

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование						211	211	7924	7924	3581	3560	3595.4	747.6	72	30	27	31	31	25	27	30	10	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									103	103	4036	4036	1874.6	1864	1556.2	605.2	72	21	19	15	14	8	12	7	7
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	129	128	159.4	35.6		2	2	2	3					
+	Б1.О.02	Философия	2					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6			3							
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								
+	Б1.О.04	Математика	23		1			12	12	432	432	193.2	192	167.6	71.2		4	4	4						
+	Б1.О.05	Физика	23					8	8	288	288	128.8	128	88	71.2			3	5						
+	Б1.О.06	Основы языка программирования Python	3					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6				4						
+	Б1.О.07	Управление данными	5					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6						4				
+	Б1.О.08	Большие данные	6					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6							4			
+	Б1.О.09	Технологии программирования	4				4	6	6	216	216	96.6	96	83.8	35.6					6					
+	Б1.О.10	Методы искусственного интеллекта	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4	
+	Б1.О.11	Инструментальные средства информационных систем		7				4	4	144	144	64.2	64	79.8										4	
+	Б1.О.12	Инфокоммуникационные системы и сети	5					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6						4				
+	Б1.О.13	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6									3	
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	
+	Б1.О.15	Администрирование информационных систем			6			4	4	144	144	64.4	64	79.6								4			
+	Б1.О.16	Операционные системы	4					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6					4					
+	Б1.О.17	Алгоритмы и структуры данных	6					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6							4			
+	Б1.О.18	Социально-психологические основы профессионального развития		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
+	Б1.О.19	Правоведение		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72				1			1					
+	Б1.О.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192.8	192	135.2											
+	Б1.О.22	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>136.6</b>	<b>136</b>	<b>43.8</b>	<b>35.6</b>	<b>36</b>	4	2							
+	Б1.О.22.01	Основы информационных технологий	1					4	4	144	144	85.4	85	23	35.6	<u>18</u>	4								
+	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							
+	Б1.О.23	<b>Информационные технологии и программирование</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>136.6</b>	<b>136</b>	<b>115.8</b>	<b>35.6</b>	<b>36</b>	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								
+	Б1.О.23.02	Разработка профессиональных приложений		2				3	3	108	108	51.2	51	56.8		<u>18</u>		3							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									108	108	3888	3888	1706.4	1696	2039.2	142.4									
+	Б1.В.01	Численные методы решения уравнений математической физики и химии	6					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6							4			
+	Б1.В.02	Ряды Фурье. Уравнения математической физики		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
+	Б1.В.03	Цифровое моделирование физико-химических систем		4				4	4	144	144	64.2	64	79.8						4					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Иностранных языков
17	Философии
16	Истории и политологии
8	Высшей математики
2	Физики
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
43	Техносферной безопасности
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных
65	Социологии, психологии и права
65	Социологии, психологии и права
20	Физического воспитания
20	Физического воспитания
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных технологий
8	Высшей математики
46	Информационных компьютерных технологий

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест								
																	з.е.								
+	Б1.В.04	Органическая химия с применением информационных технологий		2				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							
+	Б1.В.05	Инженерная графика			12		2	6	6	216	216	81	80	135			3	3							
+	Б1.В.06	Компьютерная геометрия и графика			3			3	3	108	108	48.4	48	59.6				3							
+	Б1.В.07	Общая химическая технология	7					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6									6	
+	Б1.В.08	Процессы и аппараты химической технологии			5			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4				
+	Б1.В.09	Виртуальный химический практикум		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
+	Б1.В.10	Численные методы в среде MATLAB			4			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4				
+	Б1.В.11	Язык программирования С++			5			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4				
+	Б1.В.12	Системы управления химико-технологическими процессами			7			3	3	108	108	48.4	48	59.6										3	
+	Б1.В.13	Программная инженерия		3				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3						
+	Б1.В.14	Веб-программирование			4			4	4	144	144	64.4	64	79.6						4					
+	Б1.В.15	Дискретная математика		3				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3						
+	Б1.В.16	Алгоритмы вычислительной математики			3			5	5	180	180	80.4	80	99.6					5						
+	Б1.В.17	Основы экономики и управления производством		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
+	Б1.В.18	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					
+	Б1.В.19	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1				4	4	144	144	64.2	64	79.8		4									
+	Б1.В.20	Основы параллельного программирования			7			3	3	108	108	48.4	48	59.6										3	
+	Б1.В.21	Электротехника и промышленная электроника			5			4	4	144	144	48.4	48	95.6							4				
+	Б1.В.22	Информационный менеджмент			8			3	3	108	108	48.4	48	59.6											3
+	Б1.В.30	Моделирование химико-технологических процессов	6					5	5	180	180	80.4	80	64	35.6								5		
+	Б1.В.31	Теория информационных процессов и систем	7					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6									4	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>					2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление человеческими ресурсами		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Деловые коммуникации		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.2</b>	<b>48</b>	<b>59.8</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эволюционные методы и алгоритмы оптимизации		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Структура и интерпретация компьютерного программирования		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>					2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы ораторского искусства		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Подготовка к публичному выступлению		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
-	Б1.В.ДВ.03.03	Политология		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						
-	Б1.В.ДВ.03.04	Социально-политическая история России XX-XXI в.		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
46	Информационных компьютерных технологий
62	Инженерного проектирования
62	Инженерного проектирования
10	Общей химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных
44	Кибернетики химико-технологических процессов
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных
8	Высшей математики
46	Информационных компьютерных технологий
50	Менеджмента и маркетинга
8	Высшей математики
8	Высшей математики
46	Информационных компьютерных технологий
11	Процессов и аппаратов химической технологии
46	Информационных компьютерных
44	Кибернетики химико-технологических процессов
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
19	Русского языка
19	Русского языка
16	Истории и политологии
16	Истории и политологии



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
65	Социологии, психологии и права
65	Социологии, психологии и права
<b>50</b>	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
46	Информационных компьютерных технологий
43	Техносферной безопасности
19	Русского языка