

-	-	-	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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	7888	7888	3465.4	3448	3817.4	605.2	32	26	29	30	30	28	25	10		
Блок 1.Дисциплины (модули)								101	101	3636	3636	1504.6	1496	1704.2	427.2	25	23	12	8	23	7	3			
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
+	Б1.О.03	Информатика	1					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6	5								46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.04	Математика	23		1			12	12	432	432	193.2	192	167.6	71.2	4	4	4						8	Высшей математики
+	Б1.О.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1			4	4	144	144	64.4	64	79.6		4								8	Высшей математики
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72			1			1					20	Физического воспитания
+	Б1.О.07	Начертательная геометрия	1					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6	3								62	Инженерного проектирования
+	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	Философия		2				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							17	Философии
+	Б1.О.10	Физика	23					9	9	324	324	128.8	128	124	71.2		4	5						2	Физики
+	Б1.О.11	Инженерная графика			2		2	3	3	108	108	48.4	48	59.6			3							62	Инженерного проектирования
+	Б1.О.12	Операционные системы	4					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6				4					46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.13	Экономика		5				4	4	144	144	32.2	32	111.8					4					50	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.О.14	Базы данных	5				5	5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5					46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.15	Сети и телекоммуникации	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5					46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.16	Электротехника		5				4	4	144	144	48.2	48	95.8					4					11	Процессов и аппаратов химической
+	Б1.О.17	Экология		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для
+	Б1.О.18	Защита информации		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8					3					46	Информационных компьютерных
+	Б1.О.19	Электроника	6					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6				4					44	Кибернетики химико-технологических
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			43	Техносферной безопасности
+	Б1.О.21	Социально-психологические основы профессионального развития		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							58	Социологии
+	Б1.О.22	Правоведение		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								58	Социологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								109	109	4252	4252	1960.8	1952	2113.2	178	7	3	17	22	7	21	22	10		
+	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 в системах автоматизированного проектирования химических производств		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							46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.В.05	Механика в системах автоматизированного проектирования			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6					4					62	Инженерного проектирования технологического оборудования
+	Б1.В.06	Моделирование химико-технологических процессов	6					5	5	180	180	80.4	80	64	35.6				5					44	Кибернетики химико-технологических процессов
+	Б1.В.07	Цифровизация химико-технологических процессов		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

-	-	-	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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.В.10	Численные методы решения уравнений математической физики и химии			6			4	4	144	144	64.4	64	79.6								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				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3								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	48.4	48	59.6				3						62	Инженерного проектирования		
+	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	64.4	64	79.6								4		46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.В.17	Системы управления химико-технологическими процессами			7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3		44	Кибернетики химико-технологических процессов		
+	Б1.В.18	Численные методы в среде MATLAB			4			5	5	180	180	80.4	80	99.6						5				46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.В.19	Алгоритмы вычислительной математики			3			5	5	180	180	80.4	80	99.6				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	64.4	64	43.6									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	64.4	64	79.6					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			62	Инженерного проектирования		
+	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.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192	192	136										20	Физического воспитания		
+	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 патентования		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		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	146	144	610					3		3	4	11				
Обязательная часть								10	10	360	360	73.2	72	286.8						3		3	4				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4			3	3	108	108	0.4		107.6					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	72.4	72	71.6								4		46	Информационных компьютерных технологий		

-	-	-	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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6			3	3	108	108	0.4			107.6											46	Информационных компьютерных технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	396	72.8	72	323.2									11				
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8			5	5	180	180	72.4	72	107.6												5	46	Информационных компьютерных технологий
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			6	6	216	216	0.4		215.6												6	46	Информационных компьютерных технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	0.67		323.33									9				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	0.67		323.33												9	46	Информационных компьютерных технологий
ФТД.Факультативы									3	3	108	108	48.4	48	59.6		1	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	48.4	48	59.6		1	2										
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8		1											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	