

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Код	Наименование
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.										
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Обязательная часть																																	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				12	12	432	432	129	128	267.4	35.6	3	3	3	3												9	Иностранных языков	
+	Б1.О.02	Основы программирования	2	5				7	7	252	252	128.6	128	87.8	35.6		4							3						46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.О.03	Информатика	1					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6	4														46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.О.04	Математический анализ	1					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6	5														8	Высшей математики		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72			1								1						20	Физического воспитания и спорта		
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия	1					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6	3														14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики		
+	Б1.О.07	Аналитическая геометрия		1				4	4	144	144	64.2	64	79.8		4														8	Высшей математики		
+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3														16	Истории и политологии		
+	Б1.О.09	Интегралы и дифференциальные уравнения	2					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6		5													8	Высшей математики		
+	Б1.О.10	Философия		2				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3													17	Философии		
+	Б1.О.11	Физика	23					9	9	324	324	128.8	128	124	71.2		4	5												2	Физики		
+	Б1.О.12	Инженерная графика			2		2	3	3	108	108	48.2	48	59.8			3													14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики		
+	Б1.О.13	Операционные системы	4					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6					4										46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.О.14	Экономика		5				4	4	144	144	32.2	32	111.8						4										49	Экономической теории		
+	Б1.О.15	Линейная алгебра и функция нескольких переменных		3				4	4	144	144	64.2	64	79.8			4													8	Высшей математики		
+	Б1.О.16	Базы данных	5				5	5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5										46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.О.17	Сети и телекоммуникации	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5										46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.О.18	Электротехника		5				4	4	144	144	48.2	48	95.8						4										12	Электротехники и электроники		
+	Б1.О.19	Экология		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2										56	Экологии мегаполисов		
+	Б1.О.20	Защита информации		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8									3							46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.О.21	Электроника	6					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4							44	Кибернетики химико-технологических процессов		
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3							43	Техносферной безопасности		
+	Б1.О.23	Социально-психологические основы профессионального развития		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2													58	Социологии		
+	Б1.О.24	Правоведение		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2														53	Государственно-правовых дисциплин		
+	Б1.О.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328																	20	Физического воспитания и спорта		
									102	102	4000	4000	1832	1824	1740.8	427.2	25	24	12	7	23	8	3										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3										8	Высшей математики		
+	Б1.В.02	Ряды Фурье. Уравнения математической физики		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3										8	Высшей математики		
+	Б1.В.03	Физическая химия		4				4	4	144	144	64.2	64	79.8						4										3	Физической химии		
+	Б1.В.04	Органическая химия с применением информационных технологий		2				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3													4	Общей и неорганической химии		
+	Б1.В.05	Механика			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8				4												13	Механики		
+	Б1.В.06	Моделирование систем	6					5	5	180	180	80.4	80	64	35.6								5							44	Кибернетики химико-технологических процессов		

+	Б1.В.07	Общая химическая технология		7			4	4	144	144	64.2	64	79.8							4		10	Общей химической технологии		
+	Б1.В.08	Процессы и аппараты химической технологии		5			4	4	144	144	64.2	64	79.8							4		11	Процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.В.09	Инструментальные средства технологического проектирования	7				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6							4		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.10	Численные методы решения уравнений математической физики и химии		6			4	4	144	144	64.2	64	79.8								4		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.11	Инструментальные средства САПР		6	6		3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.12	Виртуальный химический практикум		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.13	Основы параллельного программирования		7			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.14	Компьютерная геометрия и графика		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	
+	Б1.В.15	Дискретная математика		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		8	Высшей математики	
+	Б1.В.16	Методы кибернетики		7			4	4	144	144	64.2	64	79.8									4	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.17	Системы управления химико-технологическими процессами		7			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	44	Кибернетики химико-технологических процессов	
+	Б1.В.18	Численные методы в среде MATLAB		4			5	5	180	180	80.2	80	99.8								5		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.19	Алгоритмы вычислительной математики	3				5	5	180	180	80.4	80	64	35.6							5		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.20	Компьютерные системы проектирования	7				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6								4	45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии	
+	Б1.В.21	Математическое и программное обеспечение технологических расчетов		8			3	3	108	108	64.2	64	43.8									3	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.22	Общая и неорганическая химия		1			4	4	144	144	64.2	64	79.8		4								4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.23	Веб-программирование		4			4	4	144	144	64.2	64	79.8								4		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.24	Администрирование операционной системы Linux		6			4	4	144	144	64.2	64	79.8									4	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.25	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8				4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4	46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.В.26	Методы искусственного интеллекта		8			3	3	108	108	64.2	64	43.8										3	46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.В.27	Метрология и стандартизация		6			2	2	72	72	48.2	48	23.8									2	14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	
+	Б1.В.28	Программирование на языках высокого уровня	4			4	6	6	216	216	96.4	96	84	35.6							6		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8									2	46	Информационных компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы патентоведения		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эволюционные методы и алгоритмы оптимизации		6			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	46	Информационных компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Объектно-ориентированное программирование		6			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	46	Информационных компьютерных технологий	
									108	108	3888	3888	1767.2	1760	1907.2	213.6	6	3	17	22	7	21	22	10	
									210	210	7888	7888	3599.2	3584	3648	640.8	31	27	29	29	30	29	25	10	
Блок 2.Практика																									
Обязательная часть																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		4			3	3	108	108	0.2		107.8								3		46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		7			4	4	144	144	72.2	72	71.8									4	46	Информационных компьютерных технологий	

+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6			3	3	108	108	0.2		107.8						3			46	Информационных компьютерных технологий			
								10	10	360	360	72.6	72	287.4						3		3	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8			5	5	180	180	72.2	72	107.8									5	46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			6	6	216	216	0.2		215.8									6	46	Информационных компьютерных технологий		
								11	11	396	396	72.4	72	323.6									11				
								21	21	756	756	145	144	611						3		3	4	11			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324									9	46	Информационных компьютерных технологий		
								9	9	324	324			324									9				
								9	9	324	324			324									9				
ФТД.Факультативы																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8										43	Техносферной безопасности		
+	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2		19	Русского языка		
								3	3	108	108	48.4	48	59.6								1	2				
								3	3	108	108	48.4	48	59.6								1	2				