

Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО 17 1/3 нед)										Неделя	Семестр 2 (ТО 17 2/3 нед)										Неделя	Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.	Контроль		Академических часов							з.е.				
				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		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80		128	8				
2	Б1.О.01.01	История России											ЗаО К	108	64	32		32		44	3			15	
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история											ЗаО К	72	32	16		16		40	2			15	
4	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32		44	3													2	
5	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32		44	3			49	
6	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32		44	3													37	
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32		40	2		За К	72	32			32		40	2				
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32		40	2		За К	72	32			32		40	2			4	
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24		4	1		За К	36	32	8		24		4	1				
10	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24		4	1		За К	36	32	8		24		4	1			6	
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	360	192	80	96	16		132	36	10	Эк За К(2)	324	192	80	96	16		87	45	9			
12	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За 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											За 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.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40		4			За	44	40			40		4				6	
19	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40		4			За	44	40			40		4				6	
20	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40		4			За	44	40			40		4				6	
21	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40		4			За	44	40			40		4				6	
22	Б1.О.06	Физический модуль											Эк К	180	80	32	32	16		55	45	5			
23	Б1.О.06.01	Механика											Эк К	180	80	32	32	16		55	45	5		3	
24	Б1.О.07	Модуль информационных технологий											Эк К	108	32	16	16			31	45	3			
25	Б1.О.07.01	Информатика											Эк К	108	32	16	16			31	45	3		19	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(7)										Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(10)										Эк(7) За(7)		

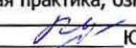
Директор института  Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой  Л.В. Цыро



Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО 17 1/3 нед)										Неделя	Семестр 4 (ТО 17 1/3 нед)										Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.	Контроль		Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР			СР	
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	304	112	96	96		128	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	80	48		32		28	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.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64		4			За	68	64			64		4				6
14	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64		4			За	68	64			64		4				6
15	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64		4			За	68	64			64		4				6
16	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64		4			За	68	64			64		4				6
17	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		
18	Б1.О.06.02	Электричество и магнетизм	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5												3
19	Б1.О.06.03	Молекулярная физика и термодинамика											Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5		3
20	Б1.О.07	Модуль информационных технологий											За К	72	32	16	16			40		2		
21	Б1.О.07.02	Информационная безопасность											За К	72	32	16	16			40		2		19
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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП К(6)										Эк(6) За(7)	
ПРАКТИКИ			(План)											144						144	4	2 2/3		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											За	144						144	4	2 2/3		

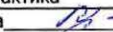
Директор института  Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой  Л.В. Цыро



Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО 17 1/3 нед)										Неделя	Семестр 6 (ТО 17 17 1/3 нед)										Неделя	Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.	Контроль		Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР			СР		
1	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4				6	
2	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4				6	
3	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4				6	
4	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4				6	
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32		40		2	За К	72	32			32		40		2			
6	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	32			32		40		2	За К	72	32			32		40		2		37	
7	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За(2) КП К(3)	576	352	128	96	128		152	72	16	Эк(4) КП К(3)	828	528	208	224	96		165	135	23			
8	Б1.О.04.04	Органическая химия	Эк КП	288	192	64	96	32		51	45	8	Эк К	288	192	64	96	32		60	36	8		5	
9	Б1.О.04.05	Физическая химия											Эк КП	288	192	64	96	32		60	36	8		5	
10	Б1.О.04.07	Проектная деятельность	За К	72	32			32		40		2												5	
11	Б1.О.04.08	Химические основы биологических процессов											Эк К	144	80	48		32		28	36	4		5	
12	Б1.О.04.10	Строение вещества	Эк К	108	64	32		32		17	27	3												5	
13	Б1.О.04.11	Физические методы исследования											Эк К	108	64	32	32			17	27	3		5	
14	Б1.О.04.14	Кристаллохимия	За К	108	64	32		32		44		3												5	
15	Б1.О.06	Физический модуль	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5													
16	Б1.О.06.04	Оптика и квантовая физика	Эк К	180	96	32	32	32		48	36	5												3	
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.О.01	Учебная практика											За	108	32			32		76		3			
22	Б2.О.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				5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КП К(7)										Эк(4) За(3) КП К(4)										Эк(7) За(9)		
ПРАКТИКИ			(План)											180											
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика											За	180											

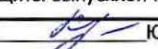
Директор института  Ю.Ю. Петрова

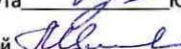
И.о. зав. кафедрой  Л.В. Цыро



Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 8 (ТО 10 1/6 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.16	Химическая технология	За К	144	64	32		32	80		4		Эк К	180	60	24	12	24	75	45	5		5
2	Б1.Б.17	Коллоидная химия											Эк К	108	40	16	24		23	45	3		5
3	Б1.Б.18	Высокомолекулярные соединения	Эк К	180	48	16	32		105	27	5												5
4	Б1.В.05	Химия нефти	Эк К	180	64	32	32		89	27	5												5
5	Б1.В.06	Физические методы исследования	Эк К	180	64	32	32		89	27	5												5
6	Б1.В.07	Анализ природных и техногенных объектов											Эк К	180	84	24	60		51	45	5		5
7	Б1.В.ДВ.02.01	Социология	За К	72	32	16		16	40		2												2
8	Б1.В.ДВ.02.02	Психология в профессиональной деятельности	За К	72	32	16		16	40		2												20
9	Б1.В.ДВ.03.01	Техногенные системы и экологический риск											За К	72	32	16		16	40		2		38
10	Б1.В.ДВ.03.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды											За К	72	32	16		16	40		2		38
11	Б1.В.ДВ.05.01	Химия и технология переработки нефти и газа											Эк К	108	32	16		16	31	45	3		5
12	Б1.В.ДВ.05.02	Основы нефте- и газодобычи											Эк К	108	32	16		16	31	45	3		5
13	Б1.В.ДВ.06.01	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	Эк К	108	48	32	16		33	27	3												5
14	Б1.В.ДВ.06.02	Основы хроматографических методов	Эк К	108	48	32	16		33	27	3												5
15	Б1.В.ДВ.07.01	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге, биотехнологии, клинической диагностике	За К	108	32	16	16		76		3												5
16	Б1.В.ДВ.07.02	Пробоотбор и пробоподготовка	За К	108	32	16	16		76		3												5
17	Б1.В.ДВ.09.01	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	За К	72	32	16		16	40		2												5
18	Б1.В.ДВ.09.02	Управление качеством	За К	72	32	16		16	40		2												5
19	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО	72	16			16	56		2		ЗаО	108					108		3		
20	Б2.В.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	72	16			16	56		2												5
21	ФТД.В.01	Основы методов увеличения нефтеотдачи											За К	72	32	16		16	40		2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО К(8)										Эк(4) За(2) К(6)										
ПРАКТИКИ			(План)											108					108		3	2	
	Б2.В.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная										ЗаО	108						108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											288					288		8	5 2/6	
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												288					288		8	5 1/3	

Директор института  Ю.Ю. Петрова

И.о. зав. кафедрой  Л.В. Цыро

