МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ */проф. Литвиненко В. С./*

Разработан и утвержден Ученым Советом
Протокол от 19.02.2021 № 2
18.06.2021 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль): Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах

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) 2021

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 _____ */ 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./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009C A0FA DA3F 7D87 03B4 8932 3A22 84D6 E8
Владелец: Литвиненко Владимир Стефанович
Действителен: с 22.12.2022 до 16.03.2024

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра	
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Обязательная часть																																								
+	Б1.О.01	Технический иностранный язык	1				2	2	36	72	72	20	16	36	2			20	16	36																			17	Иностранных языков
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	1				3	3	36	108	108	50	22	36	3	10		40	22	36																			16	Философии
+	Б1.О.03	Математическое моделирование, ч. 1	1				3	3	36	108	108	40	32	36	3	8		32	32	36																			31	Системного анализа и управления
+	Б1.О.04	Математическое моделирование, ч. 2			2	2	3	3	36	108	108	60	48								3	12	24	24	48														31	Системного анализа и управления
+	Б1.О.05	Современные проблемы системного анализа и управления	2	1		2	5	5	36	180	180	74	70	36	2.25	10	20	20	31		2.75	8		16	39	36													31	Системного анализа и управления
+	Б1.О.06	Информационная безопасность и защита информации	2				3	3	36	108	108	48	24	36							3	12	12	24	24	36													31	Системного анализа и управления
+	Б1.О.07	Функциональный анализ			2		3	3	36	108	108	60	48								3	12	24	24	48														31	Системного анализа и управления
+	Б1.О.08	Современные компьютерные технологии в науке	23			3	6	6	36	216	216	78	66	72							3	12	12	24	24	36	3	10		20	42	36							31	Системного анализа и управления
+	Б1.О.09	Методы многокритериальной оптимизации в больших системах	3				4	4	36	144	144	60	48	36													4	20		40	48	36							31	Системного анализа и управления
+	Б1.О.10	Структурный анализ и синтез больших 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
+	Б1.О.11	Теория больших систем	4			4	5	5	36	180	180	63	81	36																			5	14		49	81	36	31	Системного анализа и управления
							42	*42*		*1512*	*1512*	*619*	*533*	*360*	*12.25*	*38*	*20*	*132*	*143*	*108*	*17.75*	*68*	*72*	*136*	*219*	*144*	*7*	*30*		*60*	*90*	*72*	*5*	*14*		*49*	*81*	*36*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	Б1.В.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
+	Б1.В.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
+	Б1.В.03	Интеллектуальные информационно-поисковые системы организационно-управленческой деятельности	4				4	4	36	144	144	63	45	36																			4	14		49	45	36	31	Системного анализа и управления
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**40**	**32**	**36**													3	**10**		**30**	**32**	**36**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ситуационное управление (управление рисками) ресурсами, процессами и технологиями	3				3	3	36	108	108	40	32	36													3	10		30	32	36							31	Системного анализа и управления
-	Б1.В.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
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**	**3**		**4**	5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**													1.75	**10**		**30**	**23**		3.25	**7**		**21**	**53**	**36**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектное управление	4	3		4	5	5	36	180	180	68	76	36													1.75	10		30	23		3.25	7		21	53	36	31	Системного анализа и управления
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сетевое моделирование комплекса работ	4	3		4	5	5	36	180	180	68	76	36													1.75	10		30	23		3.25	7		21	53	36	31	Системного анализа и управления
							21	*21*		*756*	*756*	*307*	*269*	*180*	*4*	*16*		*44*	*48*	*36*	*2*	*12*		*24*	*36*		*7.75*	*30*		*90*	*87*	*72*	*7.25*	*21*		*70*	*98*	*72*		
							63	*63*		*2268*	*2268*	*926*	*802*	*540*	*16.25*	*54*	*20*	*176*	*191*	*144*	*19.75*	*80*	*72*	*160*	*255*	*144*	*14.75*	*60*		*150*	*177*	*144*	*12.25*	*35*		*119*	*179*	*108*		
Блок 2.Практика																																								
Обязательная часть																																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика			1		12	12	36	432	432		432		12				432																				31	Системного анализа и управления
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			2		12	12	36	432	432		432								12				432														31	Системного анализа и управления
+	Б2.О.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
+	Б2.О.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																																								
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																				9				324		31	Системного анализа и управления
							9	*9*		*324*	*324*		*324*																				*9*				*324*			
							9	*9*		*324*	*324*		*324*																				*9*				*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	34	38														1.5			20	34		0.5			14	4		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
							9	*9*		*324*	*324*	*106*	*182*	*36*	*2*			*28*	*44*		*2*			*24*	*48*		*4.5*			*40*	*86*	*36*	*0.5*			*14*	*4*		
							9	*9*		*324*	*324*	*106*	*182*	*36*	*2*			*28*	*44*		*2*			*24*	*48*		*4.5*			*40*	*86*	*36*	*0.5*			*14*	*4*		