

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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						211	211	7924	7924	3581.2	3560	3595.2	747.6	72	30	27	31	31	25	27	30	10				
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть								103	103	4036	4036	1874.6	1864	1556.2	605.2	72	21	19	15	14	8	12	7	7				
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	129	128	159.4	35.6		2	2	2	3					9	Иностранных языков		
+	Б1.О.02	Философия	2					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6			3						17	Философии			
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							16	Истории и политологии			
+	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	Физика	23					8	8	288	288	128.8	128	88	71.2			3	5					2	Физики			
+	Б1.О.06	Информационные технологии	3					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6				4					46	Информационных компьютерных технологий			
+	Б1.О.07	Управление данными	5					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6					4			46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.08	Большие данные	6					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6						4		46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.09	Технологии программирования	4				4	6	6	216	216	96.6	96	83.8	35.6					6			46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.10	Методы искусственного интеллекта	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4	46	Информационных компьютерных технологий			
+	Б1.О.11	Инструментальные средства информационных систем		7				4	4	144	144	64.2	64	79.8									4	46	Информационных компьютерных технологий			
+	Б1.О.12	Инфокоммуникационные системы и сети	5					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6					4			46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6								3	46	Информационных компьютерных технологий			
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	43	Техносферной безопасности			
+	Б1.О.15	Администрирование информационных систем			6			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4		46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.16	Операционные системы	4					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6					4			46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.17	Алгоритмы и структуры данных	6					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6						4		46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.18	Социально-психологические основы профессионального развития		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					65	Социологии, психологии и права				
+	Б1.О.19	Правоведение		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2						65	Социологии, психологии и права				
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72				1			1			20	Физического воспитания				
+	Б1.О.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192.8	192	135.2									20	Физического воспитания				
+	Б1.О.22	Введение в информационные технологии	1	2				6	6	216	216	136.6	136	43.8	35.6	36	4	2										
+	Б1.О.22.01	Основы информационных технологий	1					4	4	144	144	85.4	85	23	35.6	<u>18</u>	4						46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.22.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	51.2	51	20.8		<u>18</u>		2					46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	1	2				8	8	288	288	136.6	136	115.8	35.6	36	5	3										
+	Б1.О.23.01	Основы алгоритмизации и программирование	1					5	5	180	180	85.4	85	59	35.6	<u>18</u>	5						46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.О.23.02	Разработка профессиональных приложений		2				3	3	108	108	51.2	51	56.8		<u>18</u>		3					46	Информационных компьютерных технологий				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								108	108	3888	3888	1706.6	1696	2039	142.4	9	8	16	17	17	15	23	3					
+	Б1.В.01	Численные методы решения уравнений математической физики и химии	6					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6						4		46	Информационных компьютерных технологий				
+	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	Цифровое моделирование физико-химических систем		4				4	4	144	144	64.2	64	79.8						4			46	Информационных компьютерных технологий				
+	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	Инженерная графика		12			2	6	6	216	216	81	80	135			3	3					62	Инженерного проектирования технологического оборудования				
+	Б1.В.06	Компьютерная геометрия и графика		3				3	3	108	108	48.4	48	59.6					3				62	Инженерного проектирования технологического оборудования				
+	Б1.В.07	Общая химическая технология	7					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6							6	10	Общей химической технологии				
+	Б1.В.08	Процессы и аппараты химической технологии		5				4	4	144	144	64.4	64	79.6						4			11	Процессов и аппаратов химической технологии				
+	Б1.В.09	Виртуальный химический практикум		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2						46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.В.10	Численные методы в среде MATLAB		4				4	4	144	144	64.4	64	79.6						4			46	Информационных компьютерных технологий				
+	Б1.В.11	Язык программирования C++		5				4	4	144	144	64.4	64	79.6							4		46	Информационных компьютерных технологий				

+	Б1.В.12	Системы управления химико-технологическими процессами		7			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3		44	Кибернетики химико-технологических процессов		
+	Б1.В.13	Программная инженерия		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3		46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.В.14	Веб-программирование		4			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4	46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.В.15	Дискретная математика		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3		8	Высшей математики		
+	Б1.В.16	Алгоритмы вычислительной математики		3			5	5	180	180	80.4	80	99.6							5	46	Информационных компьютерных технологий		
+	Б1.В.17	Основы экономики и управления производством		5			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2	50	Менеджмента и маркетинга		
+	Б1.В.18	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3	8	Высшей математики		
+	Б1.В.19	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4	8	Высшей математики		
+	Б1.В.20	Основы параллельного программирования		7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.21	Электротехника и промышленная электроника		5			4	4	144	144	48.4	48	95.6							4	11	Процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.В.22	Информационный менеджмент		8			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.30	Моделирование химико-технологических процессов	6				5	5	180	180	80.4	80	64	35.6							5	44	Кибернетики химико-технологических процессов	
+	Б1.В.31	Теория информационных процессов и систем	7				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6							4	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											
+	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	Управление человеческими ресурсами		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	50	Менеджмента и маркетинга	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Деловые коммуникации		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	50	Менеджмента и маркетинга	
+	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	Структура и интерпретация компьютерного программирования		6			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы ораторского искусства		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	19	Русского языка	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Подготовка к публичному выступлению		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	19	Русского языка	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Политология		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	16	Истории и политологии	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Социально-политическая история России XX-XXI в.		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	16	Истории и политологии	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Конфликтология		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	65	Социологии, психологии и права	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Психология саморазвития и построения карьеры		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	65	Социологии, психологии и права	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	50	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы принятия управленческих решений		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	50	Менеджмента и маркетинга	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Маркетинговые исследования		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	50	Менеджмента и маркетинга	
-	Б1.В.ДВ.04.03	История управленческой мысли		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	50	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление ИТ-проектами		6			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3	46	Информационных компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии в обработке информации		6			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			4	4	144	144	64.4	64	79.6								4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы кибернетики		7			4	4	144	144	64.4	64	79.6								4	46	Информационных компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Кинетические методы Монте-Карло для технологических расчетов		7			4	4	144	144	64.4	64	79.6								4	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка мобильных приложений		7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3	46	Информационных компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные информационные системы		7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3	46	Информационных компьютерных технологий	
Блок 2.Практика							20	20	720	720	66	64	654						3	3	4	10		
Обязательная часть							10	10	360	360	33.2	32	326.8							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(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		6			3	3	108	108	0.4		107.6								3	46	Информационных компьютерных технологий	
+	Б2.О.03(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		7			4	4	144	144	32.4	32	111.6								4	46	Информационных компьютерных технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10	360	360	32.8	32	327.2									10		
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		8			4	4	144	144	32.4	32	111.6								4	46	Информационных компьютерных технологий	

+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) 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		