

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. 2019 г.



27.04.03

27.04.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

Направленность (профиль): Теория и математические методы системного анализа и управления в технических и социально-экономических системах

Кафедра: Системного анализа и управления

Факультет: Экономический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	научно-педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1413 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

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

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

Заведующий кафедрой системного анализа и управления _____ / доц. Ильюшин Ю. В./

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./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I												Э	У	У	У	П	П	П	П	К	К													Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К							Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	11	12	23	8	5	13	36
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	2 4/6	1	3 4/6	6 4/6
У	Учебная практика	4		4				4
П	Производственная практика	4	8	12	9 2/6	10	19 2/6	31 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Базовая часть																																								
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		1			2	2	36	72	72	22	50		2			22	50																						
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники			1		3	3	36	108	108	55	53		3	10		45	53																						
Б1.Б.03	Математическое моделирование, ч. 1		1			2	2	36	72	72	44	28		2	8		36	28																						
Б1.Б.04	Математическое моделирование, ч. 2			2	2	3	3	36	108	108	48	60							3	10		38	60																	
Б1.Б.05	Функциональный анализ			2		3	3	36	108	108	60	48							3	10	24	26	48																	
Б1.Б.06	Информационная безопасность и защита информации			2		3	3	36	108	108	48	60							3	10		38	60																	
Б1.Б.07	Методы многокритериальной оптимизации			3		3	3	36	108	108	40	68													3	8	16	16	68											
Б1.Б.08	Современные проблемы системного анализа и управления	2	1		2	5	5	36	180	180	91	53	36	2.25	8	22	25	26		2.75	8		28	27	36															
Б1.Б.09	Современные компьютерные технологии в науке	3		2	3	6	6	36	216	216	80	100	36						3	8	12	28	60		3	8	8	16	40	36										
						30	30		1080	1080	488	520	72	9.25	26	22	128	157		14.75	46	36	158	255	36	6	16	24	32	108	36									
Вариативная часть																																								
Б1.В.01	Структурный анализ и синтез систем	2	1		1	5	5	36	180	180	80	64	36	2	8	10	26	28		3	8	12	16	36	36															
Б1.В.02	Основы теории эффективности сложных систем			4	4	3	3	36	108	108	35	73																		3	5		30	73						
Б1.В.03	Методы научных исследований технических и социально-экономических систем			3	3	3	3	36	108	108	24	84													3	8		16	84											
Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы			4		3	3	36	108	108	20	88																		3	5		15	88						
Б1.В.05	Теория принятия решений (дополнительные главы)	1			1	5	5	36	180	180	66	78	36	5	16		50	78	36																					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	2			5	5		180	180	76	68	36							2	8		28	36		3	8		32	32	36									
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экспертизы систем на основе анализа данных	3	2			5	5	36	180	180	76	68	36							2	8		28	36		3	8		32	32	36									
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение теории моделирования и принятия решений	3	2			5	5	36	180	180	76	68	36							2	8		28	36		3	8		32	32	36									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	3		4	4	4		144	144	60	48	36												1.75	8		32	23		2.25	5		15	25	36				
Б1.В.ДВ.02.01	Исследование операций в задачах оптимизации	4	3		4	4	4	36	144	144	60	48	36												1.75	8		32	23		2.25	5		15	25	36				
Б1.В.ДВ.02.02	Методы оценки эффективности функционирования сложных систем	4	3		4	4	4	36	144	144	60	48	36												1.75	8		32	23		2.25	5		15	25	36				
						28	28		1008	1008	361	503	144	7	24	10	76	106	36	5	16	12	44	72	36	7.75	24		80	139	36	8.25	15		60	186	36			
						58	58		2088	2088	849	1023	216	16.25	50	32	204	263	36	19.75	62	48	202	327	72	13.75	40	24	112	247	72	8.25	15		60	186	36			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																								
Вариативная часть																																								
Б2.В.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Научно-исследовательская практика (учебная)			1		6	6	36	216	216	2	214		6	2			214																						
Б2.В.02(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; НИР - Научно-исследовательская работа, ч.1			1		6	6	36	216	216	2	214		6	2			214																						
Б2.В.03(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая научно-исследовательская практика			2		6	6	36	216	216	2	214							6	2			214																	
Б2.В.04(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; НИР - Научно-исследовательская работа, ч.2			2		6	6	36	216	216	2	214							6	2			214																	
Б2.В.05(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Вторая научно-исследовательская практика			3		3	3	36	108	108	2	106													3	2														
Б2.В.06(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; НИР - Научно-исследовательская работа, ч.3			3		11	11	36	396	396	2	394													11	2														
Б2.В.07(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Педагогическая практика			4		6	6	36	216	216	2	214																												
Б2.В.08(П)	Производственная практика - Преддипломная практика			4		9	9	36	324	324	2	322																												
						53	53		1908	1908	16	1892		12	4			428		12	4			428		14	4		500		15	4			536					
						53	53		1908	1908	16	1892		12	4			428		12	4			428		14	4		500		15	4			536					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																								
Базовая часть																																								
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					9	9	36	324	324	2	322																												
						9	9		324	324	2	322																												
						9	9		324	324	2	322																												
ФТД.Факультативы																																								
Вариативная часть																																								
ФТД.В.01	Русский язык как иностранный углублённый	3	12			7	7	36	252	252	62	154	36	2			22	50		2			24	48		3			16	56	36									
ФТД.В.02	Системы обработки больших объемов данных		34			2	2	36	72	72	26	46													1.5			16	38		0.5			10	8					
						9	9		324	324	88	200	36	2			22	50		2			24	48		4.5		32	94	36	0.5			10	8					
						9	9		324	324	88	200	36	2			22	50		2			24	48		4.5		32	94	36	0.5			10	8					