

39	М.1.11	Естественно-научные основы профессиональной деятельности	4	468	204	102	17	85	264	13	10	3
41	1.11.1	Коллоидная химия	4	108	51	34	17	57				3
42	1.11.2	Органическая химия	3	216	85	34	17	34	131			3
43	1.11.3	Физическая химия	3	144	68	34	17	34	76			6
44	М.1.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		324	136	68		68	188			4
46	1.12.1	Проект по модулю «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа»	3	36								5
48	1.12.2	Аналитическая химия	2	180	85	51		34	95			1
49	1.12.3	Физико-химические методы анализа	3	108	51	17		34	57			5
50	М.1.13	Инженерное проектирование		324	136	68		68	412			3
52	1.13.1	Проект по модулю «Инженерное проектирование»	4	36								2
54	1.13.2	Механика	3-4	180	85	34	51		95			1
55	1.13.3	Электротехника	4	108	51	17	17	17	57			2
56	М.1.14	Основы общетеоретических знаний		684	272	136	68	68	412			3
58	1.14.1	Кристаллография и минералогия	4	180	68	34	17	17	112			11
59	1.14.2	Общая химическая технология	5	288	119	51	34	34	169			5
60	1.14.3	Техническая термодинамика и теплотехника	4	108	51	34	17	17	57			8
61	1.14.4	Экология	4	108	34	17	17	17	74			3
62	М.1.15	Физико-химические основы материаловедения		324	85	34	34	17	239			6
64	1.15.1	Проект по модулю «Физико-химические основы материаловедения»	5	108					108			3
66	1.15.2	Основы материаловедения	4	108	34	17		17	74			3
67	1.15.3	Фазовые равновесия в оксидных системах	4	108	51	17	34		57			3
68	М.1.16	Оборудование силикатных производств		504	204	119		85	300			3
70	1.16.1	Проект по модулю «Оборудование силикатных производств»	5	36					36			8
72	1.16.2	Моделирование химико-технологических процессов	6	108	51	34		17	57			1
73	1.16.3	Процессы и аппараты химической технологии	5	252	102	68	34	150				3
74	1.16.4	Системы управления химико-технологическими процессами	6	108	51	17		34	57			7
75	М.1.17	Основы технологии наноматериалов		216	85	51	34		131			3
77	1.17.1	Основы технологии наноматериалов	7	108	34	17	17	74				3
78	1.17.2	Физическая химия наноструктурированных материалов	6	108	51	34	17		57			3
79	М.1.18	Основы научных исследований		324	153	34	34	85	171			3
81	1.18.1	Информационные технологии в отрасли	7	108	51	17	34	57				3
82	1.18.2	Метрология, стандартизация и сертификация	6	108	51	34	17	57				3
83	1.18.3	Учебно-исследовательская работа	7	108	51			51	57			3
84	М.1.19	Экономико-правовые аспекты профессиональной деятельности		324	116	50	66		208			3
86	1.19.1	Организация и планирование производства	8	108	48	16	32		60			6
87	1.19.2	Основы экономики и управления производством	7	108	34	17	17	74				3
88	1.19.3	Правовое регулирование	7	108	34	17	17	74				3
89	М.1.20	Основы строительного дела		108	32	16	16	76				3
91	1.20.1	Основы строительного дела	8	108	32	16	16	76				3
92	М.1.21	Физическая культура и спорт		400	374			26	4			3
94	1.21.1	Прикладная физическая культура	1-5	328	323			5				2
95	1.21.2	Физическая культура	6	72	51			51	21			2
96	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений		1620								2
97	Б1.В.ВВ	По выбору студента	5-8	6								12
98	Б2	Практика	7	1620	606	371	66	169	1014			9
99	Б2.Б	Обязательная часть		540	0				540			14
100	М.2.1	Учебная практика, ознакомительная		108	0				108			3
102	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	4	108	0				108			6
103	М.2.2	Производственная практика		432	0				432			3
105	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	8	108	0				108			6
106	2.2.2	Производственная практика, преддипломная	8	108	0				108			3
107	2.2.3	Производственная практика, технологическая	6	216	0				216			3
108	Б3	Государственная итоговая аттестация		324	0				324			6
109	Б3.Б	Обязательная часть		324	0				324			9
110	М.3.1	Государственная итоговая аттестация		324	0				324			9
112	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	324	0				324			9
113	Б4	Факультативы		216	68	34	17	17	148			6
114	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений		216								6
115	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		216	68	34	17	17	148			6
117	4.1.1	Основы личностного роста	1	108	34	17	17	74	2			6
118	4.1.2	Развитие ресурсов организма	1	108	34	17	17	74	2			3

	8968	3491	1491	1185	815	5477	31	31	26	22	25	22	240	0	28	32	30	31	29	31	0	0	0	0
Общая трудоемкость основной образовательной программы																								
Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)	8968	3491	1491	1185	815	5477	31	31	26	22	25	22	240	0	28	32	30	31	29	31	0	0	0	0
Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений	6484	2885	1120	1119	646	3599	31	31	16	15	12	10	171	0	28	32	30	27	19	14	15	6	0	0
Число курсовых проектов	1620	606	371	66	169	1014	0	0	10	7	13	12	45	0	0	0	0	0	12	9	14	10	0	0
Число курсовых работ																								
Число междисциплинарных курсовых проектов																								
Число проектов по модулю	7						1	1	1	3		1												
Число интегрированных экзаменов	38						4	5	6	1	6	4												
Число зачетов	26						3	4	3	4	2	3												
Число экзаменов																								
Число контрольных работ																								

Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 80.52 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы

Р.Х. Токарёва

Замянов К.Г.

