

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра											
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование					
Блок 1. Дисциплины (модули)																	29	28	30	31	29	25	28	11									
Обязательная часть																	133	133	4788	4788	2509	2375	1604	675									
+	Б1.О.01	История	Б1.О	2					2	4	4	144	144	60	54	48	36			4							10	Истории Отечества, науки и культуры					
+	Б1.О.02	Основы права	Б1.О		1					2	2	72	72	36	36	36			2								10	Истории Отечества, науки и культуры					
+	Б1.О.03	Социология и психология	Б1.О		6					3	3	108	108	48	46	60								3			28	Социологии					
+	Б1.О.04	Основы экономики и менеджмента	Б1.О	4						4	4	144	144	78	72	30	36					4					58	Экономики и организации производства					
+	Б1.О.05	Философия	Б1.О	3					3	4	4	144	144	60	54	48	36				4						42	Философии					
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2					3	3	108	108	58	54	50				3							32	Общей химической технологии и катализа					
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1						4	4	144	144	58	54	50	36		4								41	Физической химии					
+	Б1.О.08	Иностранный язык	Б1.О	4	123					10	10	360	360	174	162	159	27		3	2	2	3					8	Иностранных языков					
+	Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	Б1.О		2					2	2	72	72	38	36	34				2							8	Иностранных языков					
+	Б1.О.10	Введение в информационные технологии	Б1.О	1						4	4	144	144	76	72	41	27		4								27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.11	История и перспективы развития информатики и вычислительной техники	Б1.О		1					2	2	72	72	40	36	32			2								27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	Б1.О	12			2			8	8	288	288	148	144	68	72		4	4							27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.13	Разработка программных систем	Б1.О	4	3					7	7	252	252	134	126	82	36				3	4					27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.14	Операционные системы	Б1.О	4			5			5	5	180	180	94	90	50	36					4	1				27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.15	Системы тестирования программного обеспечения	Б1.О		7					3	3	108	108	58	54	50									3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.16	Базы данных	Б1.О	3			4			5	5	180	180	94	90	50	36				4	1					27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.17	Информационная безопасность	Б1.О	7						4	4	144	144	76	72	32	36								4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.О	35	4		45			10	10	360	360	220	216	68	72				4	2	4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.19	Интернет-технологии	Б1.О	6			6			4	4	144	144	65	61	43	36							4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.20	Математический анализ	Б1.О	13	2					10	10	360	360	212	198	94	54		4	3	3						4	Математики					
+	Б1.О.21	Алгебра и геометрия	Б1.О	1						4	4	144	144	76	72	41	27		4								4	Математики					
+	Б1.О.22	Численные методы и алгоритмы решения дифференциальных уравнений	Б1.О		4					3	3	108	108	58	54	50						3					4	Математики					
+	Б1.О.23	Дискретная математика	Б1.О		3					3	3	108	108	58	54	50						3					63	Системного анализа и информационных технологий					
+	Б1.О.24	Теория систем и системный анализ	Б1.О		4					3	3	108	108	56	54	52						3					63	Системного анализа и информационных технологий					
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		5					3	3	108	108	76	72	32							3				63	Системного анализа и информационных технологий					
+	Б1.О.26	Интеллектуальный анализ данных	Б1.О		6					3	3	108	108	64	60	44								3			63	Системного анализа и информационных технологий					
+	Б1.О.27	Физика	Б1.О	23						8	8	288	288	150	144	66	72			4	4						19	Общей физики					
+	Б1.О.28	Компьютерная графика	Б1.О		5					3	3	108	108	56	54	52							3				5	Инженерного проектирования					
+	Б1.О.29	Хемометрические методы	Б1.О		8					3	3	108	108	58	56	50										3	1	Автоматизации процессов химической промышленности					
+	Б1.О.30	Физическая культура	Б1.О		1					2	2	72	72	30	28	42			2								21	Физического воспитания					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										78	78	3136	3136	1745	1669	995	396																
+	Б1.В.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	4						4	4	144	144	76	72	32	36					4					27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.02	Методы оптимизации	Б1.В	6			6			4	4	144	144	65	61	43	36						4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.03	Методы поддержки принятия решений	Б1.В	5						4	4	144	144	58	54	50	36						4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.04	Метрологическое и методическое обеспечение автоматизированных информационных систем	Б1.В		5					3	3	108	108	58	54	50							3				27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.05	Правовые основы информатики	Б1.В	6					6	4	4	144	144	64	60	44	36							4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.06	Планирование исследований и анализ экспериментальных данных	Б1.В	5						4	4	144	144	76	72	32	36						4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.07	Разработка программных комплексов для исследований в химии и химической технологии	Б1.В	6						4	4	144	144	64	60	44	36							4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.08	Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	Б1.В	7			7			4	4	144	144	76	72	32	36								4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.09	Основы разработки автоматизированных информационных систем	Б1.В	8			8			4	4	144	144	56	56	52	36									4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.10	Проектирование информационных систем	Б1.В	7			8			5	5	180	180	84	80	60	36								4	1	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.11	Проблемно-ориентированные моделирующие пакеты в химии и химической технологии	Б1.В	5						4	4	144	144	60	54	48	36						4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.12	Математическое моделирование химико-технологических объектов с распределенными параметрами	Б1.В		8					3	3	108	108	60	56	48										3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					

