144							4	2 2/3			5	


Директор института \_\_\_\_\_ Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.С.Сугормин



**Институт естественных и технических наук  
Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.  
Направление 04.03.01 Химия. Направленность (профиль): Химия, 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/2 нед, Э: 2)										Семестр 6 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2/12)										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	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2		За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2			
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2		За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2		37	
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За(2) КП К(3)	576	367,7	128	96	128	15,7	136,3	72	16		Эк(4) КП К(3)	792	535,1	192	224	96	23,1	121,9	135	22			
4	Б1.0.04.04	Органическая химия	Эк КП	288	200,6	64	96	32	8,6	51,4	36	8		Эк К	288	197,9	64	96	32	5,9	54,1	36	8		5	
5	Б1.0.04.05	Физическая химия												Эк КП	288	200,6	64	96	32	8,6	51,4	36	8		5	
6	Б1.0.04.07	Проектная деятельность	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2													5	
7	Б1.0.04.08	Химические основы биологических процессов												Эк К	108	68,3	32		32	4,3	3,7	36	3		5	
8	Б1.0.04.10	Строение вещества	Эк К	108	68,3	32		32	4,3	3,7	36	3													5	
9	Б1.0.04.11	Физические методы исследования												Эк К	108	68,3	32	32		4,3	12,7	27	3		5	
10	Б1.0.04.15	Кристаллохимия	За К	108	66,2	32		32	2,2	41,8		3													5	
11	Б1.0.06	Физический модуль	Эк К	180	100,3	32	32	32	4,3	43,7	36	5														
12	Б1.0.06.04	Оптика и квантовая физика	Эк К	180	100,3	32	32	32	4,3	43,7	36	5														3
13	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48,3			48	0,3	3,7				За	52	48,3			48	0,3	3,7					6
14	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48,3			48	0,3	3,7				За	52	48,3			48	0,3	3,7					6
15	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48,3			48	0,3	3,7				За	52	48,3			48	0,3	3,7					6
16	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48,3			48	0,3	3,7				За	52	48,3			48	0,3	3,7					6
17	Б1.В.ДВ.01.01	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	За К	72	50,2	32		16	2,2	21,8		2														5
18	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством	За К	72	50,2	32		16	2,2	21,8		2														5
19	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы поиска научно-технической информации	За К	72	49,4	16		32	1,4	22,6		2														5
20	Б1.В.ДВ.04.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	За К	72	49,4	16		32	1,4	22,6		2														5
21	Б2.0.01	Учебная практика												За	108	32,3			32	0,3	75,7		3			
22	Б2.0.01.01(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(3) За(6) КП К(7)										Эк(4) За(3) КП К(4)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																							
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика												За	180											5

Директор института  Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой  О.С.Сутормин



**Институт естественных и технических наук**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.**  
**Направление 04.03.01 Химия. Направленность (профиль): Химия, 4 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 17 1/2 нед, Э:2)											Семестр 8 (ТО 10 нед, Э:2)											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	32,6			32	0,6	39,4		2		ЗаО К	72	32,65			32	0,65	39,35		2				
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	32,6			32	0,6	39,4		2		ЗаО К	72	32,65			32	0,65	39,35		2		37		
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За К(3)	576	396,4	128	192	64	12,4	107,6	72	16		Эк(2) К(2)	324	144,6	64	48	24	8,6	107,4	72	9				
4	Б1.О.04.05	Физическая химия	Эк К	288	197,9	64	96	32	5,9	54,1	36	8													5		
5	Б1.О.04.09	Химическая технология	За К	144	114,2	32	48	32	2,2	29,8		4		Эк К	180	60,3	32		24	4,3	83,7	36	5		5		
6	Б1.О.04.12	Коллоидная химия												Эк К	144	84,3	32	48		4,3	23,7	36	4		5		
7	Б1.О.04.13	Высокомолекулярные соединения	Эк К	144	84,3	32	48		4,3	23,7	36	4													5		
8	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	144	100,3	32	64		4,3	7,7	36	4		Эк К	144	101,1	48	48		5,1	6,9	36	4				
9	Б1.В.01.02	Анализ природных и техногенных объектов												Эк К	144	101,1	48	48		5,1	6,9	36	4			5	
10	Б1.В.01.03	Химия нефти	Эк К	144	100,3	32	64		4,3	7,7	36	4													5		
11	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенные системы и экологический риск												За К	72	33,4	16		16	1,4	38,6		2			38	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды												За К	72	33,4	16		16	1,4	38,6		2			38	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология переработки нефти и газа	За К	72	50,2	32		16	2,2	21,8		2													5		
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы методов увеличения нефтеотдачи	За К	72	50,2	32		16	2,2	21,8		2													5		
15	Б1.В.ДВ.05.01	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	За К	72	50,2	32	16		2,2	21,8		2													5		
16	Б1.В.ДВ.05.02	Основы хроматографических методов	За К	72	50,2	32	16		2,2	21,8		2													5		
17	Б2.О.02	Производственная практика	За	108	32,3			32	0,3	75,7		3		За	216						216		6				
18	Б2.О.02.01(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	108	32,3			32	0,3	75,7		3														5	
19	ФТД.01	Основы промышленного анализа												За К	72	33,4	16		16	1,4	38,6		2			5	
20	ФТД.02	Анализ природных вод	За К	72	33,4	16		16	1,4	38,6		2													5		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) К(8)											Эк(3) За(2) ЗаО К(6)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216						216		6	4			
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216						216		6	4		5	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324						324		9	6			
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9	6			

Директор института \_\_\_\_\_ Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ О.С.Сутормин

