

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Разработан и утвержден Ученым Советом

Протокол от 25.02.2022 № 2
31.08.2022 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  /проф. Литвиненко В. С./

27.04.03 Системный анализ и управление

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

Кафедра: Системного анализа и управления

Факультет: Экономический

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

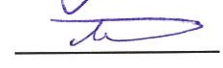
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

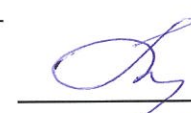
Образовательный стандарт (ФГОС) № 837 от 29.07.2020

СОГЛАСОВАНО

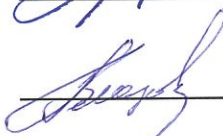
Проректор по образовательной деятельности  / доц. Петраков Д. Г./

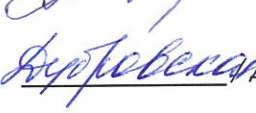
Декан Экономического факультета  / проф. Череповицын А. Е./

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

Начальник учебно-организационного управления - заместитель проректора по координации учебно-организационной деятельности  / Мезенцева Е. Л./

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса  / Иванова П. В./

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

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

-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	
														Сем. 1						Сем. 2				Сем. 3					Сем. 4						
		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	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	Код	Наименование

Блок 1.Дисциплины (модули)

Обязательная часть																																							
61.0.01	Технический иностранный язык	1				2	2	36	72	72	20	16	36	2			20	16	36																	17	Иностранных языков		
61.0.02	Философские проблемы науки и техники	1				3	3	36	108	108	50	22	36	3	10		40	22	36																		16	Философии	
61.0.03	Математическое моделирование, ч. 1	1				3	3	36	108	108	40	32	36	3	8		32	32	36																		31	Системного анализа и управления	
61.0.04	Математическое моделирование, ч. 2			2	2	3	3	36	108	108	60	48								3	12		48	48													31	Системного анализа и управления	
61.0.05	Современные проблемы системного анализа и управления	2	1		2	5	5	36	180	180	74	70	36	2.25	10		40	31		2.75	8		16	39	36												31	Системного анализа и управления	
61.0.06	Информационная безопасность и защита информации	2				3	3	36	108	108	48	24	36							3	12		36	24	36												31	Системного анализа и управления	
61.0.07	Функциональный анализ			2		3	3	36	108	108	60	48								3	12		48	48													31	Системного анализа и управления	
61.0.08	Современные компьютерные технологии в науке	23			3	6	6	36	216	216	78	66	72							3	12		36	24	36	3	10		20	42	36							31	Системного анализа и управления
61.0.09	Методы многокритериальной оптимизации в технических и социально-экономических системах	3				4	4	36	144	144	60	48	36													4	20		40	48	36							31	Системного анализа и управления
61.0.10	Структурный анализ и синтез сложных систем	2	1		1	5	5	36	180	180	66	78	36	2	10		20	42		3	12		24	36	36													31	Системного анализа и управления
61.0.11	Основы теории эффективности сложных систем	4			4	5	5	36	180	180	60	84	36																			5	12		48	84	36	31	Системного анализа и управления
						42	42		1512	1512	616	536	360	12.25	38		152	143	108	17.75	68		208	219	144	7	30		60	90	72	5	12		48	84	36		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

61.8.01	Теория принятия решений (дополнительные главы)	1			1	4	4	36	144	144	60	48	36	4	16		44	48	36																				31	Системного анализа и управления		
61.8.02	Основы экспертизы систем на основе анализа данных	3	2			5	5	36	180	180	76	68	36							2	12		24	36		3	10		30	32	36									31	Системного анализа и управления	
61.8.03	Современные информационно-поисковые системы	4				4	4	36	144	144	60	48	36																4	12		48	48	36						31	Системного анализа и управления	
61.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3				3	3		108	108	40	32	36													3	10		30	32	36											
61.8.ДВ.01.01	Методы научных исследований технических и социально-экономических систем	3				3	3	36	108	108	40	32	36													3	10		30	32	36										31	Системного анализа и управления
61.8.ДВ.01.02	Программное обеспечение теории моделирования и принятия решений	3				3	3	36	108	108	40	32	36													3	10		30	32	36										31	Системного анализа и управления
61.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	3		4	5	5		180	180	70	74	36													1.75	10		30	23		3.25	6		24	51	36					
61.8.ДВ.02.01	Исследование операций в задачах оптимизации	4	3		4	5	5	36	180	180	70	74	36													1.75	10		30	23		3.25	6		24	51	36	31	Системного анализа и управления			
61.8.ДВ.02.02	Методы оценки эффективности функционирования сложных систем	4	3		4	5	5	36	180	180	70	74	36													1.75	10		30	23		3.25	6		24	51	36	31	Системного анализа и управления			
						21	21		756	756	306	270	180	4	16		44	48	36	2	12		24	36		7.75	30		90	87	72	7.25	18		72	99	72					
						63	63		2268	2268	922	806	540	16.25	54		196	191	144	19.75	80		232	255	144	14.75	60		150	177	144	12.25	30		120	183	108					

Блок 2.Практика

Обязательная часть																																									
62.0.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика			1		12	12	36	432	432		432		12				432																	31	Системного анализа и управления					
62.0.02(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			2		12	12	36	432	432		432							12				432													31	Системного анализа и управления				
62.0.03(П)	Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика - Проектно-технологическая практика			3		12	12	36	432	432		432												12					432								31	Системного анализа и управления			
62.0.04(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика			4		12	12	36	432	432		432																						12				432		31	Системного анализа и управления
						48	48		1728	1728		1728		12				432		12				432		12			432		12				432						
						48	48		1728	1728		1728		12				432		12				432		12			432		12				432						

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																											31	Системного анализа и управления
						9	9		324	324		324																												
						9	9		324	324		324																												

ФТД.Факультативные дисциплины

ФТД.01	Русский язык как иностранный углублённый	3	2			5	5	36	180	180	44	100	36							2			24	48		3			20	52	36								18	Русского языка и литературы
ФТД.02	Системы обработки больших объемов данных		34			2	2	36	72	72	32	40														1.5			20	34		0.5			12	6			31	Системного анализа и управления
ФТД.03	Геоинформационные системы		1			2	2	36	72	72	28	44		2			28	44																					31	Системного анализа и управления
ФТД.04	Философия науки	1	2			9	9	36	324	324	76	212	36	4	40		36	32	36	5				180															113	Аппарат проректора по подготовке научных кадров