

**Институт естественных и технических наук
 Учебный план, 2022-2023 уч.г.
 Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 1 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 2 (ТО 17 5/6 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.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64		88		6	3аО(3) К(3)	288	160	80		80		128		8			
2	Б1.О.01.01	История России											3аО К	108	64	32		32		44		3		15	
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история											3аО К	72	32	16		16		40		2		15	
4	Б1.О.01.03	Философия	3аО К	108	64	32		32		44		3											2		
5	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности											3аО К	108	64	32		32		44		3		49	
6	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	3аО К	108	64	32		32		44		3												37	
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	3а К	72	32			32		40		2	3а К	72	32			32		40		2			
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3а К	72	32			32		40		2	3а К	72	32			32		40		2		4	
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24		4		1	3а К	36	32	8		24		4		1			
10	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24		4		1	3а К	36	32	8		24		4		1		6	
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк 3а К(2)	360	192	80	96	16		132	36	10	Эк 3а К(2)	324	192	80	96	16		87	45	9			
12	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	3а К	72	32	16		16		40		2												5	
13	Б1.О.04.02	Неорганическая химия	Эк К	288	160	64	96			92	36	8	Эк К	252	160	64	96			47	45	7		5	
14	Б1.О.04.06	Основы проектной деятельности											3а К	72	32	16		16		40		2		5	
15	Б1.О.05	Математический модуль	Эк(2) К(2)	288	128	64		64		88	72	8	Эк К	180	64	32		32		71	45	5			
16	Б1.О.05.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К	144	64	32		32		44	36	4												1	
17	Б1.О.05.02	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32		44	36	4	Эк К	180	64	32		32		71	45	5		1	
18	Б1.О.06	Физический модуль											Эк К	180	80	32	32	16		55	45	5			
19	Б1.О.06.01	Механика											Эк К	180	80	32	32	16		55	45	5		3	
20	Б1.О.07	Модуль информационных технологий											Эк К	108	32	16	16			31	45	3			
21	Б1.О.07.01	Информатика											Эк К	108	32	16	16			31	45	3		19	
22	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	3а	44	40			40		4			3а	44	40			40		4				6	
23	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	3а	44	40			40		4			3а	44	40			40		4				6	
24	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	3а	44	40			40		4			3а	44	40			40		4				6	
25	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	3а	44	40			40		4			3а	44	40			40		4				6	
26	ФТД.03	Цифровая грамотность											К	108	32						76				19
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) 3а(3) 3аО(2) К(7)										Эк(4) 3а(4) 3аО(3) К(11)												

Директор института _____ Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой _____ В.В. Крайник



**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г.
Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 2 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО 17 1/2 нед)										Семестр 4 (ТО 17 1/3 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.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	112	48		64		104		6		ЗаО К	108	64	32		32		44		3				
2	Б1.О.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32		44		3													45		
3	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16		32		60		3													28		
4	Б1.О.01.08	Правоведение												ЗаО К	108	64	32		32		44		3			7	
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32		40		2		ЗаО К	72	32			32		40		2				
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32		40		2		ЗаО К	72	32			32		40		2			4	
7	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	324	224	64	96	64		64	36	9		Эк(2) За КП К(2)	504	288	96	96	96		144	72	14				
8	Б1.О.04.03	Аналитическая химия	Эк К	252	192	64	96	32		24	36	7		Эк КП	288	192	64	96	32		60	36	8			5	
9	Б1.О.04.07	Проектная деятельность	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2			5	
10	Б1.О.04.14	Химия окружающей среды												Эк К	144	64	32		32		44	36	4			5	
11	Б1.О.05	Математический модуль	Эк К	180	80	32		48		64	36	5			180	96	48		48		48	36	5				
12	Б1.О.05.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	180	80	32		48		64	36	5														1	
13	Б1.О.06	Физический модуль	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5		Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5				
14	Б1.О.06.02	Электричество и магнетизм	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5														3	
15	Б1.О.06.03	Молекулярная физика и термодинамика												Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5				3
16	Б1.О.07	Модуль информационных технологий												За К	72	32	16	16			40		2				
17	Б1.О.07.02	Информационная безопасность												За К	72	32	16	16			40		2				19
18	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6	
19	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6	
20	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6	
21	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6	
22	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За К	108	64	32		32		44		3															
23	Б1.В.01.01	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	За К	108	64	32		32		44		3														5	
24	ФТД.03	Цифровая грамотность	За К	108	32		32			76		3														19	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(9)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП К(7)														
ПРАКТИКИ			(План)																								
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												За	144												

Директор института _____ Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой _____ В.В. Крайник



Институт естественных и технических наук
Одоговый учебный план, 2022-2023 уч.г.
Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО 17 1/2 нед)											Семестр 6 (ТО 17 1/3 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	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32				32		40		2		За К	72	32				32		40		2		
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	32				32		40		2		За К	72	32				32		40		2		37
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За(2) КП К(3)	576	352	128	96	128			152	72	16		Эк(4) КП К(3)	792	512	192	224	96			145	135	22		
4	Б1.0.04.04	Органическая химия	Эк КП	288	192	64	96	32			60	36	8		Эк К	288	192	64	96	32			60	36	8		5
5	Б1.0.04.05	Физическая химия													Эк КП	288	192	64	96	32			60	36	8		5
6	Б1.0.04.07	Проектная деятельность	За К	72	32				32		40		2														5
7	Б1.0.04.08	Химические основы биологических процессов													Эк К	108	64	32		32			8	36	3		5
8	Б1.0.04.10	Строение вещества	Эк К	108	64	32			32		8	36	3														5
9	Б1.0.04.11	Физические методы исследования													Эк К	108	64	32	32				17	27	3		5
10	Б1.0.04.15	Кристаллохимия	За К	108	64	32			32		44		3														5
11	Б1.0.06	Физический модуль	Эк К	180	96	32	32	32			48	36	5														
12	Б1.0.06.04	Оптика и квантовая физика	Эк К	180	96	32	32	32			48	36	5														3
13	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48			4			За	52	48			48				4				6
14	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48			4			За	52	48			48				4				6
15	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48			4			За	52	48			48				4				6
16	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48			4			За	52	48			48				4				6
17	Б1.В.ДВ.01.01	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	За К	72	48	32			16		24		2														5
18	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством	За К	72	48	32			16		24		2														5
19	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы поиска научно-технической информации	За К	72	48	16			32		24		2														5
20	Б1.В.ДВ.04.02	Защита авторских прав интеллектуальной собственности	За К	72	48	16			32		24		2														5
21	Б2.0.01	Учебная практика												За	108	32					32		76		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					32		76		3		5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КП К(7)											Эк(4) За(3) КП К(4)													
ПРАКТИКИ			(План)																								
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика												За	180								180				

Директор института _____ Ю.Ю. Петрова

и.о. зав. кафедрой _____ в.в. Краиник



Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г.
Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО 17 1/2 нед)										Семестр 8 (ТО 10 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	32			32			40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2		
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	32			32			40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2	37	
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За К(3)	576	384	128	192	64			120	72	16		Эк(2) К(2)	324	136	64	48	24			116	72	9		
4	Б1.О.04.05	Физическая химия	Эк К	288	192	64	96	32			60	36	8													5	
5	Б1.О.04.09	Химическая технология	За К	144	112	32	48	32			32		4		Эк К	180	56	32		24			88	36	5	5	
6	Б1.О.04.12	Коллоидная химия													Эк К	144	80	32	48				28	36	4	5	
7	Б1.О.04.13	Высокомолекулярные соединения	Эк К	144	80	32	48				28	36	4													5	
8	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	144	96	32	64				12	36	4		Эк К	144	96	48	48				12	36	4		
9	Б1.В.01.02	Анализ природных и техногенных объектов													Эк К	144	96	48	48				12	36	4	5	
10	Б1.В.01.03	Химия нефти	Эк К	144	96	32	64				12	36	4													5	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенные системы и экологический риск													За К	72	32	16		16			40		2	38	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды													За К	72	32	16		16			40		2	38	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Химия и технология переработки нефти и газа	За К	72	48	32		16			24		2													5	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы методов увеличения нефтеотдачи	За К	72	48	32		16			24		2													5	
15	Б1.В.ДВ.05.01	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	За К	72	48	32	16				24		2													5	
16	Б1.В.ДВ.05.02	Основы хроматографических методов	За К	72	48	32	16				24		2													5	
17	Б2.О.02	Производственная практика	За	108	32			32			76		3		За	216							216		6		
18	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	108	32			32			76		3													5	
19	ФТД.01	Основы промышленного анализа													За К	72	33,1	16		16	1,1		38,9		2	5	
20	ФТД.02	Анализ природных вод	За К	72	32	16		16			40		2													5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) К(8)										Эк(3) За(2) ЗаО К(6)														
ПРАКТИКИ			(План)																								
Б2.О.02.02(Пд) Производственная практика, преддипломная практика													216														
													За														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																								
Б3.01.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324														

Директор института _____ Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой _____ В.В. Крайник

