

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 7 от 18.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

### 27.04.03 Системный анализ и управление

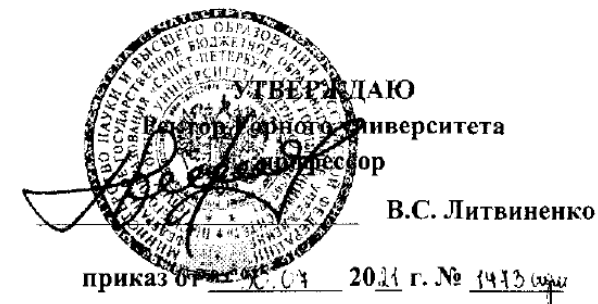
Направленность (профиль): Системный анализ организационно-управленческой деятельности в больших системах  
 Кафедра: Системного анализа и управления  
 Факультет: Экономический

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./



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Каф.	Код	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4					
												Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр			СР

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Б1.О.01	Технический иностранный язык	1				2	72	20	16	36			20	16														17
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	1				3	108	50	22	36	10		40	22														16
Б1.О.03	Математическое моделирование, ч. 1	1				3	108	40	32	36	8		32	32														31
Б1.О.04	Математическое моделирование, ч. 2			2	2	3	108	60	48					12	24	24	48											31
Б1.О.05	Современные проблемы системного анализа и управления	2	1		2	5	180	74	70	36	10	20	20	31	8		16	39										31
Б1.О.06	Информационная безопасность и защита информации	2				3	108	48	24	36					12	12	24	24										31
Б1.О.07	Функциональный анализ			2		3	108	60	48					12	24	24	48											31
Б1.О.08	Современные компьютерные технологии в науке	23			3	6	216	78	66	72					12	12	24	24	10	10	10	42						31
Б1.О.09	Методы многокритериальной оптимизации в больших системах	3				4	144	60	48	36								20	20	20	48							31
Б1.О.10	Структурный анализ и синтез больших систем	2	1		1	5	180	66	78	36	10		20	42	12		24	36										31
Б1.О.11	Теория больших систем	4			4	5	180	63	81	36														14	14	35	81	31

42	1512	619	533	360	38	20	132	143	68	72	136	219	30	30	30	90	14	14	35	81
----	------	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	----	----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б1.В.01	Теория принятия решений (дополнительные главы)	1			1	4	144	60	48	36	16		44	48														31
Б1.В.02	Основы экспертизы систем на основе анализа данных	3	2			5	180	76	68	36				12		24	36	10		30	32							31
Б1.В.03	Интеллектуальные информационно-поисковые системы организационно-управленческой деятельности	4				4	144	63	45	36												14	14	35	45		31	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>36</b>								<b>10</b>		<b>30</b>	<b>32</b>							
Б1.В.ДВ.01.01	Ситуационное управление (управление рисками) ресурсами, процессами и технологиями	3				3	108	40	32	36								10		30	32						31	
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение теории моделирования и принятия решений	3				3	108	40	32	36								10		30	32						31	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>36</b>								<b>10</b>		<b>30</b>	<b>23</b>	<b>7</b>		<b>21</b>	<b>53</b>			
Б1.В.ДВ.02.01	Проектное управление	4	3		4	5	180	68	76	36								10		30	23	7		21	53		31	
Б1.В.ДВ.02.02	Сетевое моделирование комплекса работ	4	3		4	5	180	68	76	36								10		30	23	7		21	53		31	

21	756	307	269	180	16		44	48	12		24	36	30			90	87	21	14	56	98
----	-----	-----	-----	-----	----	--	----	----	----	--	----	----	----	--	--	----	----	----	----	----	----

63	2268	926	802	540	54	20	176	191	80	72	160	255	60	30	120	177	35	28	91	179
----	------	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	----	----	-----	-----	----	----	-----	-----	----	----	----	-----

**Блок 2. Практика**

**Обязательная часть**

Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика			1		12	432		432				432															31
Б2.О.02(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			2		12	432		432								432											31
Б2.О.03(П)	Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика - Проектно-технологическая практика			3		12	432		432											432								31
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика			4		12	432		432																	432	31	





## УЧЁНЫЙ СОВЕТ

### ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 7 заседания Ученого Совета от 18 июня 2021 года

Об утверждении основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, специалитета и магистратуры, в соответствии с приказом № 1456 Минобрнауки РФ

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:** Ректор профессор В. Литвиненко

Состав совета утвержден – 87 чел.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** членов Ученого Совета – 83 чел.

**СЛУШАЛИ:** Проректора по образовательной деятельности Д.Г. Петракова:  
*«Об утверждении основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, специалитета и магистратуры, в соответствии с приказом № 1456 Минобрнауки РФ»*

В целях выполнения требований приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 26 ноября 2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 27 мая 2021 г.) внести соответствующие изменения в основные профессиональные образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, специалитета, магистратуры, реализуемые в Университете.

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

Утвердить основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, специалитета и магистратуры, в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 26 ноября 2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 27 мая 2021 г.) (Приложение).

*Принято единогласно*

Председатель Ученого Совета

Ректор

Главный учёный секретарь



В. Литвиненко

В.С. Хлопонина