## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

## **УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Уч	неным советом вуза	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	И. о. ректора	9	Фамилия И.О.
Протокол №	om			"""	20 e."
·		по программе бакалавриата			
	09.03.02				
	по направлению по	одготовки 09.03.02 Информационные	е системы и тех	нологии	
Направленность (профиль):	<u>Искусственный интеллект</u>				
Кафедра:	Информационных компьютерных технологий				
Факультет:	Цифровых технологий и химического инжиниринга				
Квалификация: ба	·	Год начала подготовки (по Учебный год	о учебному плану)	2025 2025-2026	_
Форма обучения:	Очная	Образовательный стан	ндарт (ФГОС)	№ 926 от 19.09.2	2017
Срок получения о	бразования: 4 г.				
Код	Области профессиональной дея	тельности и (или) сферы профессиональн	ной деятельності	и. Профессиональн	ные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИ	И			
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК				
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ				
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ				
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ				
06.001	ПРОГРАММИСТ				
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЬ	ышленности			
10.011		OTDV///TODO///AMA DAODA FOT//AMA			

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский производственно-технологический

-	-	-	-		Фор	ома контр	оля		3.0	e.			Итого ак	кад.часов			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	ПП	СР	Конт роль	з.е.
Блок 1	<b>L.Дис</b> ц	циплины (мод <sup>.</sup>	ули)	•					208	208	7816	7816	4032		2975	809	29
Обяза	тельн	ая часть							139	139	5332	5332	2800		1975	557	26
	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарная подготовка		12	234			11	11	396	396	272		115	9	2
	+	Б1.О.01.01	Философия			4			3	3	108	108	64		44		
	+	Б1.О.01.02	История России		2	3			4	4	144	144	128		16		
	+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	48		15	9	2
	+	Б1.О.01.04	Социальная психология			2			2	2	72	72	32		40		
	+	Б1.О.02	Проектная компетентность		5	223			8	8	288	288	160		128		
	+	Б1.О.02.01	Правоведение			2			2	2	72	72	32		40		
	+	Б1.О.02.02	Основы экономики и управления производством			2			2	2	72	72	32		40		
	+	Б1.О.02.03	Основы управления проектами			3			2	2	72	72	48		24		
	+	Б1.О.02.04	Управление IT-проектами		5				2	2	72	72	48		24		
	+	Б1.О.03	Коммуникационная компетентность	4	123	1			11	11	396	396	160		200	36	4
	+	Б1.О.03.01	Русский язык и деловая коммуникация			1			2	2	72	72	32		40		2
	+	Б1.О.03.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по иностранному языку	4	123				9	9	324	324	128		160	36	2
	+	Б1.О.03.ДЭ.01.01	Иностранный язык (английский)	4	123				9	9	324	324	128		160	36	2
	-	Б1.О.03.ДЭ.01.02	Русский язык как иностранный	4	123				9	9	324	324	128		160	36	2
	+	Б1.О.04	Безопасный и здоровый образ жизни	7	11234 6				8	8	616	616	360		216	40	2
	+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	7					3	3	108	108	48		24	36	
	+	Б1.О.04.02	Основы военной подготовки		6				3	3	108	108	48		56	4	
	+	Б1.О.04.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	40		32		2
	+	Б1.О.04.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1234						328	328	224		104		
	+	Б1.О.04.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1234						328	328	224		104		
Ġ	-	Б1.О.04.ДЭ.01.02	Адаптивная физическая культура		1234						328	328	224		104		
	+	IBT () ()5	Математическая и естественно-научная подготовка (ядро РХТУ)	2233	345	11			31	31	1116	1116	600		372	144	7
	+	Б1.О.05.01	Высшая математика	23	4	1			14	14	504	504	256		176	72	3
	+	Б1.О.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1			4	4	144	144	64		80		4
	+	Б1.О.05.03	Дискретная математика		3				2	2	72	72	48		24		
	+	Б1.О.05.04	Ряды Фурье		5				3	3	108	108	72		36		
	+	Б1.О.05.05	Физика	23					8	8	288	288	160		56	72	
	+	Б1.О.06	Инженерная и технологическая подготовка (ядро РХТУ)	577	1	2366		2	27	27	972	972	464		400	108	2

		1	T				1	T	I	ı	ı	ī	T T	1	ī	ī	
	+	Б1.О.06.01	Инженерная графика		1	2		2	5	5	180	180	80		100		2
	+	Б1.О.06.02	Компьютерная геометрия и графика			3			3	3	108	108	48		60		
	+	Б1.О.06.03	Процессы и аппараты химической технологии	5					4	4	144	144	64		44	36	
	+	Б1.О.06.04	Общая химическая технология	7					5	5	180	180	96		48	36	
			Системы управления химико-технологическими	-													
	+	Б1.О.06.05	процессами	7					4	4	144	144	48		60	36	<u> </u>
	+	Б1.О.06.06	Моделирование химико-технологических процессов			6			4	4	144	144	80		64		
	+	Б1.О.06.07	Электротехника и промышленная электроника			6			2	2	72	72	48		24		
	+	Б1.О.07	Исследовательская подготовка	8	57	6			10	10	360	360	192		137	31	
	+	Б1.О.07.01	Основы научных исследований		7				2	2	72	72	48		20	4	
	+	Б1.О.07.02	Методы искусственного интеллекта			6			3	3	108	108	48		60		
	+	Б1.О.07.03	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8					3	3	108	108	48		33	27	
	+	Б1.О.07.04	Эволюционные методы и алгоритмы оптимизации		5				2	2	72	72	48		24		
	+	Б1.О.08	Цифровая культура	1	2				6	6	216	216	128		52	36	4
	+	Б1.O.08.01	Основы информационных технологий	1					4	4	144	144	80		28	36	4
	+	Б1.О.08.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	48		24		
	+	Б1.О.09	Базовая подготовка в области информатики	1455	2	36			27	27	972	972	464		355	153	5
	+	Б1.О.09.01	Операционные системы	4					4	4	144	144	64		44	36	
	+	Б1.О.09.02	Управление данными	5					4	4	144	144	64		44	36	
	+	Б1.О.09.03	Инфокоммуникационные системы и сети	5					4	4	144	144	64		44	36	
	+	Б1.О.09.04	Алгоритмы и структуры данных			6			3	3	108	108	64		44		
	+	Б1.О.09.05	Основы алгоритмизации и программирование	1					5	5	180	180	80		64	36	5
	+	Б1.О.09.06	Разработка профессиональных приложений		2				3	3	108	108	48		60		
	+	Б1.О.09.07	Алгоритмы вычислительной математики			3			4	4	144	144	80		55	9	
Часть,	, форг	мируемая уча	стниками образовательных отношений						69	69	2484	2484	1232		1000	252	3
	+	Б1.В.01	Цифровое моделирование физико-химических систем			4			2	2	72	72	64		8		
	+	Б1.В.02	Органическая химия с применением информационных технологий		2				3	3	108	108	48		60		
	+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование промышленных систем на основе прикладных пакетов			5			3	3	108	108	64		44		
	+	Б1.В.04	Численные методы решения уравнений математической физики и химии	6					4	4	144	144	64		44	36	
	+	Б1.В.05	Инфраструктура облачных систем машинного обучения	6					4	4	144	144	48		60	36	

+         61,8,06         Віртупальній жининской проктиром         1         3         3         108         48         40         60         3           +         61,8,07         Парагельние докускующим и условичения условия притраменном венений в			1	1		Т	T	r	1	1	ı	ı			I	I		
+ 5   1.8.07         Вызыкальный         7   3   3   3   108   108   48   50             + 5   1.8.08         Частоянные тегода в приогодоми программом объесиемия         4   3   3   3   108   108   64   44             + 5   1.8.08         Настоянные тегода в приогодоми рогодомичения информационых систем         6   3   3   3   108   108   64   44             + 5   1.8.10         Администрирование информационах систем         6   4   4   5   5   180   180   96   48   36             + 5   1.8.11         Текнологии программурования         4   5   5   180   180   96   48   36             + 5   1.8.12         Программераминорамия С++         5   4   4   4   144   144   64   44   36             + 6   1.8.13         Зами программурования С++         5   4   4   4   144   144   64   44   36             + 6   1.8.1.1         Небромым сели глубокого обучным         7   3   3   108   108   64   44             + 6   1.8.1.6         Небромым сели глубокого обучным         7   3   3   108   108   64   44             + 6   1.8.1.7         Основа изыка программурования Ортовом         8   2   2   72   72   16   56             + 6   1.8.1.8         Математические методы распознавания образов         8   4   4   4   4   4   4   4   4   4             + 6   1.8.1.9         Осистамисе программурования Ортовом         8   7   7   4   4   4   4   4   4   4   4		+	Б1.В.06	Виртуальный химический практикум		1				3	3	108	108	48		60		3
4         51.8.09         обеспичения         4         3         3         1.08         108         60         28           +         51.8.09         Веб-программирование         4         3         3         3         108         108         64         44           +         51.8.10         Арминистрорование информационых систем         6         3         3         108         108         64         44           +         51.8.12         Программирования информационых систем         3         2         2         72         72         48         24           +         51.8.13         Звыс программирование систем         7         4         4         144		+	Б1.В.07	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '			7			3	3	108	108	48		60		
+         61.8.10         Адменистрирование информационных систем         6         3         3         108         108         64         44           +         61.8.11         Темногии программирования         4         4         5         5         180         180         96         48         36           +         61.8.12         Программеная инженерия         3         3         2         2         2         72         72         48         24           +         61.8.13         Зам программенрования систем         5         4         4         144         144         64         44         36           +         61.8.14         Теория информационных процессов и систем         7         3         3         108         108         64         44         36           +         61.8.15         Небронные сетте гулбокого обучения         7         3         3         108         108         64         44 <t< td=""><td></td><td>+</td><td>Б1.В.08</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>108</td><td>108</td><td>80</td><td></td><td>28</td><td></td><td></td></t<>		+	Б1.В.08				4			3	3	108	108	80		28		
+         61.8.11         Технологии программирования         4         4         5         5         180         196         48         36           +         61.8.12         Программная инженерия         3         2         2         72         72         48         24         1           +         61.8.13         Явык программирования С++         5         4         4         4         144         144         144         64         44         36           +         51.8.14         Теория мифориационных процессов и систем         7         3         3         108         108         64         44         36           +         51.8.15         Нейронные семе и стоды систем с использованием         7         3         3         108         108         64         44         4           +         51.8.15         Математические истоды распознавания образов         8         2         2         72         72         16         56         16         44         4         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144         144		+	Б1.В.09	Веб-программирование			4			3	3	108	108	64		44		
4         Б1.8.12         Программ-ная инженерия         3         2         2         72         72         48         24           4         61.8.13         Язык програмиирования С++         5         4         4         4         144         144         64         44         36           +         61.8.14         Теория информационных процессов и систем         7         4         4         144         144         64         44         36           +         51.8.15         Нейромные сети глубокого обучения         7         3         3         108         108         64         44         108         44         144 <t< td=""><td></td><td>+</td><td>Б1.В.10</td><td>Администрирование информационных систем</td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>108</td><td>108</td><td>64</td><td></td><td>44</td><td></td><td></td></t<>		+	Б1.В.10	Администрирование информационных систем		6				3	3	108	108	64		44		
+ Б.І.В.13         Язык программирования С++         5         4         4         144         144         164         64         36           + Б.І.В.14         Теория информационных процессов и систем         7         4         4         144         164         64         44         36           + Б.І.В.15         Нейронных сести глубокого обучения         7         3         3         108         108         64         44         104         104         108         64         44         104         108         64         44         108         108         64         44         108         64         44         108         64         44         108         64         44         108         64         44         108         64         44         108         64         44         44         108         64         44         36         64         44         44         144         144         144         144         144         144         144         44         44         144         144         144         44         44         44         44         44         44         44         44         44         44         44         44         44 <td></td> <td>+</td> <td>Б1.В.11</td> <td>Технологии программирования</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>96</td> <td></td> <td>48</td> <td>36</td> <td></td>		+	Б1.В.11	Технологии программирования	4				4	5	5	180	180	96		48	36	
+ Б.І.В.14         Теория информационных процессов и систем         7         4         4         144         144         144         64         44         36           + Б.І.В.15         Нейронные сети глубского обучения         7         3         3         108         108         64         44         108           + Б.І.В.16         Проектирование систем с использованием нейронных сетей         8         2         2         72         72         16         56         16         56         16         16         56         16         16         56         16         16         56         17         16         56         18         18         2         2         72         72         16         56         16         16         56         18         18         108         108         108         108         48         24         36         36         44         144		+	Б1.В.12	Программная инженерия		3				2	2	72	72	48		24		
+ Б1.В.15 Нейронные сит глубокого обучения 7 3 3 108 108 64 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		+	Б1.В.13	Язык программирования С++	5					4	4	144	144	64		44	36	
+ Б1.В.16         Проектирование систем с использованием нейориных сетей         8         2         2         72         72         16         56         16         56         1         56         1         4         18         2         72         72         16         56         1         56         1         4         4         14         4         144         144         64         44         36         3         3         108         108         64         44         36         3         3         108         108         64         44         36         36         3         3         108         108         64         44         36         36         3         108         64         44         36         44         4         144         144         144         44		+	Б1.В.14	Теория информационных процессов и систем	7					4	4	144	144	64		44	36	
+ Б.І.В.15         нейронных сетей         8         2         2         72         1.6         55           + Б.І.В.17         Основя языка программирования Руthon         3         3         3         1.08         108         48         24         36           + Б.І.В.18         Математические методы распознавания образов         8         4         4         1.44         144         64         44         36           + Б.І.В.19         Систенное программирование         8         3         3         1.08         108         64         44           + Б.І.В.Д.Э.0.10.1         Разработка мобильных приложений         7         4         4         1.44         144         48         96           - Б.І.В.Д.Э.0.10.1         Разработка мобильных приложений         7         4         4         1.44         144         48         96           + Б.І.В.Д.Э.0.20         Запита интеллектуальной собственный (модули) 2 (ДЭ.2)         3         2         2         72         72         32         40           + Б.І.В.Д.Э.0.2.0.1         Зашита интеллектуальной собственности         3         2         2         72         72         32         40           + Б.І.В.Д.Э.0.3.0.2         Деловые коммуникация		+	Б1.В.15	Нейронные сети глубокого обучения			7			3	3	108	108	64		44		
+ Б.В.В.17       Основы языка программирования Руthon       3       3       3       108       108       48       24       36         + Б.В.В.18       Математические методы распознавания образов       8       4       4       144       144       144       64       44       36         + Б.В.19       Системное программирование       8       3       3       108       108       64       44         + Б.В.Д.Э.01       Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)       7       4       4       144       144       48       96         - Б.В.Д.Э.01.01       Разработка мобильных приложений       7       4       4       144       144       48       96         - Б.В.Д.Э.01.02       Корпоративные информационные системы       7       4       4       144       144       48       96         + Б.В.Д.Э.02.02       Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)       3       2       2       72       72       32       40         + Б.В.Д.Э.02.02       Деловые коммуникации       3       2       2       72       72       32       40         + Б.В.Д.Э.03.01       Методы принтия управленческих решений       4       2       2       72       72       32		+	Б1.В.16	l · · · ·					8	2	2	72	72	16		56		
+ Б1.В.19       Системное программирование       8       3       3       108       108       64       44         + Б1.В.ДЭ.01       Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)       7       4       4       144       144       48       96         - Б1.В.ДЭ.01.01       Разработка мобильных приложений       7       4       4       144       144       48       96         - Б1.В.ДЭ.02       Золективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)       3       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.02.01       Защита интеллектуальной собственности       3       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.02.01       Защита интеллектуальной собственности       3       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.02.01       Зашита интеллектуальной собственности       3       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.02.01       Заповые коммуникации       3       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.03.01       Магокативные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)       4       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.0		+	Б1.В.17	Основы языка программирования Python	3					3	3	108	108	48		24	36	
+ Б1.В.ДЭ.01       Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)       7       4       4       144       144       48       96         + Б1.В.ДЭ.01.01       Разработка мобильных приложений       7       4       4       144       144       48       96         - Б1.В.ДЭ.01.02       Корпоративные информационные системы       7       4       4       144       144       48       96         + Б1.В.ДЭ.02.02       Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)       3       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.02.01       Защита интеллектуальной собственности       3       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.02.02       Деловые коммуникации       3       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.03.03       Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)       4       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.03.01       Методы принятия управленческих решений       4       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.03.02       Маркетинговые исследования       4       2       2       72       72       32       40         Б1.В.		+	Б1.В.18	Математические методы распознавания образов	8					4	4	144	144	64		44	36	
+ Б1.В.ДЭ.01.01       Разработка мобильных приложений       7       4       4       144       144       48       96         - Б1.В.ДЭ.01.02       Корпоративные информационные системы       7       4       4       144       144       48       96         + Б1.В.ДЭ.02.02       Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)       3       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.02.01       Защита интеллектуальной собственности       3       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.03.02       Деловые коммуникации       3       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.03.03       Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)       4       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.03.03.01       Методы принятия управленческих решений       4       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.03.02       Маркетинговые исследования       4       2       2       72       72       32       40         - Блок 2.Практика       2       2       72       72       32       40       4       4       2       2       72       72 </td <td></td> <td>+</td> <td>Б1.В.19</td> <td>Системное программирование</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>64</td> <td></td> <td>44</td> <td></td> <td></td>		+	Б1.В.19	Системное программирование			8			3	3	108	108	64		44		
61.8.ДЭ 01.02       Корпоративные информационные системы       7       4       4       144       144       48       96         + 61.8.ДЭ 02.02       Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)       3       2       2       72       72       32       40         + 61.8.ДЭ 02.02       Деловые коммуникации       3       2       2       72       72       32       40         + 61.8.ДЭ 03.02       Деловые коммуникации       3       2       2       72       72       32       40         + 61.8.ДЭ 03.03       Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)       4       2       2       72       72       32       40         + 61.8.ДЭ 03.03 (Методы принятия управленческих решений       4       2       2       72       72       32       40         Блок 2.Практика       23       23       828       828       64       688       76         Обязательная часть       14       14       504       504       32       396       76         + 52.0.01(у)       Учебная практика: ознакомительная практика       4       3       3       108       108         + 62.0.02(у)       Учебная практика: начно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательская работа (получен		+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)			7			4	4	144	144	48		96		
+ Б1.В.ДЭ.02       Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)       3       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.02.01       Защита интеллектуальной собственности       3       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.02.02       Деловые коммуникации       3       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.03       Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)       4       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.03.01       Методы принятия управленческих решений       4       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.03.02       Маркетинговые исследования       4       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.03.02       Маркетинговые исследования       4       2       2       72       72       32       40         - Блок 2.Практика       23       23       828       828       64       688       76         - Бара (И.)       Учебная практика: ознакомительная практика: технологическая (проектнотехнологическая) практика: научно-исследовательской работы)       4       3       3       108       180       32       72		+	Б1.В.ДЭ.01.01	Разработка мобильных приложений			7			4	4	144	144	48		96		
+       Б1.В.ДЭ.02.01       Защита интеллектуальной собственности       3       2       2       72       72       32       40         -       Б1.В.ДЭ.02.02       Деловые коммуникации       3       2       2       72       72       32       40         +       Б1.В.ДЭ.03.03       Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)       4       2       2       72       72       32       40         -       Б1.В.ДЭ.03.01       Методы принятия управленческих решений       4       2       2       72       72       32       40         -       Б1.В.ДЭ.03.02       Маркетинговые исследования       4       2       2       72       72       32       40         Блок 2.Практика       23       23       828       828       64       688       76         Обязательная часть       14       14       504       504       32       396       76         +       Б2.0.01(У)       Учебная практика: ознакомительная практика       4       3       3       108       108         +       Б2.0.02(У)       Учебная практика: научно-исследовательской работы       7       5       5       180       180       32       72       76		-	Б1.В.ДЭ.01.02	Корпоративные информационные системы			7			4	4	144	144	48		96		
- Б1.В.ДЭ.02.02 Деловые коммуникации 3 2 2 72 72 32 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		3				2	2	72	72	32		40		
+ Б1.В.ДЭ.03       Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)       4       2       2       72       72       32       40         + Б1.В.ДЭ.03.01       Методы принятия управленческих решений       4       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.03.02       Маркетинговые исследования       4       2       2       72       72       32       40         Блок 2.Практика       23       23       828       828       64       688       76         Обязательная часть       14       14       504       504       32       396       76         + Б2.О.01(У)       Учебная практика: ознакомительная практика: технологическая (проектнотехногическая) практика: технологическая (проектнотехногическая) практика: технологическая (проектногехногическая) практика: научноческая (производственная практика: научноческая)       7       5       5       180       180       32       76         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       9       9       324       32       76         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       9 <td< td=""><td></td><td>+</td><td>Б1.В.ДЭ.02.01</td><td>Защита интеллектуальной собственности</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>72</td><td>72</td><td>32</td><td></td><td>40</td><td></td><td></td></td<>		+	Б1.В.ДЭ.02.01	Защита интеллектуальной собственности		3				2	2	72	72	32		40		
+ Б1.В.ДЭ.03.01       Методы принятия управленческих решений       4       2       2       72       72       32       40         - Б1.В.ДЭ.03.02       Маркетинговые исследования       4       2       2       72       72       32       40         Блок 2.Практика       23       23       828       828       64       688       76         Обязательная часть       14       14       504       504       32       396       76         + Б2.0.01(У)       Учебная практика: ознакомительная практика       4       3       3       108       108         + Б2.0.02(У)       Учебная практика: технологическая (проектнотехнологическая) практика: научно-исследовательская       6       6       6       216       216         Учебная практика: научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)       7       5       5       180       180       32       72       76         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       9       9       324       324       32       292		-	Б1.В.ДЭ.02.02	Деловые коммуникации		3				2	2	72	72	32		40		
- Б1.В.ДЭ.03.02 Маркетинговые исследования 4 2 2 72 72 32 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50		+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		4				2	2	72	72	32		40		
Блок 2.Практика       23       23       828       828       64       688       76         Обязательная часть       14       14       504       504       32       396       76         +       52.0.01(У)       Учебная практика: ознакомительная практика       4       3       3       108       108         +       52.0.02(У)       Учебная практика: технологическая) практика       6       6       6       6       216       216         Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)       7       5       5       180       180       32       72       76         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       9       9       324       324       32       292         +       52 R 0.1(H)       Производственная практика: научно-       8       3       3       108       108       32       76		+	Б1.В.ДЭ.03.01	Методы принятия управленческих решений		4				2	2	72	72	32		40		
Блок 2.Практика       23       23       828       828       64       688       76         Обязательная часть       14       14       504       504       32       396       76         +       52.0.01(У)       Учебная практика: ознакомительная практика       4       3       3       108       108         +       52.0.02(У)       Учебная практика: технологическая) практика       6       6       6       6       216       216         Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)       7       5       5       180       180       32       72       76         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       9       9       324       324       32       292         +       52 R 0.1(H)       Производственная практика: научно-       8       3       3       108       108       32       76		-	Б1.В.ДЭ.03.02	Маркетинговые исследования		4				2	2	72	72	32		40		
Обязательная часть         +       52.0.01(У)       Учебная практика: ознакомительная практика       4       3       3       108       108         +       52.0.02(У)       Учебная практика: технологическая (проектнотехнологическая) практика       6       6       6       216       216         Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы)       7       5       5       180       180       32       72       76         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       9       9       324       324       32       292         -       52 В 01(Н)       Производственная практика: научно-       8       3       3       108       108       32       76	Блок 2	2.Пра								23	23	828			688	76		
+       52.0.01(У)       Учебная практика: ознакомительная практика       4       3       3       108       108         +       52.0.02(У)       Учебная практика: технологическая (проектнотехнологическая) практика: научно-исследовательская       6       6       216       216         Учебная практика: научно-исследовательская       7       5       5       180       180       32       72       76         Учебная практика: научно-исследовательская       7       5       5       180       180       32       72       76         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       9       9       324       32       292         +       52 В 01(Н)       Производственная практика: научно-       8       3       3       108       108       32       76		•														-		
+ Б2.О.02(У) Учебная практика: технологическая (проектнотехнологическая) практика  + Б2.О.03(Н) Рибоная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноиследовательской работы)  Насть, формируемая участниками образовательных отношений  5 2.О.03(Н) Рибоная практика: научно-исследовательская работы)  9 9 324 324 32 292				Учебная практика: ознакомительная практика			4											
+     Б2.О.03(Н)     Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)     7     5     5     180     180     32     72     76       Часть, формируемая участниками образовательных отношений     9     9     324     32     292       -     52 В 01(Н)     Производственная практика: научно-     8     3     3     108     108     32     76				Учебная практика: технологическая (проектно-			6											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений     9     9     324     32     292       - БЗ В ОТ(Н)     Производственная практика: научно-     8     3     108     108     33     76		+	Б2.О.03(H)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-			7			5	5	180	180	32	72	76		
	Часть,	форг	мируемая учас							9	9	324	324	32	292			
		+	Б2.В.01(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа			8			3	3	108	108	32	76			

	+	Ib/ B ()/(11)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			8		6	6	216	216		216			
Блок	3.Госу	дарственная	итоговая аттестация					9	9	324	324			324		
	+	163 HH//H	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324		
ФТД.	Ракулі	ьтативные ди	сциплины	•	,			6	6	216	216	96		112	8	2
	+	ФТД.01	Перевод научно-технической литературы		56			4	4	144	144	64		72	8	
	+	ФТД.02	Введение в физику			1		2	2	72	72	32		40		2

						Кур	oc 1															Кур	oc 2	
		Семе	стр 1							Семе	стр 2							Семе	естр 3					
Итого	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	пп	СР	Конт роль	з.е.	Итого
1126	184	80	304		477	81	29	1126	176	80	320		478	72	30	1162	208	112	336		389	117	28	1090
1018	168	64	288		417	81	26	1018	144	80	304		418	72	23	910	160	48	320		301	81	13	550
72	32		16		15	9	4	144	48		48		48		2	72	32		32		8		3	108
																							3	108
							2	72	32		32		8		2	72	32		32		8			
72	32		16		15	9																		
							2	72	16		16		40		_									
							4	144	32		32		80		2	72	16		32		24			
							2	72 72	16 16		16 16		40 40											
								72	10		10		40		2	72	16		32		24			
																72	10		J2		27			
144	16		48		80		2	72			32		40		2	72			32		40		3	108
72	16		16		40																			
72			32		40		2	72			32		40		2	72			32		40		3	108
72			32		40		2	72			32		40		2	72			32		40		3	108
72			32		40		2	72			32		40		2	72			32		40		3	108
154	8		64		82			82			64		18			82			64		18			82
72	8		32		32																			
82			32		50			82			64		18			82			64		18			82
82			32		50			82			64		18			82			64		18			82
82			32		50			82			64		18			82			64		18			82
252	64		64		124		8	288	64	16	64		72	72	10	360	96	16	80		96	72	3	108
108	32		32		44		4	144	32		32		44	36	4	144	32		32		44	36	3	108
144	32		32		80																			
															2	72	32		16		24			
							4	144	32	16	32		28	36	4	144	32	16	32		28	36		
72	16		32		24		3	108	32	10	32		<b>76</b>	30	3	108	16	10	32		60	30		

	1	Г			ı	Г	Г	i		ı		1		1	1			T .	Г		i		T .
72	16		32	24		3	108			32		76											
														3	108	16		32		60			
144	16	32	32	28	36	2	72		32	16		24											
144	16	32	32	28	36																		
						2	72		32	16		24											
180	16	32	32	64	36	3	108		32	16		60		4	144		32	48		55	9	4	144
																						4	144
180	16	32	32	64	36																		
	10	52	32		30	3	108		32	16		60											
						,	100		32	10		- 00			144		22	40					
108	16	16	16	60		3	108	32		16		60		7	144 252	48	32 64	48 16		55 88	9 36	15	540
100	10	10	10	00		3	100	JZ		10		00		/	232	70	UT	10		00	J0	2	72
						3	108	32		16		60											, 2
						3	108	32		16		00											
					•		1	1	I	I	l	1	l	1		l	ı	1	I	l	ı		

108	16	16	16		60															
																			3	100
																				108
																			3	108
																			5	180
												2	72	16	32		24			
												3	108	16	32		24	36		
												2	72	16		16	40			
												2	72	16		16	40			
												2	72	16		16	40		2	72
																			2	72
																			2	72
																			3	108
																			3	108 108
																				100
				_					_	_	_			_	_	_			_	

72	16	16	40										
		·			·			·					
72	16	16	40		·								

													Кур	с 3										
	Семе	стр 4							Семе	стр 5							Семе	стр 6						
Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
192	192	240		358	108	26	936	244	144	100		304	144	26	936	240	128	96		396	76	28	1008	176
96	32	160		190	72	19	684	180	80	100		216	108	15	540	160	48	80		248	4	14	504	80
32		32		44																				
32		32		44																				
							72	32		16		24												
						2	72	32		16		24												
						2	72	32		16		24												
		32		40	36	_	, =																	
		32			30																			
		32		40	36																			
		32		40	36																			
		32		40	36																			
		64		18	30									3	108	16		32		56	4	3	108	16
																						3	108	16
														3	108	16		32		56	4			
		64		18																				
		64		18																				
		64		18																				
32		32		44		3	108	36		36		36												
32		32		44																				
							100	2.5		2.5		2.5												
						3	108	36		36		36												
						4	144	32		32		44	36	6	216	80		48		88		9	324	48
						4	144	52		32		44	30	0	210	80		48		68		9	324	48

1					I	1			I										ı		
					4	144	32		32	44	36										
																			5	180	32
																			4	144	16
												4	144	64		16	64				
												2	72	16		32	24				
					2	72	16	16	16	24		3	108	32	16		60		2	72	16
																			2	72	16
												3	108	32	16		60				
					2	72	16	16	16	24											
32	32		44	36	8	288	64	64		88	72	3	108	32	32		44				
<b>32</b>	<b>32</b>		<b>44</b>	<b>36</b> 36	8	288	64	64		88	72	3	108	32	32		44				
					4	<b>288</b>	32	32		<b>88</b>	<b>72</b> 36	3	108	32	32		44				
												3	108	32	32		44				
					4	144	32	32		44	36	3	108	32	32		44				
					4	144	32	32		44	36										
					4	144	32	32		44	36										
					4	144	32	32		44	36										
		80			4	144	32	32		44	36					16		72	14	504	96
32	32	80	44	36	4	144	32	32		44	36 36	3	108	32	32	16	44	72	14	504	96
96	32		168	36	4	144	32	32		44	36 36	3	108	32	32	16	44	72	14	504	96
96	32		168	36	4	144	32	32		44	36 36	3	108	32	32	16	44	72	14	504	96
96	32		168	36	7	144 144 252	32 32 64	32 32 64		44 44 88	36 36	3	108	32	32	16	44	72	14	504	96

															1					1			
																					3	108	16
16	32	32		28																			
	64			44																			
														3	108	32	32		44				
32	64			48	36																		
						4	144	22	22			44	26										
						4	144	32	32			44	36										
																					4	144	32
																					3	108	32
																					4	144	16
																					4	144	16
																					4	144	16
16		16		40																			
16		16		40																			
16		16		40																			
			108											6	216			216				180	
			108											6	216			216			5	180	
			108								<u> </u>												
														6	216			216					
																					5	180	
	<u> </u>	<u> </u>								<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>						

			2	72		32		36	4	2	72		32	36	4		
			2	72	·	32	·	36	4	2	72		32	36	4	·	

•				Кур	oc 4									
Семе	стр 7							Семе	стр 8					Закрепленная кафедра
Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Конт роль	Код	Наименование
160	128		396	148	12	432	80	64	48		177	63		
48	112		152	112	3	108	16	32			33	27		
													17	Философии
													16	Истории и политологии
													16	Истории и политологии
													65	Социологии, психологии и права
													65	Социологии, психологии и права
													50	Менеджмента и маркетинга
													50	Менеджмента и маркетинга
													46	Информационных компьютерных технологий
													19	Русского языка
													9	Иностранных языков
													19	Русского языка
	32		24	36										
	32		24	36									43	Техносферной безопасности
													43	Техносферной безопасности
													20	Физического воспитания
													20	Физического воспитания
													20	Физического воспитания
													8	Высшей математики
													8	Высшей математики
													8	Высшей математики
													8	Высшей математики
													2	Физики
48	48		108	72										

1		1		ı	1		1		1	1		1	Tra
												62	Инженерного проектирования технологического оборудования
													Инженерного проектирования
												62	технологического оборудования
										t 1			Процессов и аппаратов химической
												11	технологии
32	32	48	36									10	Общей химической технологии
16	16	60	36									44	Кибернетики химико-технологических процессов
												44	Кибернетики химико-технологических процессов
												46	Информационных компьютерных технологий
	32	20	4	3	108	16	32			33	27		TEXTIONOLVIV
	32	20	4									46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
				3	108	16	32			33	27	46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
													TEXTIONION
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
													TEXTIONOLVIA
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
112	16	244	36	9	324	64	32	48		144	36		_
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий
												46	Информационных компьютерных технологий

													T	T
													46	Информационных компьютерных технологий
32			60										46	Информационных компьютерных технологий
													46	Информационных компьютерных технологий
													46	Информационных компьютерных
												<u> </u>		технологий
													46	Информационных компьютерных технологий
													46	Информационных компьютерных технологий
													46	Информационных компьютерных технологий
													46	Информационных компьютерных технологий
16	16		44	36									46	Информационных компьютерных
														технологий Информационных компьютерных
32			44										46	технологий
					2	72			16		56		46	Информационных компьютерных технологий
													46	Информационных компьютерных технологий
					4	144	32		32		44	36	46	Информационных компьютерных технологий
					3	108	32	32			44		46	Информационных компьютерных технологий
32			96											Технологии
32			96										46	Информационных компьютерных технологий
32			96											Textionorvia
													46	Информационных компьютерных
														технологий
													50	Менеджмента и маркетинга
													50	Менеджмента и маркетинга
													50	Менеджмента и маркетинга
	32	72	76		9	324		<del>                                     </del>	32	292		<del>                                     </del>	30	пенедилента и наркстина
	32	72	76		9	J47			J2	232		<del>                                     </del>		
	52	, _	,,,									<del>                                     </del>		
													46	Информационных компьютерных технологий
	32	72	76										46	Информационных компьютерных технологий
					9	324			32	292				
				_	3	108			32	76			46	Информационных компьютерных технологий

			6	216		216		46	Информационных компьютерных технологий
			9	324			324		
			9	324			324		Информационных компьютерных технологий
								9	Иностранных языков
	·	·						2	Физики