

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 22.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  /проф. Литвиненко В. С./
2.

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Кафедра: Информационных систем и вычислительной техники

Факультет: Экономический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г


	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебно-методической работе  / доц. Петрова Т. А./

Декан Экономического факультета  / проф. Череповицын А. Е./

Заведующий кафедрой информационных систем и вычислительной техники  / доц. Мазаков Е. Б./

Начальник учебно-методического управления  / Мезенцева Е. Л./

Начальник отдела образовательных программ и стандартов  / доц. Глазков В. В./

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования  доц. Дубровская Ю. А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	Код			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4									
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								
Обязательная часть																																								
+	Б1.0.01	Технический иностранный язык			1			3	3	36	108	108	30	78		3			30	78																	17			
+	Б1.0.02	Менеджмент инноваций		2				3	3	36	108	108	51	57																						29				
+	Б1.0.03	Языки разметок, сценариев и описания данных	3					3	5	5	36	180	180	56	88	36											5	14	28	14	88	36				33				
+	Б1.0.04	Концептуальное проектирование автоматизированных систем			3			5	5	36	180	180	70	110													5	14	28	28	110					33				
+	Б1.0.05	Информационная безопасность предприятия		3				2	2	36	72	72	42	30													2	14	14	14	30					33				
+	Б1.0.06	Программные средства и платформы информационных технологий предприятий			3			3	3	36	108	108	42	66													3	14	14	14	66					33				
+	Б1.0.07	Математические модели и методы автоматизированных систем	1	2				1	6	6	36	216	216	109	71	36	4	15	30	30	33	36	2	6	11	17	38										33			
+	Б1.0.08	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		2	1			4	4	36	144	144	109	35		3	15	30	30	33		1	10	7	17	2											33			
+	Б1.0.09	Философские проблемы науки и техники			1			3	3	36	108	108	45	63		3	30		15	63																	16			
+	Б1.0.10	Методология научных исследований			2			4	4	36	144	144	68	76								4	17	34	17	76											33			
+	Б1.0.11	Интеллектуальные системы		1				4	4	36	144	144	75	69		4	15	30	30	69																	33			
+	Б1.0.12	Методы оптимизации			2			3	3	36	108	108	51	57								3	17	17	17	57											33			
+	Б1.0.13	Технологии обработки информации	1					1	6	6	36	216	216	90	90	36	6	15	45	30	90	36															33			
									51	51		1836	1836	838	890	108	23	90	135	165	366	72	13	67	69	102	230		15	56	84	70	294	36						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	Б1.В.01	Системы хранения и анализа баз данных	4			4		6	6	36	216	216	90	90	36																					33				
+	Б1.В.02	Информационно-телекоммуникационные технологии	4	3				6	6	36	216	216	82	98	36												1.5	14	14		26		4.5	18	18	18	72	36	33	
+	Б1.В.03	Вычислительные системы	2	3		3		6	6	36	216	216	76	104	36							4	8	9	17	74	36	2	14	28		30						33		
+	Б1.В.04	Технология разработки программного обеспечения	2				2	5	5	36	180	180	51	93	36							5	17	17	17	93	36											33		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				2	5	5		180	180	51	93	36							5	17	17	17	93	36													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные базы данных	2				2	5	5	36	180	180	51	93	36							5	17	17	17	93	36											33		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование распределенных баз данных	2				2	5	5	36	180	180	51	93	36							5	17	17	17	93	36											33		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3					4	4		144	144	28	80	36												4	14		14	80	36								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством разработки программного обеспечения	3					4	4	36	144	144	28	80	36												4	14		14	80	36						33		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства разработки программного продукта	3					4	4	36	144	144	28	80	36												4	14		14	80	36						33		
									32	32		1152	1152	378	558	216						14	42	43	51	260	108	7.5	42	42	14	136	36	10.5	36	54	54	162	72	
									83	83		2988	2988	1216	1448	324	23	90	135	165	366	72	27	109	112	153	490	108	22.5	98	126	84	430	72	10.5	36	54	54	162	72
Блок 2. Практика																																								
Обязательная часть																																								
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Первая учебная практика			1			2	2	36	72	72		72		2																					33			
+	Б2.0.02(У)	Учебная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика - Вторая учебная практика			1			2	2	36	72	72		72		2																						33		
+	Б2.0.03(Н)	Производственная практика технологическая (проектно-технологическая) - Первая производственная практика			2			6	6	36	216	216		216								6				216												33		
+	Б2.0.04(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика			3			6	6	36	216	216		216												6												33		
+	Б2.0.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Третья производственная практика			4			12	12	36	432	432		432																					12			432	33	
									28	28		1008	1008		1008		4				144	6			216	6				216	12					432				
									28	28		1008	1008		1008		4				144	6			216	6				216	12						432			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																								
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																					9			324	33	
									9	9		324	324		324																				9			324		
									9	9		324	324		324																					9			324	
ФТД. Факультативные дисциплины																																								
+	ФТД.01	Русский язык как иностранный углубленный	3	12				7	7	36	252	252	92	124	36	2				30	42		2				34	38		3				28	44	36		18		
+	ФТД.02	Методология исследования сложных систем		1				2	2	36	72	72	15	57		2				15	57																	33		
									9	9		324	324	107	181	36	4				45	99	2			34	38		3			28	44	36						
									9	9		324	324	107	181	36	4				45	99	2			34	38		3			28	44	36						