

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

по направлению подготовки 09.04.04 Программная инженерия

Направленность Программная инженерия и наука о данных
(профиль):

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 932 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере индустриального производства программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения)
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов					Семестр 1			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)						84	84		3024	3024	1424	1168	432	24	180	36	216
Обязательная часть						57	57		2052	2052	960	804	288	24	180	36	216
+	Б1.О.01	Философия и методология науки	1			4	4	36	144	144	72	36	36	4	36		36
+	Б1.О.02	Организация и проведение научного исследования	3			4	4	36	144	144	64	44	36				
+	Б1.О.03	Управление проектами		1		3	3	36	108	108	72	36		3	36		36
+	Б1.О.04	Управление командой			2	3	3	36	108	108	64	44					
+	Б1.О.05	Профессиональные коммуникации на русском языке		1		3	3	36	108	108	36	72		3			36
+	Б1.О.06	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	2	1		7	7	36	252	252	68	148	36	3			36
+	Б1.О.07	Межкультурные коммуникации		1		3	3	36	108	108	72	36		3	36		36
+	Б1.О.08	Психология профессионального самоопределения			2	3	3	36	108	108	64	44					
+	Б1.О.09	Программирование	1			4	4	36	144	144	72	36	36	4	36	36	
+	Б1.О.10	Программная инженерия	2			4	4	36	144	144	64	44	36				
+	Б1.О.11	Методология разработки и эксплуатации программного обеспечения (DevOps)	3			4	4	36	144	144	64	44	36				
+	Б1.О.12	Современные концепции организации баз данных			2	3	3	36	108	108	48	60					
+	Б1.О.13	Введение в большие данные	12			8	8	36	288	288	136	80	72	4	36		36
+	Б1.О.14	Искусственный интеллект			3	4	4	36	144	144	64	80					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27		972	972	464	364	144				
+	Б1.В.01	Большие базы данных			3	4	4	36	144	144	64	80					
+	Б1.В.02	Машинное обучение		3		3	3	36	108	108	48	60					
+	Б1.В.03	Визуализация данных	3			5	5	36	180	180	48	96	36				
+	Б1.В.04	Аналитика больших данных	4			4	4	36	144	144	84	24	36				
+	Б1.В.05	Распределенные системы и облачные вычисления	4			4	4	36	144	144	84	24	36				
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)			3	3	3		108	108	64	44					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Проектирование архитектуры программных систем			3	3	3	36	108	108	64	44					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Моделирование технологических процессов			3	3	3	36	108	108	64	44					
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	4			4	4		144	144	72	36	36				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Интеллектуальный анализ Web-данных	4			4	4	36	144	144	72	36	36				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Специальные разделы больших данных	4			4	4	36	144	144	72	36	36				
Блок 2. Практика						27	27		972	972	972			6			
Обязательная часть						9	9		324	324	324			6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1	6	6	36	216	216	216			6			

+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4	3	3	36	108	108	108						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18		648	648	648						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			23	6	6	36	216	216	216						
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			24	12	12	36	432	432	432						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		288	36				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324		288	36				
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4		144	144	64	80					
+	ФТД.01	Техника научного перевода		3		2	2	36	72	72	32	40					
+	ФТД.02	Тренинг публичных выступлений		3		2	2	36	72	72	32	40					

																	3				108		
			9				324			3				108			6				216		
			3				108			3				108									
			6				216										6				216		
																	9					288	36
																	9					288	36
										4	16		48		80								
										2			32		40								
										2	16		16		40								