

**Институт естественных и технических наук
 Годовой учебный план, 2024-2025 уч.г.
 Направление 04.03.01 Химия. Направленность (профиль): Химия, 2 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО 17 1/6 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	КСР	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР		СР			Контр оль	
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	197,95	80		96	16	5,95	126,05		9		ЗаО К	108	85,25	32		48	3	2,25	22,75		3			
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	108	72,25	32		32	6	2,25	35,75		3														2	
3	Б1.О.01.05	Работа в команде	ЗаО К	108	72,25	32		32	6	2,25	35,75		3														45	
4	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	53,45	16		32	4	1,45	54,55		3														28	
5	Б1.О.01.07	Правоведение													ЗаО К	108	85,25	32		48	3	2,25	22,75		3		30	
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36,6			32	4	0,6	35,4		2		ЗаО К	72	36,65			32	4	0,65	35,35		2			
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	36,6			32	4	0,6	35,4		2		ЗаО К	72	36,65			32	4	0,65	35,35		2		4	
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64,3			64		0,3	3,7				За	68	64,3			64		0,3	3,7					
9	Б1.О.03.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	
10	Б1.О.03.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	
11	Б1.О.03.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	
12	Б1.О.03.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	
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк К	252	197,9	64	96	32		5,9	18,1	36	7		Эк(2) За КП К(2)	540	317,5	96	96	112		13,5	150,5	72	15			
14	Б1.О.04.03	Аналитическая химия	Эк К	252	197,9	64	96	32		5,9	18,1	36	7		Эк КП	252	200,6	64	96	32		8,6	15,4	36	7		5	
15	Б1.О.04.07	Проектная деятельность													За К	108	48,6			48		0,6	59,4		3		5	
16	Б1.О.04.14	Химия окружающей среды													Эк К	180	68,3	32		32		4,3	75,7	36	5		5	
17	Б1.О.05	Математический модуль	Эк К	144	84,3	32		48		4,3	23,7	36	4															
18	Б1.О.05.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	84,3	32		48		4,3	23,7	36	4														1	
19	Б1.О.06	Физический модуль	Эк К	180	100,3	32	32	32		4,3	34,7	45	5		Эк К	180	100,3	32	32	32		4,3	43,7	36	5			
20	Б1.О.06.02	Электричество и магнетизм	Эк К	180	100,3	32	32	32		4,3	34,7	45	5														3	
21	Б1.О.06.03	Молекулярная физика и термодинамика													Эк К	180	100,3	32	32	32		4,3	43,7	36	5			3
22	Б1.О.07	Модуль информационных технологий													За К	72	33,4	16	16			1,4	38,6		2			
23	Б1.О.07.02	Информационная безопасность													За К	72	33,4	16	16			1,4	38,6		2			19
24	ФТД.03	Цифровая грамотность	За К	108	32		32				76		3														19	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) К(8)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП К(6)															
ПРАКТИКИ		(План)														144							144	4	2 2/3			
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика													За	144							144	4	2 2/3	5		

Директор института Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой О.С. Сутормин

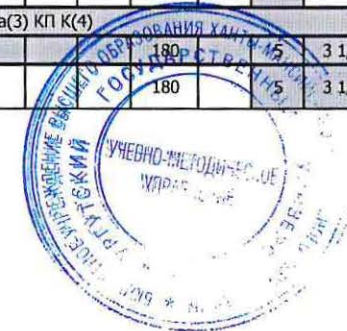


**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2024-2025 уч.г.
Направление 04.03.01 Химия. Направленность (профиль): Химия, 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 6 (ТО 17 нед)										Каф.					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР		СР			Контр оль	
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	35,6			32	3	0,6	36,4		2		За К	72	35,6			32	3	0,6	36,4		2			
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	35,6			32	3	0,6	36,4		2		За К	72	35,6			32	3	0,6	36,4		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	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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													5

Директор института _____ Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой _____ О.С. Сутормин



**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2024-2025 уч.г.
Направление 04.03.01 Химия. Направленность (профиль): Химия, 4 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 8 (ТО 9 2/3 нед)										Каф.					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР		СР			Контр оль	
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	35,6			32	3	0,6	36,4		2		ЗаО К	72	34,65			32	2	0,65	37,35		2			
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	35,6			32	3	0,6	36,4		2		ЗаО К	72	34,65			32	2	0,65	37,35		2			37
3	Б1.0.04	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	Б1.0.04.05	Физическая химия	Эк К	288	197,9	64	96	32		5,9	54,1	36	8															5
5	Б1.0.04.09	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	Б1.0.04.12	Коллоидная химия													Эк К	144	84,3	32	48			4,3	23,7	36	4			5
7	Б1.0.04.13	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	Б2.0.02	Производственная практика	За	108	32,3			32		0,3	75,7		3		За	216							216		6			
18	Б2.0.02.01(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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) К(8)										Эк(3) За(2) ЗаО К(6)															
ПРАКТИКИ			(План)																									
	Б2.0.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216							216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																									
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324							324		9	6		

Директор института _____ Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой _____ О.С. Сутормин

