



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39				
16	1.11.1	Теория вероятности и математическая статистика	3							72	8	8	4	4	4	64											2															
17	1.11.2	Специальные разделы физики	3							72	8	4	4	4	4	64											2															
18	1.11.3	Общая химия	1							144	10	6	6	6	4	134	10										4															
19	1.11.4	Химия элементов	2							144	16	8	8	8	8	128											4															
20	1.11.5	Органическая химия	3,5							360	40	16	12	12	12	320											10															
21	1.11.6	Физическая химия	3,4							288	28	12	6	10	10	260											8															
	M.1.12	Специальные разделы прикладных основ профессиональной деятельности								540	54	34	12	8	8	486						44				10											12		3			
22	1.12.1	Копловданная химия	6							108	16	8		8	8	92						16					3															
23	1.12.2	Химия природных энергоносителей	6							144	12	12	12			132						12					4															
24	1.12.3	Техническая термодинамика и теплотехника	9							108	10	6	4			98									10		3													3		
25	1.12.4	Физико-химия наноматериалов	6							180	16	8	8	8	6	164						16					5													5		
26	1.13.1	Основы инженерных знаний	1	2						720	80	36	38	6	6	640						12	12	28	16	12		20												4		
27	1.13.2	Инженерная и компьютерная графика	3							216	24	8	16			192											6														3	
28	1.13.3	Теоретическая механика	3							108	12	6	6			96											3															
29	1.13.4	Прикладная механика	4	3						252	32	16	16			220											7															
30	1.14.1	Электротехника и электроника	5							144	12	6				132						12					4															
31	1.14.2	Теоретические основы химической технологии	5,6							972	106	62	26	18	18	866						18	32	42	14		27													7 12 3		
32	1.14.3	Общая химическая технология	7,8							180	18	10	8			162											5														5	
33	1.14.4	Процессы и аппараты химической технологии	8							288	32	20				256											8													3 5		
34	1.14.5	Химические реакторы	8							108	12	6	6			96											3													3		
35	1.15.1	Технология получения углерод-углеродных композиционных материалов	7							144	16	10				128											4													4		
36	1.16.1	Технология переработки топлива и углеродных материалов	8,9							252	28	16	12			224											7													4 3		
37	1.17.1	Лабораторные измерения	5,6							288	28	10	8	10	10	260						14	14				8													4 4		
38	1.17.2	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	5,6							288	28	10	8	8	10	260						14	14				8													4 4		
39	1.17.3	Технологические измерения	10							108	16	8	8			92											16	3												3		
40	1.17.4	Автоматический контроль химических процессов	10							108	16	8	8			92											16	3													3	
	M.1.17	Применение математического моделирования к анализу химико-технологических процессов								612	56	28	28			556						12	16				17													3 6 8		
41	1.18.1	Системы управления химико-технологическими процессами	6							108	12	6	6			96						12					3														3	
42	1.18.2	Основы научных исследований в технологии природных энергоносителей	9							144	12	6	6			132											12														4	
43	1.18.3	Математическое моделирование технологических процессов	9							144	16	8	8			128											4														4	
44	1.18.4	Применение технологий искусственного интеллекта в технических системах	7							216	16	8	8			200											6														6	
	B1.B	Формируемая учащимися образовательных отношений								1260	134	66	52	16	16	1126						12	34	28	40	20	35														4 9 7 11 4	
	M.1.18	Теоретические и практические основы технологий с участием природных энергоносителей								612	70	34	32	4	4	542											16	20														9 4 4
45	1.19.1	Нормативно-техническая документация по качеству, стандартизации и сертификации природных энергоносителей	9							144	16	8	8			128											4															4
46	1.19.2	Основы технологии пластических масс и наноструктурированных полимерных материалов	7							144	16	8	8			128											4															4
47	1.18.3	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и наноструктурных полимерных материалов	7							180	18	8	6	4	4	162											5														5	
48	1.18.4	Основы проектирования предприятий переработки природных энергоносителей	10							144	20	10	10			124											20															4
	B1.B.BB	По выбору студента								648	64	32	20	12	12	584						12	28	24			18															4 7 7
	M.1.19	Экологический контроль и химический анализ в технических системах								648	64	32	20	12	12	584						12	28	24			18															4 7 7
49	1.19.1	Теория сорбционных процессов	5							144	12	6				132						12					4															4
50	1.19.2	Технология получения воды в системах водоснабжения, водоподведения, теплоснабжения	9	8						216	24	12	6	6	6	192												6														3 3

