

**Институт естественных и технических наук**  
**Годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.**  
**Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 1 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО: 17 1/3 нед)										Семестр 2 (ТО: 17 2/3 нед)										Каф.		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонР	СР	Контроль			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	131,9	64		64	3,9	84,1		6		ЗаО(3) К(3)	288	165,05	80		80	5,05	122,95		8		
2	Б1.0.01.01	История России												ЗаО К	108	65,95	32		32	1,95	42,05		3	15	
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история												ЗаО К	72	33,15	16		16	1,15	38,85		2	15	
4	Б1.0.01.03	Философия	ЗаО К	108	65,95	32		32	1,95	42,05		3												2	
5	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	108	65,95	32		32	1,95	42,05		3	49	
6	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	заО К	108	65,95	32		32	1,95	42,05		3													37
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32,3			32	0,3	39,7		2		За К	72	32,3			32	0,3	39,7		2		
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32,3			32	0,3	39,7		2		За К	72	32,3			32	0,3	39,7		2		4
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72,7	8		64	0,7	7,3		1		За(2) К	80	73	8		64	1	7		1		
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32,4	8		24	0,4	3,6		1		За К	36	32,7	8		24	0,7	3,3		1		6
11	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
12	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
13	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
14	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
15	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	648	334,7	144	96	80	14,7	212,5	100,8	18		Эк(4) За К(5)	792	385,9	160	144	64	17,9	226,1	180	22		
16	Б1.0.04.01	Математика	Эк(2) К(2)	288	136	64		64	8	84,8	67,2	8		Эк К	180	68	32		32	4	67	45	5		
17	Б1.0.04.01.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К	144	68	32		32	4	42,4	33,6	4													1
18	Б1.0.04.01.02	Математический анализ	Эк К	144	68	32		32	4	42,4	33,6	4		Эк К	180	68	32		32	4	67	45	5		1
19	Б1.0.04.02	Физика												Эк К	180	84	32	32	16	4	51	45	5		
20	Б1.0.04.02.01	Механика												Эк К	180	84	32	32	16	4	51	45	5		3
21	Б1.0.04.03	Информационные технологии												Эк К	108	35,2	16	16		3,2	27,8	45	3		
22	Б1.0.04.03.01	Информатика												Эк К	108	35,2	16	16		3,2	27,8	45	3		19
23	Б1.0.04.04	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	33,1	16		16	1,1	38,9		2													5
24	Б1.0.04.05	Неорганическая химия	Эк К	288	165,6	64	96		5,6	88,8	33,6	8		Эк К	252	165,6	64	96		5,6	41,4	45	7		5
25	Б1.0.04.09	Основы проектной деятельности												За К	72	33,1	16		16	1,1	38,9		2		5
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(7)										Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(10)												

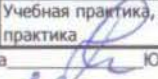

Директор института \_\_\_\_\_ Ю.Ю. Петрова  
 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Е.В. Севастьянова





**Институт естественных и технических наук**  
**Годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.**  
**Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 2 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО: 17 1/3 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	Контро ль					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	115,1	48		64	3,1	100,9		6			ЗаО К	108	65,95	32		32	1,95	42,05		3			
2	Б1.0.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	65,95	32		32	1,95	42,05		3															45
3	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	49,15	16		32	1,15	58,85		3															28
4	Б1.0.01.08	Правоведение												ЗаО К	108	65,95	32		32	1,95	42,05		3				7
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32,3			32	0,3	39,7		2		ЗаО К	72	32,35			32	0,35	39,65		2				
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32,3			32	0,3	39,7		2		ЗаО К	72	32,35			32	0,35	39,65		2				4
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64,3			64	0,3	3,7			За	68	64,3			64	0,3	3,7							
8	Б1.0.03.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
9	Б1.0.03.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
10	Б1.0.03.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
11	Б1.0.03.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
12	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	684	413,9	128	128	144	13,9	162,1	108	19		Эк(3) За(2) КП К(4)	756	450,8	160	144	128	18,8	204,4	100,8	21				
13	Б1.0.04.01	Математика	Эк К	180	84	32		48	4	60	36	5			180	96	48		48		48	36	5				
14	Б1.0.04.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	180	84	32		48	4	60	36	5															1
15	Б1.0.04.02	Физика	Эк К	180	100	32	32	32	4	44	36	5		Эк К	180	100	32	32	32	4	46,4	33,6	5				
16	Б1.0.04.02.02	Электричество и магнетизм	Эк К	180	100	32	32	32	4	44	36	5															3
17	Б1.0.04.02.03	Молекулярная физика и термодинамика											Эк К	180	100	32	32	32	4	46,4	33,6	5					3
18	Б1.0.04.03	Информационные технологии											За К	72	33,1	16	16		1,1	38,9		2					
19	Б1.0.04.03.02	Информационная безопасность											За К	72	33,1	16	16		1,1	38,9		2					19
20	Б1.0.04.06	Аналитическая химия	Эк К	252	197,6	64	96	32	5,6	18,4	36	7		Эк КП	288	200,6	64	96	32	8,6	53,8	33,6	8				5
21	Б1.0.04.10	Проектная деятельность	За К	72	32,3			32	0,3	39,7		2		За К	72	32,3			32	0,3	39,7		2				5
22	Б1.0.04.17	Химия окружающей среды											Эк К	144	84,8	48		32	4,8	25,6	33,6	4					38
23	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За К	108	65,9	32		32	1,9	42,1		3															
24	Б1.8.01.01	Планирование и обработка результатов химического эксперимента	За К	108	65,9	32		32	1,9	42,1		3															5
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)											Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП К(6)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													144											
	Б2.8.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												За	144												


Директор института  Ю.Ю. Петрова  
 Зав. кафедрой  Е.В. Севастьянова





**Институт естественных и технических наук**  
**Годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.**  
**Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/3 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	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
1	Б1.Б.04	Правовые основы профессиональной деятельности												За К	72	32	16		16	40		2		7	
2	Б1.Б.05	Экономика и управление на предприятиях химической промышленности												За К	72	32	16		16	40		2		9	
3	Б1.Б.09	Физика	Эк К	180	80	32	32	16	64	36	5														
4	Б1.Б.09.04	Оптика и квантовая физика	Эк К	180	80	32	32	16	64	36	5													3	
5	Б1.Б.13	Органическая химия	Эк КП	252	112	32	64	16	104	36	7													5	
6	Б1.Б.14	Физическая химия	Эк К	288	112	48	64		140	36	8		Эк КП	252	96	32	64		129	27	7			5	
7	Б1.Б.15	Химические основы биологических процессов											Эк К	144	48	16		32	69	27	4			5	
8	Б1.Б.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					6	
9	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					6	
10	Б1.Б.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					6	
11	Б1.Б.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					6	
12	Б1.В.02	Иностранный язык для специальных целей	За К	144	32			32	112		4		Эк К	144	32			32	85	27	4			4	
13	Б1.В.09	Проектная деятельность	За К	72	16		16		56		2		За К	72	16		16		56		2			5	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Хеометрика	За К	108	32	16		16	76		3													5	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Математическая обработка результатов химического эксперимента	За К	108	32	16		16	76		3													5	
16	Б1.В.ДВ.08.01	Строение вещества											Эк К	144	64	32		32	53	27	4			5	
17	Б1.В.ДВ.08.02	Кристаллохимия											Эк К	144	64	32		32	53	27	4			5	
18	ФТД.В.03	Современные методы поиска научно-технической информации											За К	72	16		16		56		2			5	
19	ФТД.В.04	Этика делового общения											За К	72	32	16		16	40		2			5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) КП К(5)										Эк(4) За(6) КП К(8)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																						
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)												За	216					216		6	4		

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Е.В. Севастьянова





**Институт естественных и технических наук**  
**Годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.**  
**Направление 04.03.01 Химия. профиль: Химия, 4 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 17 1/3 нед)									Семестр 8 (ТО: 13 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.10	Химическая технология	За К	180	64	32		32	116		5		Эк К	180	70	28	14	28	74	36	5		5
2	Б1.Б.11	Коллоидная химия											Эк К	108	42	14	28		30	36	3		5
3	Б1.Б.17	Высокомолекулярные соединения	Эк К	180	48	16	32		96	36	5												5
4	Б1.В.06	Химия нефти	Эк К	216	80	32	48		100	36	6												5
5	Б1.В.07	Физические методы исследования	Эк К	180	64	32	32		80	36	5												5
6	Б1.В.08	Анализ природных и техногенных объектов											Эк К	216	70	28	42		110	36	6		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	28	14		14	44		2		38
10	Б1.В.ДВ.03.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды											За К	72	28	14		14	44		2		38
11	Б1.В.ДВ.06.01	Химия и технология переработки нефти и газа											За К	72	28	14		14	44		2		5
12	Б1.В.ДВ.06.02	Методы увеличения нефтеотдачи											За К	72	28	14		14	44		2		5
13	Б1.В.ДВ.07.01	Хроматографический контроль нефтегазодобычи и переработки	За К	108	48	32	16		60		3												5
14	Б1.В.ДВ.07.02	Основы хроматографических методов	За К	108	48	32	16		60		3												5
15	Б1.В.ДВ.08.01	Организация аналитического контроля на производстве, в экологическом мониторинге, биотехнологии, клинической диагностике	За К	72	32	16	16		40		2												5
16	Б1.В.ДВ.08.02	Пробоотбор и пробоподготовка	За К	72	32	16	16		40		2												5
17	Б1.В.ДВ.10.01	Основы метрологии, стандартизации и сертификации											За К	72	28	14		14	44		2		5
18	Б1.В.ДВ.10.02	Управление качеством											За К	72	28	14		14	44		2		5
19	Б2.В.02	Производственная практика	За	108	18			18	90		3		ЗаО	108					108		3		
20	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	108	18			18	90		3												5
21	ФТД.В.01	Основы промышленного анализа											За К	72	28	14	14		44		2		5
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Эк(3) За(5) К(7)</b>									<b>Эк(3) За(4) К(7)</b>											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											108					108		3	2	
	Б2.В.02.03(Гд)	Производственная практика, преддипломная											ЗаО	108					108		3	2	
<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		4		

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Е.В. Севастьянова

