

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.

27.04.03

### 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
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				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
	Числа	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	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	
II									Э	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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																				
<b>Базовая часть</b>																																				
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					
						<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>488</b>	<b>520</b>	<b>72</b>	<b>9.25</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>128</b>	<b>157</b>		<b>14.75</b>	<b>46</b>	<b>36</b>	<b>158</b>	<b>255</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>108</b>	<b>36</b>					
<b>Вариативная часть</b>																																				
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	Теория больших систем			4	4	3	3	36	108	108	35	73															3	5		30	73					
Б1.В.03	Ситуационное управление (управление рисками) ресурсами, процессами и технологиями			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.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>76</b>	<b>68</b>	<b>36</b>							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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>36</b>												1.75	8		32	23	2.25	5	15	25	36		
Б1.В.ДВ.02.01	Проектное управление	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	Сетевое моделирование комплекса работ	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.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>66</b>	<b>78</b>	<b>36</b>	5	16		<b>50</b>	<b>78</b>	<b>36</b>																	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений (дополнительные главы)	1			1	5	5	36	180	180	66	78	36	5	16		50	78	36																	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационные системы	1			1	5	5	36	180	180	66	78	36	5	16		50	78	36																	
						<b>28</b>	<b>28</b>		<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>361</b>	<b>503</b>	<b>144</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>76</b>	<b>106</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>44</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>7.75</b>	<b>24</b>		<b>80</b>	<b>139</b>	<b>36</b>	<b>8.25</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>186</b>	<b>36</b>
						<b>58</b>	<b>58</b>		<b>2088</b>	<b>2088</b>	<b>849</b>	<b>1023</b>	<b>216</b>	<b>16.25</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>204</b>	<b>263</b>	<b>36</b>	<b>19.75</b>	<b>62</b>	<b>48</b>	<b>202</b>	<b>327</b>	<b>72</b>	<b>13.75</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>112</b>	<b>247</b>	<b>72</b>	<b>8.25</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>186</b>	<b>36</b>
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																																				
<b>Вариативная часть</b>																																				
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																					
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																					
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				106							
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				394							
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																		6	2			214		
Б2.В.08(П)	Производственная практика - Преддипломная практика			4		9	9	36	324	324	2	322																		9	2			322		
						<b>53</b>	<b>53</b>		<b>1908</b>	<b>1908</b>	<b>16</b>	<b>1892</b>		<b>12</b>	<b>4</b>		<b>428</b>		<b>12</b>	<b>4</b>		<b>428</b>		<b>14</b>	<b>4</b>		<b>500</b>		<b>15</b>	<b>4</b>		<b>536</b>				
						<b>53</b>	<b>53</b>		<b>1908</b>	<b>1908</b>	<b>16</b>	<b>1892</b>		<b>12</b>	<b>4</b>		<b>428</b>		<b>12</b>	<b>4</b>		<b>428</b>		<b>14</b>	<b>4</b>		<b>500</b>		<b>15</b>	<b>4</b>		<b>536</b>				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																				
<b>Базовая часть</b>																																				
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					9	9	36	324	324	2	322																	9	2			322			
						<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>2</b>	<b>322</b>																	<b>9</b>	<b>2</b>			<b>322</b>			



План одобрен Ученым Советом  
Протокол № 1 от 21.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор \_\_\_\_\_ /проф. Литвиненко В. С./  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



## 27.04.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

Направленность Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах

(профиль):

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) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1413 от 30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по международной и методической деятельности

\_\_\_\_\_/ 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./





